

# COMUNE DI PONTECAGNANO FAIANO

(Provincia di Salerno)



## SETTORE LAVORI PUBBLICI E INFRASTRUTTURE

### LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CASA COMUNALE SEDE DEGLI UFFICI LL. PP. ED ECOLOGIA

#### PROGETTO ESECUTIVO

*Tav. N°*  
**13**

ELENCO PREZZI UNITARI E  
ANALISI NUOVI PREZZI

*Addi': Novembre 2018*

*Agg.to: Luglio 2023*

*Rapp.*

#### I PROGETTISTI

**arch. Aniello DE STEFANO**

**ing. Ersilio STAGLIOLI**

**geom. Massimiliano STANZIONE**

#### IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**Geom. Luigi RUGGIERO**

#### IL RESPONSABILE DEL SETTORE

**arch. Giovanni Landi**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 CAM23_C01 .080.040.C (CAM)	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. 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, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm <b>euro (sei/42)</b>	m	6,42
Nr. 2 CAM23_C01 .090.010.G	Tubazione in acciaio zincato per linee Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 2" <b>euro (trentauno/79)</b>	m	31,79
Nr. 3 CAM23_C01 .090.040.J	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 88,9 mm, spessore da 3,2 mm <b>euro (trenta/38)</b>	m	30,38
Nr. 4 CAM23_C03 .010.010.F	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 7+7 da 3/4" x 12 mm <b>euro (duecento/95)</b>	m	200,95
Nr. 5 CAM23_C04 .010.028.E	Valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa Valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN80 <b>euro (duecentonovantaquattro/52)</b>	cad	294,52
Nr. 6 CAM23_C04 .010.070.D	Giunto silenziatore antivibrante in gomma Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di guarnizioni .DN80 <b>euro (centoventisei/62)</b>	cad	126,62
Nr. 7 CAM23_C06 .020.015.A	Griglia di aspirazione in alluminio con passo alette da 50 mm Griglia di aspirazione in alluminio con passo alette da 50 mm, con serranda e rete. Dimensioni 400x400 mm <b>euro (duecentoottantanove/04)</b>	cad	289,04
Nr. 8 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici 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. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (cinque/19)</b>	mc	5,19
Nr. 9 CAM23_E03 .010.010.A (CAM)	Calcestruzzi non strutturali 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. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 <b>euro (centoquarantadue/39)</b>	mc	142,39
Nr. 10 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate 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. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 <b>euro (centosessantanove/19)</b>	mc	169,19
Nr. 11 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. <b>euro (ventiottto/33)</b>	mq	28,33
Nr. 12 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.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. Acciaio in barre. <b>euro (due/52)</b>	kg	2,52
Nr. 13 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	idem c.s. ...Acciaio in rete elettrosaldata. <b>euro (due/70)</b>	kg	2,70
Nr. 14 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm <b>euro (quindici/51)</b>	mq	15,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 CAM23_E11 .040.020.P	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste 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 o preverniciatura nel caso delle lamiere, In acciaio zincato da 8/10 - diametro da 81 a 100 mm <b>euro (sedici/19)</b>	m	16,19
Nr. 16 CAM23_E12 .020.010.B	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, , applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8/10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna <b>euro (ventiotto/28)</b>	mq	28,28
Nr. 17 CAM23_E13 .030.020.D (CAM)	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, 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 lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo <b>euro (sessantatre/27)</b>	mq	63,27
Nr. 18 CAM23_E13 .140.020.B	Pavimentazione con listelli in cotto Pavimentazione con listelli in cotto non gelivo di dimensioni 6,0x23 cm, spessore 3,0 cm, in opera su letto di malta cementizia, compresi imboiatura dei giunti, tagli, sfridi e pulitura con listelli in cotto non gelivo posti di coltello <b>euro (centoquattordici/04)</b>	mq	114,04
Nr. 19 CAM23_E14 .010.010.G (CAM)	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo , con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi 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, la pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 2 cm <b>euro (centocinquanta due/61)</b>	mq	152,61
Nr. 20 CAM23_E14 .010.020.G (CAM)	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi 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, pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 3 cm <b>euro (centosessantaotto/30)</b>	mq	168,30
Nr. 21 CAM23_E14 .010.030.G (CAM)	Copertine con gocciolatoio Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, 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, la pulizia finale. Travertino romano classico dello spessore di 3 cm. <b>euro (centotrentanove/12)</b>	mq	139,12
Nr. 22 CAM23_E15 .020.040.A (CAM)	Rivestimento di pareti in piastrelle di litogres rosso ceramizzato Rivestimento di pareti in piastrelle di litogres rosso ceramizzato, di prima scelta, con superficie liscia, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 7,5x15 cm <b>euro (trentaotto/91)</b>	mq	38,91
Nr. 23 CAM23_E15 .080.050.A (CAM)	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato 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, la pulitura finale. Tinta unita <b>euro (quattordici/85)</b>	m	14,85
Nr. 24 CAM23_E17 .010.020.A (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata 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. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm <b>euro (quarantatre/62)</b>	mq	43,62
Nr. 25 CAM23_E18 .010.010.A	Portone esterno di ingresso in legno Portone esterno di ingresso di legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da: telaio maestro (minimo 12x8 cm), fissato sulla muratura con robusti arpioni; parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciata sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati; mostre interne ed esterne; cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, comprese le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - In legno di castagno <b>euro (settecentonovantacinque/56)</b>	mq	795,56
Nr. 26 CAM23_E18 .020.040.C	Porta interna in legno con anta ad apertura a libro predisposta per il montaggio vetri 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 ad apertura a libro predisposta per il montaggio vetri. Rovere naturale <b>euro (novecentosessantatre/73)</b>	mq	963,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 27 CAM23_E18 .045.010.D	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza da 12 a 15 cm <b>euro (diciotto/08)</b>	ml	18,08
Nr. 28 CAM23_E18 .045.035.A	Serratura tipo comune a borsa Serratura tipo comune a borsa con scivolo e chiave a due mandate, compresa la contropiastra, due chiavi e ferramenta. <b>euro (diciassette/69)</b>	cad	17,69
Nr. 29 CAM23_E18 .045.070.A	Mostra o dietromostra di legno di abete Mostra o dietromostra di legno di abete di spessore 2 cm, scorniciata o con cornice sovrapposta, fornita e posta in opera compresi staffa a muro, viti di fissaggio al telaio maestro. Larghezza fino a 12 cm <b>euro (ventitre/69)</b>	ml	23,69
Nr. 30 CAM23_E18 .055.070.A	Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni, fornito e posto in opera compreso ferramenta. Per anta di porta o balconi <b>euro (centoventi/84)</b>	mq	120,84
Nr. 31 CAM23_E18 .055.070.B	idem c.s. ...anta di finestra <b>euro (centoventiquattro/38)</b>	mq	124,38
Nr. 32 CAM23_E18 .075.045.C	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura <b>euro (trecentodiciotto/60)</b>	cad	318,60
Nr. 33 CAM23_E19 .010.010.A (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <b>euro (quattro/61)</b>	kg	4,61
Nr. 34 CAM23_E19 .030.030.A (CAM)	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato <b>euro (otto/47)</b>	kg	8,47
Nr. 35 CAM23_E19 .030.040.A (CAM)	Cancelli in pannelli grigliati Cancelli costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Cancelli pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati <b>euro (nove/72)</b>	kg	9,72
Nr. 36 CAM23_E19 .040.030.B	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere <b>euro (uno/91)</b>	kg	1,91
Nr. 37 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo 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 penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche <b>euro (tre/65)</b>	mq	3,65
Nr. 38 CAM23_E21 .020.050.A (CAM)	Tinteggiatura con pittura a base di silicati Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Con due strati a perfetta copertura <b>euro (quattordici/24)</b>	mq	14,24
Nr. 39 CAM23_E21 .050.010.A (CAM)	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minimo di piombo <b>euro (sette/60)</b>	mq	7,60
Nr. 40 CAM23_E21 .050.040.A (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco <b>euro (dodici/08)</b>	mq	12,08
Nr. 41 CAM23_I01. 010.015.A	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in multistrato preisolato per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti <b>euro (ottantadue/51)</b>	cad	82,51
Nr. 42 CAM23_I01. 010.045.A	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere 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. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili <b>euro (cinquantacinque/41)</b>	cad	55,41
Nr. 43 CAM23_I01.	Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
010.090.A	intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti <b>euro (ottantasette/19)</b>	cad	87,19
Nr. 44 CAM23_I01. 020.010.A	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto 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. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso <b>euro (duecentosessantasei/74)</b>	cad	266,74
Nr. 45 CAM23_I01. 020.070.A	Lavabo a semincasso in vitreous-china Lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore biancoda 64 x 49,5 cm 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. Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo monocomando <b>euro (trecentoottantasette/03)</b>	cad	387,03
Nr. 46 CAM23_I01. 030.060.A	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso 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 conforme alle norme tecniche vigenticomposto 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 fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensola; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili <b>euro (duemilacinquecentonovantaquattro/96)</b>	cad	2'594,96
Nr. 47 CAM23_I02. 010.055.B	Stacco da montante Stacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a 3 m, lo stacco e' conteggiato dal raccordo a tee della montante (pagato a parte) Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Stacco per collegamento a contatore acqua <b>euro (sessantatre/60)</b>	cad	63,60
Nr. 48 CAM23_I02. 010.070.C	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 3/4" <b>euro (diciotto/16)</b>	cad	18,16
Nr. 49 CAM23_I02. 010.070.D	idem c.s. ...di diametro 1" <b>euro (venticinque/81)</b>	cad	25,81
Nr. 50 CAM23_I02. 010.070.G	idem c.s. ...di diametro 2" <b>euro (cinquantacinque/54)</b>	cad	55,54
Nr. 51 CAM23_L01 .010.010.F	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq 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 FS17 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 da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto 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. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati <b>euro (quarantaquattro/35)</b>	cad	44,35
Nr. 52 CAM23_L01 .010.030.F	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 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. Per punto luce a deviatore 10 A Punto luce per ambienti controsoffittati <b>euro (settantaquattro/22)</b>	cad	74,22
Nr. 53 CAM23_L01 .010.120.F	Punto luce ad interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 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 2.5 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 da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto 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. Punto luce a interruttore 16 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (cinquantaotto/26)</b>	cad	58,26
Nr. 54 CAM23_L01 .010.140.A	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq 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 FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 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; 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. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato leggero <b>euro (trentaotto/07)</b>	cad	38,07
Nr. 55 CAM23_L01 .010.170.A	Punto presa UNEL 10/16 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 FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 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 2 posti 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. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero <b>euro (quarantasei/22)</b>	cad	46,22
Nr. 56 CAM23_L01 .010.260.E	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 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 da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto 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. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante a tirante sotto traccia. <b>euro (cinquantauno/23)</b>	cad	51,23
Nr. 57 CAM23_L01 .010.310.A	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato 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 telefonica / EDP; 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. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ12 sotto traccia. <b>euro (ventiotto/85)</b>	cad	28,85
Nr. 58 CAM23_L01 .010.310.C	idem c.s. ...Punto presa RJ45 sotto traccia. <b>euro (venticinque/78)</b>	cad	25,78
Nr. 59 CAM23_L02 .010.060.B	Cavo tripolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mmq <b>euro (due/67)</b>	m	2,67
Nr. 60 CAM23_L02 .010.060.C	idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x4 mmq <b>euro (tre/52)</b>	m	3,52
Nr. 61 CAM23_L02 .010.130.D	Cavo pentapolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x6 mmq <b>euro (sei/47)</b>	m	6,47
Nr. 62 CAM23_L02 .010.130.F	idem c.s. ...Pentapolare Sezione 5x16 mmq <b>euro (tredici/10)</b>	m	13,10
Nr. 63 CAM23_L02 .080.030.B	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm <b>euro (due/92)</b>	m	2,92
Nr. 64 CAM23_L02 .080.050.E	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm <b>euro (sei/26)</b>	m	6,26
Nr. 65 CAM23_L02 .120.070.A	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm <b>euro (nove/67)</b>	cad	9,67
Nr. 66 CAM23_L02 .120.090.B	Scatola da incasso in resina Scatola da incasso in resina per pareti in muratura per apparecchi modulari con inserti di fissaggio in metallo, Scatola 3 posti 104x66x48 mm <b>euro (tre/85)</b>	cad	3,85
Nr. 67 CAM23_L02	Aspiratore elicoidale assiale Aspiratore elicoidale assiale da muro a soffitto per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, dotato di motore asincrono ad induzione con grado di protezione IP44, montato su cuscinetti a sfera e telaio in lamiera d'acciaio verniciata con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.230.020.B	griglia interna di protezione, per installazione in ambienti industriali con atmosfera non aggressiva o polverosa Portata 1000 m³/h, prevalenza 5,5 mm H2O, motore a 4 poli potenza 50 W, alimentato a 230 V-50 Hz, foro diametro 250 mm <b>euro (duecentotrentaotto/99)</b>	cad	238,99
Nr. 68 CAM23_L07 .080.020.C	Cavo antifiamma Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico a 1 coppia <b>euro (uno/05)</b>	m	1,05
Nr. 69 CAM23_L09 .010.020.A	Presa telefonica modulare Presa telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina Presa telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12 <b>euro (trentasei/08)</b>	cad	36,08
Nr. 70 CAM23_M0 5.010.095.E	Vaso di espansione a membrana Vaso di espansione a membrana Da 24 l <b>euro (duecentoventiuno/85)</b>	cad	221,85
Nr. 71 CAM23_MT .L15.010.002	Illuminazione Apparecchio di illuminazione rettangolare, 60' autonomia, con batteria NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 8 W <b>euro (centoquarantacinque/94)</b>	cad	145,94
Nr. 72 CAM23_R02 .025.020.A (CAM)	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compresi lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc <b>euro (otto/50)</b>	mq	8,50
Nr. 73 CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno 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 mq <b>euro (otto/50)</b>	mq	8,50
Nr. 74 CAM23_R02 .025.030.C (CAM)	idem c.s. ...m. Superficie oltre i 5 mq <b>euro (sette/08)</b>	mq	7,08
Nr. 75 CAM23_R02 .025.050.A (CAM)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, 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 mq <b>euro (dieci/62)</b>	mq	10,62
Nr. 76 CAM23_R02 .025.050.B (CAM)	idem c.s. ...m. Superficie da 3,01 a 5 mq <b>euro (otto/50)</b>	mq	8,50
Nr. 77 CAM23_R02 .025.050.C (CAM)	idem c.s. ...m. Superficie oltre i 5 mq <b>euro (sette/08)</b>	mq	7,08
Nr. 78 CAM23_R02 .025.070.A (CAM)	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, 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. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno <b>euro (zero/71)</b>	kg	0,71
Nr. 79 CAM23_R02 .030.010.B	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza da 5 a 10 cm <b>euro (ventitre/58)</b>	mq/cm	23,58
Nr. 80 CAM23_R02 .050.010.A (CAM)	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari <b>euro (sette/08)</b>	cad	7,08
Nr. 81 CAM23_R02 .050.020.B (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" <b>euro (cinque/67)</b>	ml	5,67
Nr. 82 CAM23_R02 .060.022.A (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili 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 <b>euro (quindici/34)</b>	mq	15,34
Nr. 83 CAM23_R02 .060.022.D (CAM)	idem c.s. ...50 m. Armati di altezza fino a 10 cm <b>euro (trenta/71)</b>	mq	30,71
Nr. 84 CAM23_R02 .060.032.A (CAM)	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. <b>euro (sei/37)</b>	mq	6,37
Nr. 85	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. <b>euro (dieci/62)</b>	mq	10,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
CAM23_R02 .060.050.A (CAM) Nr. 86	Demolizione di soglie, stipiti o orn timer in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o orn timer in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale <b>euro (cinque/67)</b>	ml	5,67
CAM23_R02 .060.055.A (CAM) Nr. 87	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale <b>euro (quattro/96)</b>	ml	4,96
CAM23_R02 .060.058.A (CAM) Nr. 88	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo ciottolito alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo <b>euro (dodici/04)</b>	mq	12,04
CAM23_R02 .060.060.A (CAM) Nr. 89	Demolizione di controsoffitti Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in lastre di gesso <b>euro (cinque/67)</b>	mq	5,67
CAM23_R02 .080.010.B (CAM) Nr. 90	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. <b>euro (cinque/67)</b>	ml	5,67
CAM23_R02 .090.060.A (CAM) Nr. 91	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato. <b>euro (cinque/67)</b>	mq	5,67
CAM23_R02 .090.070.B (CAM) Nr. 92	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, 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. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km <b>euro (trentacinque/01)</b>	mc	35,01
CAM23_T01 .010.020.A (CAM) Nr. 93	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km <b>euro (quarantaquattro/16)</b>	mc	44,16
CAM23_U05 .080.010.A (CAM) Nr. 94	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilo, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm <b>euro (diciannove/08)</b>	m	19,08
CAM23_U05 .080.010.A (CAM) Nr. 95 NP 28	Fornitura, posa in opera di struttura prefabbricata con isolamento, uso uffici comprensivo di impianto riscaldamento/raffrescamento, con allestimento di servizi igienico sanitari, distribuito in n. 6 ambienti di dimensioni circa 6,0 x 5,0 m e n. 2 locali igienico sanitari, comprensivo di montaggio, allacciamento impianti (idrico, elettrico, fibra). Il lavoro è comprensivo di trasloco montaggio/smontaggio suppellettili per ufficio <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	a corpo	250'000,00
CAM23_U05 .080.010.A (CAM) Nr. 96 NP01	Rimozione di corpi illuminanti esistenti, incluso rimozione dei collegamenti elettrici, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (trenta/97)</b>	cadauno	30,97
CAM23_U05 .080.010.A (CAM) Nr. 97 NP02	Rimozione di corpi esistenti per riscaldamento/raffrescamento (gruppo di condizionamento, ventilconvettori sospesi, pompe di calore a parete composte da coppie di motori esterni e split interni), compresi staffe e piedistalli di alloggio, ed eventuale trasporto a discarica. <b>euro (duecentocinquantaquattro/47)</b>	a corpo	2'764,47
CAM23_U05 .080.010.A (CAM) Nr. 98 NP03	Pompa di calore inverter monoblocco con evaporazione/condensazione ad aria e refrigerante ecologico R410A, con compressori ermetici rotativi scroll. Struttura a telaio portante e pannellature realizzate in lamiera zincata e verniciata RAL9018 e basamento in lamiera zincata. Compressori ermetici rotativi scroll completi di protezione termica interna e resistenza del carter attivata automaticamente alla sosta dell'unità. Completa di attacchi, pressostato, fluido frigorigeno R410A, quadro elettrico, cablaggi, regolazioni, giunti, scambiatori, doppia pompa di cui una in stand-by ad azionamento automatico ed accumulo (ASDP1) con accessori PR1, tastiera remota e primo avviamento. Tipo marca Rhoss mod. THAITY 290; Potenza frigorifera nominale 90.7 kW. Installazione ed accensione eseguita a perfetta regola d'arte. <b>euro (centotrentacinquemilaquattrocentosettantaquattro/80)</b>	a corpo	135'474,80
CAM23_U05 .080.010.A (CAM) Nr. 99 NP04	Serranda tagliafuoco da canale per chiusura in caso di incendio, incluso collegamenti vari, il tutto eseguito per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattromilacentottantauno/18)</b>	cadauno	4'181,18
CAM23_U05 .080.010.A (CAM) Nr. 100 NP05	Isolene nero 19 mm per le tubazioni interne a valle dei collettori, incluso rivestimento in pvc bianco. Per tubazioni interne, il tutto per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (diciottomilacentocinquantaquattro/23)</b>	a corpo	18'104,23
CAM23_U05 .080.010.A (CAM) Nr. 101	Coppelle in alluminio per tubazione esterna dal gruppo fino alla montante ed ai collettori, compresa curve e pezzi speciali. Per		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP06	tubazione diametro DN 80, DN 75, DN 65, DN 50 il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (tredecimilanovecentonovantanove/04)</b>	a corpo	13'999,04
Nr. 102 NP07	Ventilconvettore a cassetta da controsoffitto compreso di accessori quali pannello, termostato e/o telecomando, Portata aria 710/880/1165 mc/h (rispettivamente per mod. tipo DIVA-I 40/50/60 marca Rhoss) sistema a 2 tubi, valvola a tre vie, scheda di comunicazione, compreso installazione di sistema di smaltimento condensa prodotta, con tubazioni e raccordi in pvc e fino allo scarico finale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquemilasettecentotrentaquattro/12)</b>	cadauno	5'734,12
Nr. 103 NP08	Unità di ventilazione bidirezionale idonea per applicazioni a soffitto, con struttura in profili di alluminio e pannelli sandwich (lamiera pre-verniciata esterna, lamiera zincata interna) isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 25 mm, completa di sistema estrazione filtri e drenaggio condensa. Dotata di sezione di by-pass comandato da valvola motorizzata. Recuperatore di calore in alluminio del tipo a recupero in controcorrente con efficienza dell'80%. Ventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione direttamente accoppiati con motori AC da 2 a 4 velocità. Le unità sono provviste di serie di filtri in classe M5 in espulsione e F7 in immissione con sistema di segnalazione filtri sporchi tramite pressostati differenziali. Portata d'aria 660/2300 mc/h (tipo mod. UVN8A660/2300 S marca WAVIN), fornito e posto in opera per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (diecimilaseicentotrentacinque/78)</b>	a corpo	10'635,78
Nr. 104 NP09	Canali in lamiera zincata per mandata e ripresa aria in controsoffitto non coibentati, incluso staffaggi, pezzi speciali e rivestimento in isolene nero sp. 16mm, per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (quarantaduemilasettantasei/05)</b>	a corpo	42'076,05
Nr. 105 NP10	Finestra a 2 ante scorrevoli composta da serramento in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative : UNI EN 12608, classe di reazione al fuoco "1" del materiale , attribuita in conformità alla UNI 9177. Telaio fisso con dimensione minima in profondità di 70,0 mm, 3 camere, l'altezza minima della battuta esterna è di 40,0 mm. Anta apribile, 3 camere, opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a tre guarnizioni, le pareti visibili interne ed esterne conformi in quanto allo spessore minimo alla normativa UNI EN 12608, la superficie esterna è sormonto/a gradino rispetto al telaio fisso, la battuta del vetro è predisposta di una cava continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro. I fermavetri sono applicati all'interno e sono ad aggancio continuo su tutta la lunghezza. Il listello fermavetro ha le seguenti caratteristiche: - sistema di aggancio a piedino singolo che permette l'aggancio per tutta la lunghezza dello stesso; - guarnizione di tenuta preinserita durante il processo di produzione. I telai ed i battenti sono saldati sugli angoli mediante un processo di termo fusione del materiale, con successiva asportazione del cordolo di saldatura in eccesso da ogni lato dei profili. I carichi di rottura nella zona di saldatura sono rispondenti alle direttive citate nelle normative UNI, RAL. I collegamenti delle traverse sui telai sono realizzati con i dispositivi meccanici di comprovata idoneità prestazione verificata dai maggiori Istituti di prova. Le caratteristiche di tenuta del serramento (permeabilità all'aria , tenuta all'acqua e resistenza al carico del vento) vengono valutate secondo le norme UNI EN corrispondenti. I serramenti dovranno garantire le seguenti prestazioni: Permeabilità all'aria: classe C4 - UNI EN 12207; Tenuta all'acqua sotto pressione statica: Classe 4A - UNI EN 12208; Resistenza al carico del vento: classe C4; La trasmittanza termica della sezione del profilo in PVC è pari a $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Il vetro utilizzato sarà un vetrocamera basso emissivo 33.1/14/4 BE Gas Argon che soddisfa i valori riportati dal Decreto Legislativo n 192 del 19 agosto 2005, come modificato dal Decreto Legislativo n 311 del 29 dicembre 2006. I vetri isolanti sono realizzati mediante cristalli float, distanziatore in alluminio/materiale plastico e sigillati mediante doppia sigillatura (siliconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. I prodotti risultano conformi a quanto previsto dalla direttiva comunitaria 89/106/ CEE. <b>euro (milleottantasei/66)</b>	m2	1'086,66
Nr. 106 NP11	Porta finestra a 2 ante scorrevoli composta da serramento in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative : UNI EN 12608, classe di reazione al fuoco "1" del materiale , attribuita in conformità alla UNI 9177. Telaio fisso con dimensione minima in profondità di 70,0 mm, 3 camere, l'altezza minima della battuta esterna è di 40,0 mm. Anta apribile, 3 camere, opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a tre guarnizioni, le pareti visibili interne ed esterne conformi in quanto allo spessore minimo alla normativa UNI EN 12608, la superficie esterna è sormonto/a gradino rispetto al telaio fisso, la battuta del vetro è predisposta di una cava continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro. I fermavetri sono applicati all'interno e sono ad aggancio continuo su tutta la lunghezza. Il listello fermavetro ha le seguenti caratteristiche: - sistema di aggancio a piedino singolo che permette l'aggancio per tutta la lunghezza dello stesso; - guarnizione di tenuta preinserita durante il processo di produzione. I telai ed i battenti sono saldati sugli angoli mediante un processo di termo fusione del materiale, con successiva asportazione del cordolo di saldatura in eccesso da ogni lato dei profili. I carichi di rottura nella zona di saldatura sono rispondenti alle direttive citate nelle normative UNI, RAL. I collegamenti delle traverse sui telai sono realizzati con i dispositivi meccanici di comprovata idoneità prestazione verificata dai maggiori Istituti di prova. Le caratteristiche di tenuta del serramento (permeabilità all'aria , tenuta all'acqua e resistenza al carico del vento) vengono valutate secondo le norme UNI EN corrispondenti. I serramenti dovranno garantire le seguenti prestazioni: Permeabilità all'aria: classe C4 - UNI EN 12207; Tenuta all'acqua sotto pressione statica: Classe 4A - UNI EN 12208; Resistenza al carico del vento: classe C4; La trasmittanza termica della sezione del profilo in PVC è pari a $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Il vetro utilizzato sarà un vetrocamera basso emissivo 33.1/14/4 BE Gas Argon che soddisfa i valori riportati dal Decreto Legislativo n 192 del 19 agosto 2005, come modificato dal Decreto Legislativo n 311 del 29 dicembre 2006. I vetri isolanti sono realizzati mediante cristalli float, distanziatore in alluminio/materiale plastico e sigillati mediante doppia sigillatura (siliconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. I prodotti risultano conformi a quanto previsto dalla direttiva comunitaria 89/106/ CEE. <b>euro (millecentotredici/12)</b>	m2	1'113,12
Nr. 107 NP12	Porta finestra ingresso a 2 ante a battente composta da serramento in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative : UNI EN 12608, classe di reazione al fuoco "1" del materiale , attribuita in conformità alla UNI 9177. Telaio fisso con dimensione minima in profondità di 70,0 mm, 6 camere, l'altezza minima della battuta esterna è di 40,0 mm. Anta apribile, 6 camere, opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a tre guarnizioni, le pareti visibili interne ed esterne conformi in quanto allo spessore minimo alla normativa UNI EN 12608, la superficie esterna è sormonto/a gradino rispetto al telaio fisso, la battuta del vetro è predisposta di una cava continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro. I fermavetri sono applicati all'interno e sono ad aggancio continuo su tutta la lunghezza. Il listello fermavetro ha le seguenti caratteristiche: - sistema di aggancio a piedino singolo che permette l'aggancio per tutta la lunghezza dello stesso; - guarnizione di tenuta preinserita durante il processo di produzione. I telai ed i battenti sono saldati sugli angoli mediante un processo di termo fusione del materiale, con successiva asportazione del cordolo di saldatura in eccesso da ogni lato dei profili. I carichi di rottura nella zona di saldatura sono		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	rispondenti alle direttive citate nelle normative UNI, RAL. I collegamenti delle traverse sui telai sono realizzati con i dispositivi meccanici di comprovata idoneità prestazione verificata dai maggiori Istituti di prova. Le caratteristiche di tenuta del serramento (permeabilità all'aria , tenuta all'acqua e resistenza al carico del vento) vengono valutate secondo le norme UNI EN corrispondenti. I serramenti dovranno garantire le seguenti prestazioni: Permeabilità all'aria: classe 4 - UNI EN 12207; Tenuta all'acqua sotto pressione statica: Classe E900 - UNI EN 12208; Resistenza al carico del vento: classe C3/B4; La trasmittanza termica della sezione del profilo in PVC è pari a $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Il vetro utilizzato sarà un vetrocamera basso emissivo 33.1/14/4 BE Gas Argon che soddisfa i valori riportati dal Decreto Legislativo n 192 del 19 agosto 2005, come modificato dal Decreto Legislativo n 311 del 29 dicembre 2006. I vetri isolanti sono realizzati mediante cristalli float, distanziatore in alluminio/materiale plastico e sigillati mediante doppia sigillatura (siliconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. I prodotti risultano conformi a quanto previsto dalla direttiva comunitaria 89/106/ CEE. <b>euro (novecentosessantanove/67)</b>	m2	969,67
Nr. 108 NP13	Finestra a 1 anta a battente composta da serramento in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative : UNI EN 12608, classe di reazione al fuoco "1" del materiale , attribuita in conformità alla UNI 9177. Telaio fisso con dimensione minima in profondità di 70,0 mm, 6 camere, l'altezza minima della battuta esterna è di 40,0 mm. Anta apribile, 6 camere, opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a tre guarnizioni, le pareti visibili interne ed esterne conformi in quanto allo spessore minimo alla normativa UNI EN 12608, la superficie esterna è sormonto/a gradino rispetto al telaio fisso, la battuta del vetro è predisposta di una cava continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro. I fermavetri sono applicati all'interno e sono ad aggancio continuo su tutta la lunghezza. Il listello fermavetro ha le seguenti caratteristiche: - sistema di aggancio a piedino singolo che permette l'aggancio per tutta la lunghezza dello stesso; - guarnizione di tenuta preinserita durante il processo di produzione. I telai ed i battenti sono saldati sugli angoli mediante un processo di termo fusione del materiale, con successiva asportazione del cordolo di saldatura in eccesso da ogni lato dei profili. I carichi di rottura nella zona di saldatura sono rispondenti alle direttive citate nelle normative UNI, RAL. I collegamenti delle traverse sui telai sono realizzati con i dispositivi meccanici di comprovata idoneità prestazione verificata dai maggiori Istituti di prova. Le caratteristiche di tenuta del serramento (permeabilità all'aria , tenuta all'acqua e resistenza al carico del vento) vengono valutate secondo le norme UNI EN corrispondenti. I serramenti dovranno garantire le seguenti prestazioni: Permeabilità all'aria: classe 4 - UNI EN 12207; Tenuta all'acqua sotto pressione statica: Classe E900 - UNI EN 12208; Resistenza al carico del vento: classe C3/B4; La trasmittanza termica della sezione del profilo in PVC è pari a $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Il vetro utilizzato sarà un vetrocamera basso emissivo 33.1/14/4 BE Gas Argon che soddisfa i valori riportati dal Decreto Legislativo n 192 del 19 agosto 2005, come modificato dal Decreto Legislativo n 311 del 29 dicembre 2006. I vetri isolanti sono realizzati mediante cristalli float, distanziatore in alluminio/materiale plastico e sigillati mediante doppia sigillatura (siliconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. I prodotti risultano conformi a quanto previsto dalla direttiva comunitaria 89/106/ CEE. <b>euro (ottocentoseffantaotto/65)</b>	m2	878,65
Nr. 109 NP14	Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti (plafoniera tipo mod. Tures 600x600 marca Fabas Luce ), compresi di supporto ed involucro, a led, struttura in metallo verniciata bianca, con le seguenti caratteristiche generali secondo la normativa vigente UNI-EN 12464-1 per l'illuminazione per i luoghi pubblici: - Alimentazione = 220-240 V c.a. - Quantità led per lampada = 210 - Flusso luminoso = 5400Lm - Colore temperatura = natural white 4000 K - Temperatura di lavoro = -20°C - +45°C - Classe isolamento: Classe II - IP40 - Potenza totale assorbita: 40 W - Dimensione lampada = 595x595x60(h) mm - Certificazioni = CE/EMC/ROHS/ GS - Classe di efficienza = A-A++, rispetto delle norme vigenti per l'illuminazione in luoghi pubblici, predisposizione per alloggio mid power, il tutto a perfetta regola d'arte. <b>euro (seicentodiciotto/41)</b>	cadauno	618,41
Nr. 110 NP15	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso estruso (XPS), reazione al fuoco euroclasse E, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 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 Spessore 6 cm, conducibilità termica 0.033 W/mK, densità 45 Kg/mc. <b>euro (sessantaquattro/92)</b>	mq	64,92
Nr. 111 NP16	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene grafitato espanso sinterizzato a vapore (EPS), reazione al fuoco euroclasse E, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, incluso adesivo eco-compatibile (tipo Klima Flex della Kerakoll) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 6 cm, conducibilità termica 0.031 W/mK, densità 16 Kg/mc (tipo Klima Air plus della Kerakoll). <b>euro (cinquanta/90)</b>	mq	50,90
Nr. 112 NP17	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso estruso (XPS), reazione al fuoco euroclasse E, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 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 Spessore 8 cm, conducibilità termica 0.033 W/mK, densità 45 Kg/mc. <b>euro (settantaotto/61)</b>	mq	78,61
Nr. 113 NP18	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene grafitato espanso sinterizzato a vapore (EPS), reazione al fuoco euroclasse E, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, incluso adesivo eco-compatibile a prestazione garantita (tipo Lima Flex della Kerakoll) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 7 cm (4+3 cm), conducibilità termica 0.031 W/mK, densità 16 Kg/mc (tipo Klima Air plus della Kerakoll). <b>euro (cinquanta/90)</b>	mq	50,90
Nr. 114 NP19	Adesivo e rasante minerale eco-compatibile ad elevate prestazioni, una mano di spessore, (tipo Klima Flex della Kerakoll), rete di armatura in fibra di vetro (tipo Rinforzo V50 della Kerakoll) alcali resistente per rinforzo rasatura, seconda mano di spessore di rasante (tipo Klima Flex della Kerakoll), ed infine fondo intermedio organico minerale eco-compatibile per la preparazione del ciclo pittorico (tipo Kerakover Eco Acrilex della Kerakoll) e successivo rivestimento fibrato organico minerale eco-compatibile colorato nella massa a base di resine acriliche all'acqua e silossani idrofobizzanti (tipo Kerakover Compact della Kerakoll); il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentanove/31)</b>	m2	39,31
Nr. 115	Fornitura e posa in opera di tenda a rullo per ombreggiamento, composta da terminali in alluminio EN AW 6060 anodizzato sp. 10		



## ANALISI DEI PREZZI NP 01

### DESCRIZIONE

Rimozione di corpi illuminanti esistenti, incluso rimozione dei collegamenti elettrici, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
autocarro con gru h	0,05	€ 71,50	€ 3,58

Sommano materiali € 3,58

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 33,03	€ -
Operaio qualificato	0,33	€ 31,37	€ 10,35
Operaio comune	0,33	€ 29,14	€ 9,62

Sommano manodopera € 19,97

C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b) € 0,94

D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c) € 3,67

E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d) € 2,82

### Arrotondamento

Prezzo di riferimento € 30,97 € 30,97

Unità di misura: cad

## ANALISI DEI PREZZI      NP 02

### DESCRIZIONE

Rimozione di corpi esistenti per riscaldamento/raffrescamento (gruppo di condizionamento, ventilconvettori sospesi, pompe di calore a parete composte da coppie di motori esterni e split interni), compresi staffe e piedistalli di alloggio, ed eventuale trasporto a discarica.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
autocarro con gru	4	€ 71,50	€ 286,00

*Sommano materiali* € 286,00

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 33,03	€ -
Operaio qualificato	30	€ 31,37	€ 941,10
Operaio comune	30	€ 29,14	€ 874,20

*Sommano manodopera* € 1.815,30

**C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)** € 84,05

**D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)** € 327,80

**E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)** € 251,32

### Arrotondamento

**Prezzo di riferimento** € 2.764,47 € 2.764,47

**Unità di misura: a corpo**



## ANALISI DEI PREZZI NP 03

### DESCRIZIONE

Pompa di calore inverter monoblocco con evaporazione/condensaione ad aria e refrigerante ecologico R410A, con compressori ermetici rotativi scroll. Struttura a telaio portante e pannellature realizzate in lamiera zincata e verniciata RAL9018 e basamento in lamiera zincata. Compressori ermetici rotativi scroll completi di protezione termica interna e resistenza del carter attivata automaticamente alla sosta dell'unità. Completa di attacchi, pressostato, fluido frigorifero R410A, quadro elettrico, cablaggi, regolazioni, giunti, scambiatori, doppia pompa di cui una in stand-by ad azionamento automatico ed accumulo (ASDP1) con accessori PR1, tastiera remota e primo avviamento. Tipo marca Rhoss mod. THAITY 290; Potenza frigorifera nominale 90.7 kW. Installazione ed accensione eseguita a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
autocarro con gru	4	€ 71,50	€ 286,00
gruppo a corpo	1	€ 94.900,00	€ 94.900,00
Sommano materiali			€ 95.186,00

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	16	€ 33,03	€ 528,48
Operaio qualificato	120	€ 31,37	€ 3.764,40
Operaio comune	120	€ 29,14	€ 3.496,80
Sommano manodopera			€ 7.789,68

### C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)

€ 4.119,03

### D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)

€ 16.064,21

### E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)

€ 12.315,89

### Arrotondamento

Prezzo di riferimento **€ 135.474,80**

€ 135.474,80

Unità di misura: a corpo

## ANALISI DEI PREZZI NP 04

### DESCRIZIONE

Serranda tagliafuoco da canale per chiusura in caso di incendio, incluso collegamenti vari, il tutto eseguito per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
	1	€ 2.210,00	€ 2.210,00
Sommano materiali			€ 2.210,00

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 33,03	€ -
Operaio qualificato	16	€ 31,37	€ 501,92
Operaio comune	16	€ 29,14	€ 466,24
Sommano manodopera			€ 968,16

### C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)

€ 127,13

### D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)

€ 495,79

### E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)

€ 380,11

### Arrotondamento

-€ 0,01

Prezzo di riferimento

€ 4.181,18

€ 4.181,18

Unità di misura: cad

## ANALISI DEI PREZZI NP 05

### DESCRIZIONE

Isolene nero 19 mm per le tubazioni interne a valle dei collettori, incluso rivestimento in pvc bianco. Per tubazioni interne, il tutto per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
	1	€ 6.500,00	€ 6.500,00
Sommano materiali			€ 6.500,00

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 33,03	€ -
Operaio qualificato	120	€ 31,37	€ 3.764,40
Operaio comune	120	€ 29,14	€ 3.496,80
Sommano manodopera			€ 7.261,20

### C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)

€ 550,45

### D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)

€ 2.146,75

### E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)

€ 1.645,84

### Arrotondamento

Prezzo di riferimento € 18.104,23

€ 18.104,23

Unità di misura: a corpo

## ANALISI DEI PREZZI NP 06

### DESCRIZIONE

Coppelle in alluminio per tubazione esterna dal gruppo fino alla montante ed ai collettori, compresa curve e pezzi speciali. Per tubazione diametro DN 80, DN 75, DN 65, DN 50 il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
	1	€ 5.800,00	€ 5.800,00
Sommano materiali			€ 5.800,00

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 33,03	€ -
Operaio qualificato	80	€ 31,37	€ 2.509,60
Operaio comune	80	€ 29,14	€ 2.331,20
Sommano manodopera			€ 4.840,80

C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b) € 425,63

D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c) € 1.659,96

E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d) € 1.272,64

### Arrotondamento

Prezzo di riferimento € 13.999,04 € 13.999,04

Unità di misura: a corpo

## ANALISI DEI PREZZI NP 07

### DESCRIZIONE

Ventilconvettore a cassetta da controsoffitto compreso di accessori quali pannello, termostato e/o telecomando, Portata aria 710/880/1165 mc/h (rispettivamente per mod. tipo DIVA-I 40/50/60 marca Rhoss) sistema a 2 tubi, valvola a tre vie, scheda di comunicazione, compreso installazione di sistema di smaltimento condensa prodotta, con tubazioni e raccordi in pvc e fino allo scarico finale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
tubazioni m	10	€ 7,80	€ 78,00
ventilconvettore cad	1	€ 2.080,00	€ 2.080,00
Sommano materiali			€ 2.158,00

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	8	€ 33,03	€ 264,24
Operaio qualificato	32	€ 31,37	€ 1.003,84
Operaio comune	32	€ 29,14	€ 932,48
Sommano manodopera			€ 2.200,56

### C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)

€ 174,34

### D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)

€ 679,94

### E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)

€ 521,28

### Arrotondamento

Prezzo di riferimento € **5.734,12** € 5.734,12

Unità di misura: cad



## ANALISI DEI PREZZI NP 08

### DESCRIZIONE

Unità di ventilazione bidirezionale idonea per applicazioni a soffitto, con struttura in profili di alluminio e pannelli sandwich (lamiera pre-verniciata esterna, lamiera zincata interna) isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 25 mm, completa di sistema estrazione filtri e drenaggio condensa. Dotata di sezione di by-pass comandato da valvola motorizzata. Recuperatore di calore in alluminio del tipo a recupero in controcorrente con efficienza dell'80%. Ventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione direttamente accoppiati con motori AC da 2 a 4 velocità. Le unità sono provviste di serie di filtri in classe M5 in espulsione e F7 in immissione con sistema di segnalazione filtri sporchi tramite pressostati differenziali. Portata d'aria 660/2300 mc/h (tipo mod. UVN8A660/2300 S marca WAVIN), fornito e posto in opera per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
recuperatore	1	€ 6.500,00	€ 6.500,00
Sommano materiali			€ 6.500,00

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	4	€ 33,03	€ 132,12
Operaio qualificato	24	€ 31,37	€ 752,88
Operaio comune	24	€ 29,14	€ 699,36
Sommano manodopera			€ 1.584,36

### C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)

€ 323,37

### D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)

€ 1.261,16

### E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)

€ 966,89

### Arrotondamento

Prezzo di riferimento € **10.635,78** € 10.635,78

Unità di misura: a corpo

## ANALISI DEI PREZZI NP 09

### DESCRIZIONE

Canali in lamiera zincata per mandata e ripresa aria in controsoffitto non coibentati, incluso staffaggi, pezzi speciali e rivestimento in isolene nero sp. 16mm, per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
	1	€ 23.400,00	€ 23.400,00
Sommano materiali			€ 23.400,00

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	40	€ 33,03	€ 1.321,20
Operaio qualificato	120	€ 31,37	€ 3.764,40
Operaio comune	120	€ 29,14	€ 3.496,80
Sommano manodopera			€ 8.582,40

### C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)

€ 1.279,30

### D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)

€ 4.989,25

### E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)

€ 3.825,10

### Arrotondamento

Prezzo di riferimento € **42.076,05** € 42.076,05

Unità di misura: a corpo

## ANALISI DEI PREZZI NP 10

### DESCRIZIONE

Finestra a 2 ante scorrevoli composta da serramento in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative : UNI EN 12608, classe di reazione al fuoco "1" del materiale , attribuita in conformità alla UNI 9177. Telaio fisso con dimensione minima in profondità di 70,0 mm, 3 camere, l'altezza minima della battuta esterna è di 40,0 mm. Anta apribile 3 camere, opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a tre guarnizioni, le pareti visibili interne ed esterne conformi in quanto allo spessore minimo alla normativa UNI EN 12608, la superficie esterna è sormonto/a gradino rispetto al telaio fisso, la battuta del vetro è predisposta di una cava continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro. I fermavetri sono applicati all'interno e sono ad aggancio continuo su tutta la lunghezza.

Il listello fermavetro ha le seguenti caratteristiche: - sistema di aggancio a piedino singolo che permette l'aggancio per tutta la lunghezza dello stesso; - guarnizione di tenuta preinserita durante il processo di produzione. I telai ed i battenti sono saldati sugli angoli mediante un processo di termo fusione del materiale, con successiva asportazione del cordolo di saldatura in eccesso da ogni lato dei profili. I carichi di rottura nella zona di saldatura sono rispondenti alle direttive citate nelle normative UNI, RAL. I collegamenti delle traverse sui telai sono realizzati con i dispositivi meccanici di comprovata idoneità prestazione verificata dai maggiori Istituti di prova. Le caratteristiche di tenuta del serramento (permeabilità all'aria , tenuta all'acqua e resistenza al carico del vento) vengono valutate secondo le norme UNI EN corrispondenti. I serramenti dovranno garantire le seguenti prestazioni: Permeabilità all'aria: classe C4 – UNI EN 12207; Tenuta all'acqua sotto pressione statica:

Classe 4A - UNI EN 12208; Resistenza al carico del vento: classe C4; La trasmittanza termica della sezione del profilo in PVC è pari a  $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Il vetro utilizzato sarà un vetrocamera basso emissivo 33,1/14/4 BE Gas Argon che soddisfa i valori riportati dal Decreto Legislativo n 192 del 19 agosto 2005, come modificato dal Decreto Legislativo n 311 del 29 dicembre 2006. I vetri isolanti sono realizzati mediante cristalli float, distanziatore in alluminio/materiale plastico e sigillati mediante doppia sigillatura (siliconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. I prodotti risultano conformi a quanto previsto dalla direttiva comunitaria 89/106/ CEE.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
infisso completo	cad 1	€ 765,48	€ 765,48
Sommano materiali			€ 765,48

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 33,03	€ -
Operaio qualificato	1	€ 31,37	€ 31,37
Operaio comune	1	€ 29,14	€ 29,14
Sommano manodopera			€ 60,51

### C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)

€ 33,04

### D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)

€ 128,85

### E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)

€ 98,79

### Arrotondamento

-€ 0,01

Prezzo di riferimento **€ 1.086,66**

€ 1.086,66

Unità di misura: mq

## ANALISI DEI PREZZI NP 11

### DESCRIZIONE

Porta finestra a 2 ante scorrevoli composta da serramento in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative : UNI EN 12608, classe di reazione al fuoco "1" del materiale , attribuita in conformità alla UNI 9177. Telaio fisso con dimensione minima in profondità di 70,0 mm, 3 camere, l'altezza minima della battuta esterna è di 40,0 mm. Anta apribile 3 camere, opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a tre guarnizioni, le pareti visibili interne ed esterne conformi in quanto allo spessore minimo alla normativa UNI EN 12608, la superficie esterna è sormonto/a gradino rispetto al telaio fisso, la battuta del vetro è predisposta di una cava continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro. I fermavetri sono applicati all'interno e sono ad aggancio continuo su tutta la lunghezza.

Il listello fermavetro ha le seguenti caratteristiche: - sistema di aggancio a piedino singolo che permette l'aggancio per tutta la lunghezza dello stesso; - guarnizione di tenuta preinserita durante il processo di produzione. I telai ed i battenti sono saldati sugli angoli mediante un processo di termo fusione del materiale, con successiva asportazione del cordolo di saldatura in eccesso da ogni lato dei profili. I carichi di rottura nella zona di saldatura sono rispondenti alle direttive citate nelle normative UNI, RAL. I collegamenti delle traverse sui telai sono realizzati con i dispositivi meccanici di comprovata idoneità prestazione verificata dai maggiori Istituti di prova. Le caratteristiche di tenuta del serramento (permeabilità all'aria , tenuta all'acqua e resistenza al carico del vento) vengono valutate secondo le norme UNI EN corrispondenti. I serramenti dovranno garantire le seguenti prestazioni: Permeabilità all'aria: classe C4 – UNI EN 12207; Tenuta all'acqua sotto pressione statica:

Classe 4A - UNI EN 12208; Resistenza al carico del vento: classe C4; La trasmittanza termica della sezione del profilo in PVC è pari a  $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Il vetro utilizzato sarà un vetrocamera basso emissivo 33,1/14/4 BE Gas Argon che soddisfa i valori riportati dal Decreto Legislativo n 192 del 19 agosto 2005, come modificato dal Decreto Legislativo n 311 del 29 dicembre 2006. I vetri isolanti sono realizzati mediante cristalli float, distanziatore in alluminio/materiale plastico e sigillati mediante doppia sigillatura (siliconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. I prodotti risultano conformi a quanto previsto dalla direttiva comunitaria 89/106/ CEE.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
infisso completo	cad 1	€ 785,59	€ 785,59
Sommano materiali			€ 785,59

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 33,03	€ -
Operaio qualificato	1	€ 31,37	€ 31,37
Operaio comune	1	€ 29,14	€ 29,14
Sommano manodopera			€ 60,51

C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b) € 33,84

D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c) € 131,99

E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d) € 101,19

Arrotondamento -€ 0,01

Prezzo di riferimento **€ 1.113,12** € 1.113,12

Unità di misura: mq

## ANALISI DEI PREZZI NP 12

### DESCRIZIONE

Porta finestra ingresso a 2 ante a battente composta da serramento in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative : UNI EN 12608, classe di reazione al fuoco "1" del materiale , attribuita in conformità alla UNI 9177. Telaio fisso con dimensione minima in profondità di 70,0 mm, 6 camere, l'altezza minima della battuta esterna è di 40,0 mm. Anta apribile 6 camere, opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a tre guarnizioni, le pareti visibili interne ed esterne conformi in quanto allo spessore minimo alla normativa UNI EN 12608, la superficie esterna è sormonto/a gradino rispetto al telaio fisso, la battuta del vetro è predisposta di una cava continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro. I fermavetri sono applicati all'interno e sono ad aggancio continuo su tutta la lunghezza.

Il listello fermavetro ha le seguenti caratteristiche: - sistema di aggancio a piedino singolo che permette l'aggancio per tutta la lunghezza dello stesso; - guarnizione di tenuta preinserita durante il processo di produzione. I telai ed i battenti sono saldati sugli angoli mediante un processo di termo fusione del materiale, con successiva asportazione del cordolo di saldatura in eccesso da ogni lato dei profili. I carichi di rottura nella zona di saldatura sono rispondenti alle direttive citate nelle normative UNI, RAL. I collegamenti delle traverse sui telai sono realizzati con i dispositivi meccanici di comprovata idoneità prestazione verificata dai maggiori Istituti di prova. Le caratteristiche di tenuta del serramento (permeabilità all'aria , tenuta all'acqua e resistenza al carico del vento) vengono valutate secondo le norme UNI EN corrispondenti. I serramenti dovranno garantire le seguenti prestazioni: Permeabilità all'aria: classe 4 – UNI EN 12207; Tenuta all'acqua sotto pressione statica:

Classe E900 - UNI EN 12208; Resistenza al carico del vento: classe C3/B4; La trasmittanza termica della sezione del profilo in PVC è pari a  $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Il vetro utilizzato sarà un vetrocamera basso emissivo 33,1/14/4 BE Gas Argon che soddisfa i valori riportati dal Decreto Legislativo n 192 del 19 agosto 2005, come modificato dal Decreto Legislativo n 311 del 29 dicembre 2006. I vetri isolanti sono realizzati mediante cristalli float, distanziatore in alluminio/materiale plastico e sigillati mediante doppia sigillatura (siliconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. I prodotti risultano conformi a quanto previsto dalla direttiva comunitaria 89/106/ CEE.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
infisso completo	cad 1	€ 676,55	€ 676,55
Sommano materiali			€ 676,55

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 33,03	€ -
Operaio qualificato	1	€ 31,37	€ 31,37
Operaio comune	1	€ 29,14	€ 29,14
Sommano manodopera			€ 60,51

### C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)

€ 29,48

### D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)

€ 114,98

### E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)

€ 88,15

### Arrotondamento

-€ 0,01

Prezzo di riferimento **€ 969,67** € 969,67

Unità di misura: mq



## ANALISI DEI PREZZI NP 13

### DESCRIZIONE

Finestra a 1 anta a battente composta da serramento in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative : UNI EN 12608, classe di reazione al fuoco "1" del materiale , attribuita in conformità alla UNI 9177. Telaio fisso con dimensione minima in profondità di 70,0 mm, 6 camere, l'altezza minima della battuta esterna è di 40,0 mm. Anta apribile 6 camere, opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a tre guarnizioni, le pareti visibili interne ed esterne conformi in quanto allo spessore minimo alla normativa UNI EN 12608, la superficie esterna è sormonto/a gradino rispetto al telaio fisso, la battuta del vetro è predisposta di una cava continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro. I fermavetri sono applicati all'interno e sono ad aggancio continuo su tutta la lunghezza.

Il listello fermavetro ha le seguenti caratteristiche: - sistema di aggancio a piedino singolo che permette l'aggancio per tutta la lunghezza dello stesso; - guarnizione di tenuta preinserita durante il processo di produzione. I telai ed i battenti sono saldati sugli angoli mediante un processo di termo fusione del materiale, con successiva asportazione del cordolo di saldatura in eccesso da ogni lato dei profili. I carichi di rottura nella zona di saldatura sono rispondenti alle direttive citate nelle normative UNI, RAL. I collegamenti delle traverse sui telai sono realizzati con i dispositivi meccanici di comprovata idoneità prestazione verificata dai maggiori Istituti di prova. Le caratteristiche di tenuta del serramento (permeabilità all'aria , tenuta all'acqua e resistenza al carico del vento) vengono valutate secondo le norme UNI EN corrispondenti. I serramenti dovranno garantire le seguenti prestazioni: Permeabilità all'aria: classe 4 – UNI EN 12207; Tenuta all'acqua sotto pressione statica:

Classe E900 - UNI EN 12208; Resistenza al carico del vento: classe C3/B4; La trasmittanza termica della sezione del profilo in PVC è pari a  $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Il vetro utilizzato sarà un vetrocamera basso emissivo 33,1/14/4 BE Gas Argon che soddisfa i valori riportati dal Decreto Legislativo n 192 del 19 agosto 2005, come modificato dal Decreto Legislativo n 311 del 29 dicembre 2006. I vetri isolanti sono realizzati mediante cristalli float, distanziatore in alluminio/materiale plastico e sigillati mediante doppia sigillatura (siliconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. I prodotti risultano conformi a quanto previsto dalla direttiva comunitaria 89/106/ CEE.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
infisso completo	cad 1	€ 607,37	€ 607,37
Sommano materiali			€ 607,37

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 33,03	€ -
Operaio qualificato	1	€ 31,37	€ 31,37
Operaio comune	1	€ 29,14	€ 29,14
Sommano manodopera			€ 60,51

### C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)

€ 26,72

### D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)

€ 104,19

### E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)

€ 79,88

### Arrotondamento

-€ 0,01

Prezzo di riferimento € **878,65** € 878,65

Unità di misura: mq

## ANALISI DEI PREZZI NP 14

### DESCRIZIONE

Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti (plafoniera tipo mod. Tures 600x600 marca Fabas Luce ), compresi di supporto ed involucro, a led, struttura in metallo verniciata bianca, con le seguenti caratteristiche generali secondo la normativa vigente UNI-EN 12464-1 per l'illuminazione per i luoghi pubblici: - Alimentazione = 220-240 V c.a. - Quantità led per lampada = 210 - Flusso luminoso = 5400Lm - Colore temperatura = natural white 4000 K - Temperatura di lavoro = -20°C - +45°C - Classe isolamento: Classe II - IP40 - Potenza totale assorbita: 40 W - Dimensione lampada = 595x595x60(h) mm - Certificazioni = CE/EMC/ROHS/GS - Classe di efficienza = A-A++, rispetto delle norme vigenti per l'illuminazione in luoghi pubblici, predisposizione per alloggio mid power, il tutto a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
plafoniera led	1	€ 195,00	€ 195,00
Sommano materiali			€ 195,00

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	1	€ 33,03	€ 33,03
Operaio qualificato	4	€ 31,37	€ 125,48
Operaio comune	4	€ 29,14	€ 116,56
Sommano manodopera			€ 275,07

C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b) € 18,80

D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c) € 73,33

E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d) € 56,22

Arrotondamento -€ 0,01

Prezzo di riferimento € **618,41** € 618,41

Unità di misura: cad.

## ANALISI DEI PREZZI NP 15

### DESCRIZIONE

Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso estruso (XPS), reazione al fuoco euroclasse E, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 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. Spessore 6 cm, conducibilità termica 0.033 W/mK, densità 45 Kg/mc.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
	1	€ 39,00	€ 39,00

Sommano materiali

€ 39,00

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 33,03	€ -
Operaio qualificato	0,33	€ 31,37	€ 10,35
Operaio comune	0	€ 29,14	€ -

Sommano manodopera

€ 10,35

### C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)

€ 1,97

### D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)

€ 7,70

### E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)

€ 5,90

### Arrotondamento

-€ 0,01

Prezzo di riferimento € 64,92

€ 64,92

Unità di misura: mq

## ANALISI DEI PREZZI NP 16

### DESCRIZIONE

Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene grafitato espanso sinterizzato a vapore (EPS), reazione al fuoco euroclasse E, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, incluso adesivo eco-compatibile (tipo Klima Flex della Kerakoll) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 6 cm, conducibilità termica 0.031 W/mK, densità 16 Kg/mc (tipo Klima Air plus della Kerakoll).

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
	1	€ 18,72	€ 18,72

Sommano materiali € 18,72

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 33,03	€ -
Operaio qualificato	0,33	€ 31,37	€ 10,35
Operaio comune	0,33	€ 29,14	€ 9,62

Sommano manodopera € 19,97

C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b) € 1,55

D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c) € 6,04

E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d) € 4,63

### Arrotondamento

Prezzo di riferimento € 50,90 € 50,90

Unità di misura: mq

## ANALISI DEI PREZZI NP 17

### DESCRIZIONE

Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso estruso (XPS), reazione al fuoco euroclasse E, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 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. Spessore 8 cm, conducibilità termica 0.033 W/mK, densità 45 Kg/mc.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
	1	€ 49,40	€ 49,40

Sommano materiali € 49,40

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 33,03	€ -
Operaio qualificato	0,33	€ 31,37	€ 10,35
Operaio comune	0	€ 29,14	€ -

Sommano manodopera € 10,35

C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b) € 2,39

D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c) € 9,32

E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d) € 7,15

### Arrotondamento

Prezzo di riferimento € 78,61 € 78,61

Unità di misura: mq



## ANALISI DEI PREZZI NP 18

### DESCRIZIONE

Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene grafitato espanso sinterizzato a vapore (EPS), reazione al fuoco euroclasse E, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, incluso adesivo eco-compatibile a prestazione garantita (tipo Lima Flex della Kerakoll) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 7 cm (4+3 cm), conducibilità termica 0.031 W/mK, densità 16 Kg/mc (tipo Klima Air plus della Kerakoll).

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
	1	€ 18,72	€ 18,72
Sommano materiali			€ 18,72

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 33,03	€ -
Operaio qualificato	0,33	€ 31,37	€ 10,35
Operaio comune	0,33	€ 29,14	€ 9,62
Sommano manodopera			€ 19,97

C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b) € 1,55

D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c) € 6,04

E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d) € 4,63

### Arrotondamento

Prezzo di riferimento € 50,90 € 50,90

Unità di misura: mq

**DESCRIZIONE**

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
rinforzo in fibra di vetro mq	1	€ 1,81	€ 1,81
intonachino ai silicati l	0,2	€ 13,21	€ 2,64
fissativo l	0,6	€ 9,10	€ 5,46
Sommano materiali			€ 9,91

<i>Impiego</i>	<i>ore</i>	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 33,03	€ -
Operaio qualificato	0,33	€ 31,37	€ 10,35
Operaio comune	0,33	€ 29,14	€ 9,62
<i>Sommano manodopera</i>			€ 19,97

€ 1,20

€ 4,66

€ 3,57

<b>Prezzo di riferimento</b>	<b>€ 39,31</b>	€ 39,31
------------------------------	----------------	---------

**Unità di misura:** *mq*

## ANALISI DEI PREZZI      NP 20

### DESCRIZIONE

Fornitura e posa in opera di tenda a rullo per ombreggiamento, composta da terminali in alluminio EN AW 6060 anodizzato sp. 10 mm, tubo avvolgitore in alluminio trafilato fi 41-60 mm, dotato di molla di compensazione per movimento armonico del telaio, fondale in alluminio estruso EN AW 6060 di sez. rettangolare 20x11 mm. Motorizzazione meccanica per l'uso di un interruttore od integrazione ad impianto domotico, motorizzazione elettronica per l'uso di telecomando RTS; tessuto ignifugo, colori e compensazioni a campionario; fondale fissato al telo con tondino in alluminio fi 6 mm. Incluso collegamenti elettrici, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
<i>materiali e noli</i>			
tenda e rullo motorizzato <span style="float: right;"><i>mq</i></span>	<i>l</i>	€ 422,50	€ 422,50
autocarro con gru <span style="float: right;"><i>h</i></span>	0,05	€ 71,50	€ 3,58
<i>Sommano materiali</i>			€ 426,08

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 33,03	€ -
Operaio qualificato	0,5	€ 31,37	€ 15,69
Operaio comune	0,5	€ 29,14	€ 14,57
<i>Sommano manodopera</i>			€ 30,26

### C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)

€ 18,25

### D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)

€ 71,19

### E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)

€ 54,58

### Arrotondamento

*Prezzo di riferimento* € 600,35 € 600,35

*Unità di misura: mq*

## **ANALISI DEI PREZZI      NP 21**

### **DESCRIZIONE**

Rimozione di tubazioni, scatole, cassette, interruttori e prese elettriche esistenti, incluso rimozione dei collegamenti, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.

<i>Descrizione</i>	<i>Quantità</i>	<i>Pr. Unitario</i>	<i>Pr. Totale</i>
<i>materiali e noli</i>			

*Sommano materiali*

### **B) Mano d'opera**

<i>Impiego</i>	<i>ore</i>	<i>costo unit.</i>	<i>costo tot.</i>
Operaio specializzato	0	€ 33,03	€ -
Operaio qualificato	24	€ 31,37	€ 752,88
Operaio comune	24	€ 29,14	€ 699,36

*Sommano manodopera* € 1.452,24

**C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)** € 58,09

**D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)** € 226,55

**E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)** € 173,69

### **Arrotondamento**

**Prezzo di riferimento** **€ 1.910,57** € 1.910,57

*Unità di misura: a corpo*

## ANALISI DEI PREZZI NP 22

### DESCRIZIONE

Riposizionamento di cancellate esistenti già rimosse, incluso ancoraggio alla muratura, a protezione degli infissi esterni (finestre), il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
ancoraggi in acciaio	1	€ 32,50	€ 32,50
Sommano materiali			€ 32,50

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	0	€ 33,03	€ -
Operaio qualificato	1,5	€ 31,37	€ 47,06
Operaio comune	1,5	€ 29,14	€ 43,71
Sommano manodopera			€ 90,77

C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b) € 4,93

D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c) € 19,23

E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d) € 14,74

### Arrotondamento

Prezzo di riferimento € 162,17 € 162,17

Unità di misura: cad

## ANALISI DEI PREZZI      NP 23

### DESCRIZIONE

Fornitura e posa in opera di bollitore specificamente progettato per il funzionamento in abbinamento ad una pompa di calore, in acciaio S 235 JR secondo normativa EN 12897 verniciato esternamente, vetrificato internamente secondo DIN 4753-3, dotato di anodo sacrificale in magnesio, dotato di flangia DN290 per la manutenzione interna o l'accoppiamento a resistenza elettrica ad immersione per riscaldare direttamente l'acqua, adatto lo stoccaggio di acqua calda sanitaria, idoneo per l'abbinamento a qualsiasi generatore di calore come quelli alimentati a biomassa, gas, gasolio o da associare a sistemi solari a circolazione forzata, con isolamento in poliuretano rigido iniettato da 50 mm (senza CFC, lambda 0,024 W/m°K) e pannello protettivo in PVC bianco (RAL 9010), Dimensioni 990x2190 mm (D con isolamento x H totale), Diametro senza isolamento 790 mm, Altezza di ribaltamento 2220 mm, Peso netto 301,0 Kg, Superficie netta scambiatore 6 mq, Pressione massima esercizio scambiatore 10 bar, Prod. continua con acqua in ingresso a 10°C e prelievo a 45°C 619 litri/h (Trisc. 50°C), Prod. continua con acqua in ingresso a 10°C e prelievo a 45°C 1769 litri/h (Trisc. 60°C), Pressione massima esercizio serbatoio 10 bar, Contenuto d'acqua scambiatore 34,5 litri, Contenuto d'acqua calda sanitaria 875,5 litri, Attacchi scambiatore da 1"1/4 FF, Attacco acqua fredda in ingresso 1"1/4 FF KW, Attacco acqua calda sanitaria in uscita 2"FF WW, Attacco ricircolo acqua calda sanitaria 1" FF Z, Nr. 3 attacchi per pozzetti per sonde e termometri, incluso collegamenti idraulici ed elettrici, (tipo mod. BWP1000 marca Baltur) il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
<i>materiali e noli</i>			
<i>bollitore</i> <span style="float: right;"><i>cad</i></span>	<i>l</i>	€ 9.880,00	€ 9.880,00
<i>autocarro con gru</i> <span style="float: right;"><i>h</i></span>	<i>l</i>	€ 71,50	€ 71,50
<i>Sommano materiali</i>			€ 9.951,50

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	8	€ 33,03	€ 264,24
Operaio qualificato	16	€ 31,37	€ 501,92
Operaio comune	16	€ 29,14	€ 466,24
<i>Sommano manodopera</i>			€ 1.232,40

**C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)** € 447,36

**D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)** € 1.744,69

**E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)** € 1.337,59

### Arrotondamento

**Prezzo di riferimento** **€ 14.713,54** € 14.713,54

*Unità di misura: cad*

## ANALISI DEI PREZZI NP 24

### DESCRIZIONE

Fornitura e posa in opera di sistema di supervisione elettronico (Building Management System tipo marca ABB), utile a gestire in modo autonomo ed automatico gli impianti tecnologici esistenti (climatizzazione, ventilazione, illuminazione, sicurezza, ecc...) facendoli convergere verso un unico sistema interconnesso, consentendo di far operare in modo sinergico i vari sottosistemi, tramite il software di supervisione; completo di Energy Efficiency Web Portal (tipo marca ABB) utile al monitoraggio ed analisi dei consumi energetici a 360°; incluso collegamenti elettrici e configurazioni.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
	1	€ 65.000,00	€ 65.000,00

Sommano materiali

€ 65.000,00

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	72	€ 33,03	€ 2.378,16
Operaio qualificato	24	€ 31,37	€ 752,88
Operaio comune	24	€ 29,14	€ 699,36

Sommano manodopera

€ 3.830,40

### C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)

€ 2.753,22

### D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)

€ 10.737,54

### E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)

€ 8.232,12

### Arrotondamento

Prezzo di riferimento **€ 90.553,27**

€ 90.553,27

Unità di misura: a corpo

## ANALISI DEI PREZZI NP 25

### DESCRIZIONE

Tubazione di distribuzione (tipo mod. FIBER BASALT CLIMA marca WAVIN) a monte e a valle del collettore 1 e a monte dei collettori 2, 3, 4 e 5, a 3 strati in polipropilene nuova generazione PP-RCT con fibre di basalto. Dilatazione termica ridotta realizzati secondo EN15874, DIN8077, DIN8078, DIN16962 e DIN 4726, sez. DN80, DN75, DN65, DN50; il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
	1	€ 6.500,00	€ 6.500,00
Sommano materiali			€ 6.500,00

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	20	€ 33,03	€ 660,60
Operaio qualificato	60	€ 31,37	€ 1.882,20
Operaio comune	60	€ 29,14	€ 1.748,40
Sommano manodopera			€ 4.291,20

### C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)

€ 431,65

### D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)

€ 1.683,43

### E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)

€ 1.290,63

### Arrotondamento

Prezzo di riferimento € **14.196,90**

€ 14.196,90

Unità di misura: a corpo



**ANALISI DEI PREZZI NP 26****DESCRIZIONE**

Tubazione di distribuzione (tipo mod. TIGRIS marca WAVIN) a valle dei collettori 2, 3, 4 e 5, a 5 strati con barriera ossigeno; strato interno in polietilene reticolato PE-Xc, strato intermedio in alluminio e strato esterno in PE, DN32; il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
	1	€ 7.800,00	€ 7.800,00
Sommano materiali			€ 7.800,00

**B) Mano d'opera**

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	20	€ 33,03	€ 660,60
Operaio qualificato	60	€ 31,37	€ 1.882,20
Operaio comune	60	€ 29,14	€ 1.748,40
Sommano manodopera			€ 4.291,20

**C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)**

€ 483,65

**D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)**

€ 1.886,23

**E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)**

€ 1.446,11

**Arrotondamento****Prezzo di riferimento € 15.907,18**

€ 15.907,18

**Unità di misura: a corpo**

## ANALISI DEI PREZZI NP 27

### DESCRIZIONE

Collettore (tipo marca WAVIN) in tecnopolimero con valvole sfogo aria automatiche, termometri, rubinetti carico/scarico, tappi di testa coibentati, zanche a muro in acciaio inox, Pmax 6 bar, Temperatura -20/60° C, attacchi deviazioni ad alta tenuta meccanica; il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
materiali e noli			
	1	€ 1.950,00	€ 1.950,00
Sommano materiali			€ 1.950,00

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	8	€ 33,03	€ 264,24
Operaio qualificato	16	€ 31,37	€ 501,92
Operaio comune	16	€ 29,14	€ 466,24
Sommano manodopera			€ 1.232,40

### C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)

€ 127,30

### D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)

€ 496,45

### E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)

€ 380,62

### Arrotondamento

Prezzo di riferimento € 4.186,77

€ 4.186,77

Unità di misura: cad

## ANALISI DEI PREZZI      NP 28

### DESCRIZIONE

Fornitura, posa in opera di struttura prefabbricata con isolamento, uso uffici comprensivo di impianto riscaldamento/raffrescamento, con allestimento di servizi igienico sanitari, distribuito in n. 6 ambienti di dimensioni circa 6,0 x 5,0 m e n. 2 locali igienico sanitari, comprensivo di montaggio, allacciamento impianti (idrico, elettrico, fibra). Il lavoro è comprensivo di trasloco montaggio/smontaggio suppellettili per ufficio

Descrizione	Quantità	Pr. Unitario	Pr. Totale
Fornitura struttura e trasporto	1	€ 184.220,16	€ 184.220,16
Autocarro con gru caldo	8	€ 160,00	€ 1.280,00
Sommano materiali			€ 185.500,16

### B) Mano d'opera

Impiego	ore	costo unit.	costo tot.
Operaio specializzato	16	€ 33,03	€ 528,48
Operaio qualificato	16	€ 31,37	€ 501,92
Operaio comune	120	€ 29,14	€ 3.496,80
Sommano manodopera			€ 4.527,20

**C) SPESE SICUREZZA (4% di a+b)** € 7.601,09

**D) Spese generali di impresa (15% di a+b+c)** € 29.644,27

**E) Utile di impresa (10% di a+b+c+d)** € 22.727,27

### Arrotondamento

Prezzo di riferimento **€ 250.000,00** € 250.000,00

Unità di misura: cad