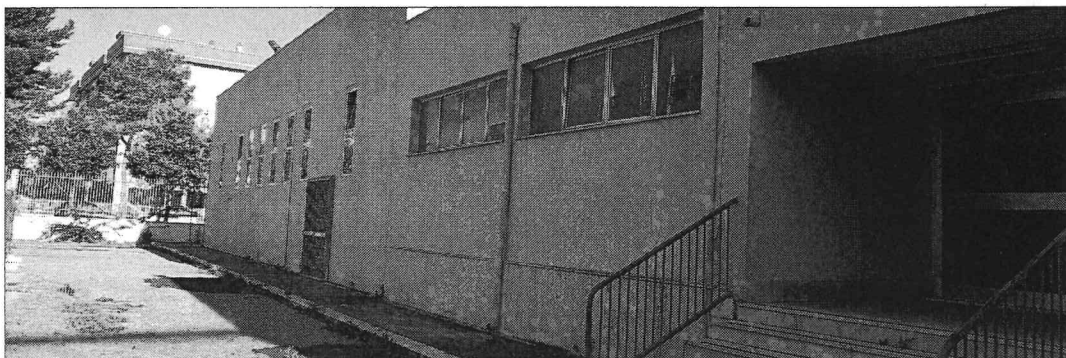




# COMUNE DI BARLETTA

PROVINCIA BARLETTA-ANDRIA-TRANI

Intervento di efficientamento energetico



Fondi FESR-FSE 2014/2020 - Asse XII - AZIONE 12.1 - Rigenerazione Urbana sostenibile, nella azione 4.1

**ISTITUTO SCOLASTICO STATALE "R. MORO"**

**Scuola Secondaria di Primo grado**

Via Mons. Dimiccoli, Barletta

Progetto Esecutivo:

Ing. Antonio Santeramo

Direzione Lavori:

Ing. Gennaro Carbonara

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:

Ing. Antonio Santeramo

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione:

Ing. Gaetano Lomuscio

Responsabile del Procedimento:

Ing. Tommaso Todisco

Dirigente del Settore Manutenzioni:

Ing. Francesco Lomoro

## VARIANTE N.1 AL PROGETTO ESECUTIVO

**EP-VAR1**

Elenco Prezzi Unitari



**Comune di Barletta**  
Provincia di BAT

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Intervento di efficientamento energetico della zona palestra dell'Istituto Scolastico Statale "R. Moro" sita in via Monsignor Dimiccoli s.n.c.

**COMMITTENTE:** Comune di Barletta

Data, 13/01/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 025081b	Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 50 l <b>euro (centonove/25)</b>	cad	109,25
Nr. 2 0252661	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 280 mm, Ø attacchi 50 mm, portata 0 ÷ 27 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 12 m <b>euro (millenovecentoottantauno/59)</b>	cad	1'981,59
Nr. 3 E.001.013	<b>LETTO DI POSA</b> Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. <b>euro (trentadue/80)</b>	mc	32,80
Nr. 4 E.001.031	<b>TRASPORTO RIFIUTI IN DISCARICA</b> Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <b>euro (dodici/50)</b>	mc	12,50
Nr. 5 E.001.032	<b>SOVRAPPREZZO TRASPORTO RIFIUTI IN DISCARICA</b> Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. <b>euro (uno/50)</b>	mc/km	1,50
Nr. 6 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% <b>euro (due/95)</b>	q.li	2,95
Nr. 7 E.002.006.a	<b>TAGLIO E DEMOLIZIONE MASSETTO IN C.A.</b> Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici. Compreso il taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisoriale, il carico ed eventuale accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. di conglomerati non armati, eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili <b>euro (trecentoquindici/00)</b>	mc	315,00
Nr. 8 E.002.006.b	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici. Compreso il taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisoriale, il carico ed eventuale accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. di conglomerati armati, eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili <b>euro (quattrocentosettantadue/00)</b>	mc	472,00
Nr. 9 E.002.032	<b>RIMOZIONE CORDONE MARCIAPIEDE</b> Rimozione di cordoni in pietra di Soletto, Trani, etc. di qualunque larghezza, compreso il taglio della vecchia malta, la pulizia, l'accatastamento dei cordoni utilizzabili ed il trasporto di materiale di risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto. <b>euro (tredici/10)</b>	m	13,10
Nr. 10 E.002.034.a	<b>RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE</b> Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero <b>euro (dodici/60)</b>	mq	12,60
Nr. 11 E.002.040.a	Rimozione di soglie, alzate e pedate di gradini in pietra, da eseguirsi con particolare cura per elementi da recuperare. Sono compresi il calo a terra, la cernita, la pulizia e l'accatastamento in cantiere del materiale recuperabile, il carico ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi. rimozione con recupero, spessore massimo cm 5 <b>euro (sessantatre/00)</b>	mq	63,00
Nr. 12 E.002.042	<b>RIMOZIONE MANTO IMPERMEABILE ESISTENTE</b> Rimozione di manti impermeabili quali guaine, lastre sottili o pannelli di qualsiasi genere, posti in opera a qualsiasi altezza su superfici orizzontali, verticali e inclinate, compresa la rimozione di risvolti, caminetti di ventilazione, bocchettoni completi di cestello e griglia ed eventuali scossaline e converse metalliche. Eseguita a mano e/o con l'ausilio di utensili idonei, senza danneggiare massetto e strutture sottostanti. Incluso la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 E.002.057.b	<p> tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  <b>euro (sei/80)</b></p> <p> RIMOZIONE INFISSI  Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00  <b>euro (ventisei/20)</b></p>	mq	6,80
Nr. 14 E.002.060.c	<p> RIMOZIONE TERMINALI IMPIANTO TERMICO  Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di tubazioni e corpi radianti  <b>euro (sessantaotto/20)</b></p>	mq	26,20
Nr. 15 E.002.062	<p> RIMOZIONE TUBAZIONI  Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti di impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) escluso tubazioni in fibra di amianto. Sono compresi la rimozione di staffe, grappe e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra o la risalita al piano di campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.  <b>euro (dodici/60)</b></p>	cad	68,20
Nr. 16 E.002.065.a	<p> RIMOZIONE GENERATORE DI CALORE  Rimozione di caldaia, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. caldaia murale della potenzialità fino 34.000 W  <b>euro (centosettanta/00)</b></p>	m	12,60
Nr. 17 E.006.030.c	<p> RIALZO CORDOLETTO  Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. tramezzo di mattoni forati, spessore cm 8  <b>euro (ventiquattro/50)</b></p>	cad	170,00
Nr. 18 E.008.007.a	<p> MASSETTO PAVIMENTI  Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m<sup>3</sup> di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni, compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5  <b>euro (tredici/20)</b></p>	mq	24,50
Nr. 19 E.008.008.h	<p> REALIZZAZIONE DI MASSETTO IN C.A.  Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 25, spessore cm 12  <b>euro (trentaquattro/69)</b></p>	mq	13,20
Nr. 20 E.009.001.a	<p> SCOSSALINA  Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura di parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli, etc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico, compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo sino a cm 20  <b>euro (otto/90)</b></p>	mq	34,69
Nr. 21 E.009.003.b	<p> PROLUNGAMENTO PLUVIALI  Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata diametro 100 mm  <b>euro (undici/55)</b></p>	ml	8,90
Nr. 22 E.011.015	<p> IMPERMEABILIZZAZIONE  Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista) formato da due strati di guaina prefabbricata, primo strato da 4 mm liscio ed il secondo strato autoprotetto con scaglie di ardesia da 5 mm, a</p>	ml	11,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 E.011.037	<p>base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, ad alta grammatura, rinforzato e stabilizzato con fili di vetro longitudinali. Conforme alla norma EN13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni), (EN 1849-1), spessore 4 mm (primo strato) e spessore 5 mm (secondo strato), (EN12311-1), forza a trazione massima N/50 mm - long. 800, trasv. 600, allungamento a trazione - long. 50% trasv. 50%, (EN1109), flessibilità a freddo - 20 °C, guaina con certificato DVT (in validità) rilasciato da ITC (Istituto per le Tecnologie della Costruzione). Posato in opera a fiamma, gas propano, in totale aderenza con il supporto previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,300 kg/m². I giunti longitudinali del primo strato (sottostrato) saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm. il secondo strato autoprotetto con scaglie di ardesia, strato a finire a vista, posato in totale aderenza allo strato precedente, sarà posato sfalsato di 50 cm alla strato sottostante in modo da essere posto a cavallo della saldatura del primo strato. I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm, quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm e comunque oltre la quota del primo strato, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquantasei/15)</b></p>	mq	56,15
Nr. 24 E.011.038	<p><b>PROTEZIONE TUBAZIONI IN LAMIERA DI ALLUMINIO</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento di tubazioni o canali aria con lamiera di alluminio 99%, tracciata geometricamente e bordata, in opera con viti autofiletanti, compreso il rivestimento di pezzi speciali (curve, valvole tratti a generatrice non rettilinea, etc.) ed ogni altro onere e magistero. Misurato sul perimetro esterno. <b>euro (trentacinque/60)</b></p>	mq	35,60
Nr. 25 E.012.010	<p><b>PROTEZIONE TUBAZIONI IN PVC</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento di tubazioni o canali aria con fogli di PVC puro autoavvolgente, resistente agli urti, non plasticizzato, spessore minimo da 0,35 mm, classe 1 di resistenza al fuoco, superficie liscia satinata, colore grigio chiaro, compreso il rivestimento di pezzi speciali (curve, valvole tratti a generatrice non rettilinea, etc.) ed ogni altro onere e magistero. Misurato sul perimetro esterno. <b>euro (otto/90)</b></p>	mq	8,90
Nr. 26 E.012.014.b	<p><b>MARCIAPIEDE</b> Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero. <b>euro (ventiquattro/68)</b></p>	mq	24,68
Nr. 27 E.015.006.a	<p><b>PAVIMENTAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di pavimento in marmette e marmettoni di cemento di misura cm 25x25, con strato di usura costituito da un impasto di inerti ricavati da marmi di diversa natura e granulometria delle graniglie,(mm 15-35) posato con boiaccia di puro cemento tipo 325 sul letto di malta di legante idraulico. Compresa la stuccatura e la sigillatura dei giunti anche con malta ossidata, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagaz-zinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pavimento di marmette in minestrone di marmo e cemento <b>euro (trentaquattro/70)</b></p>	mq	34,70
Nr. 28 E.016.028.a	<p>Fornitura e posa in di rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, grezze o lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, applicato con malta bastarda, compresa la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti con malta di cemento, gli eventuali fori e grappe, tagli e sfridi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lastre in pietra delle cave locali di Alezio o Gallipoli cm 25x50 spessore cm 3, lisce o bisellate <b>euro (sessantacinque/00)</b></p>	mq	65,00
Nr. 29 E.016.038	<p>Stuccatura totale o parziale di superfici interne, con stucco sintetico a due riprese, onde eliminare eventuali scalfitture, cavillature o piccole imperfezioni, inclusa la carteggiatura finale delle parti stuccate. Compreso la fornitura e l'uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Preparazione di superfici con stucco sintetico stuccatura parziale <b>euro (tre/80)</b></p>	mq	3,80
Nr. 30 E.016.042	<p><b>PITTURAZIONE PARETI</b> Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (dieci/50)</b></p>	mq	10,50
Nr. 31 E.016.052.b	<p>Sovrapprezzo alle tinteggiature per applicazione di primer fissativo nella misura di circa 0,2 l/mq. <b>euro (tre/45)</b></p>	mq	3,45
Nr. 32 E.016.052.b	<p><b>VERNICIATURA RETE GAS (RAL 1024)</b> Fornitura e posa in opera di due passate di pittura di finitura oleosintetica di colori correnti su tubi di diametro fino a cm 15, paraspigoli, ferri ad U, apparecchi a sporgere per avvolgibili e su profilati in genere di superficie trattata equivalente, data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. su tubazioni in ferro con diametro da cm 5 a cm 10 <b>euro (quattro/75)</b></p>	ml	4,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 E.017.004	<b>FINESTRE IN PVC</b> Fornitura e posa in opera di infisso esterno ad uno o più battenti in profilati di PVC, costituito da: telaio fisso zincato alle murature realizzato con profilo a sezione quadrata di dimensioni non inferiori a mm 40 x 40 e di peso non inferiore a 1 kg/m, atto a ricevere nella sua cavità interna eventuali profilati di rinforzo in acciaio zincato (questi esclusi), dotato di una battuta laterale di sezione rettangolare completa di scanalatura per inserimento di guarnizioni flessibili (queste comprese); telaio apribile realizzato con gli stessi criteri del telaio fisso e con l'aggiunta di profilo di supporto, fermavetro incollato, righello fermavetro applicato a scatto, profili per gocciolatoio, guarnizioni di PVC, cerniere in acciaio plastificato, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri. <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	mq	252,00
Nr. 33 E.017.007	<b>PORTE IN ALLUMINIO E VETROCAMERA</b> Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm2 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; le opere murarie. È esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentonove/75)</b>	mq	309,75
Nr. 34 E.017.038	<b>APERTURA MANUALE INFISSI A VASISTAS</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio speciale per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, costituito da fune di acciaio zincato rivestita da una guaina a molla, con avvolgimento a spirale, incorporata in tubo di protezione, impugnatura a scivolo o maniglia a rotazione con arganello e quanto altro occorre per dare l'apparecchio funzionante in opera, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di trasporto. <b>euro (centoventisei/00)</b>	cad	126,00
Nr. 35 E.017.045.b	<b>CONTROTELAIO</b> Fornitura e posa in opera di controtelesia in profilato di lamiera zincata da 10/10, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Controtelesia di spessore cm 2 e larghezza di cm 6 <b>euro (undici/35)</b>	ml	11,35
Nr. 36 E.018.021.c	<b>VETROCAMERA</b> Fornitura e posa in opera di vetro-camera di sicurezza costituito da doppia lastra, sia interna che esterna, in cristallo float da mm 3 stratificato con interposta pellicola in polivinilbutirrale (PVB), unite tra loro mediante distanziatore sigillato in alluminio che delimita l'intercapedine d'aria disidratata racchiusa tra le lastre stesse. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vetro-camera spessore mm 3+3 - 15 - 3+3 <b>euro (novanta/10)</b>	mq	90,10
Nr. 37 E.018.022	<b>SOVRAPPREZZO VETROCAMERA</b> Sovrapprezzo al vetro-camera di cui alla voce precedente per la fornitura e posa in opera di cristallo del tipo basso-emissivo con limite massimo del valore di trasmittanza termica pari o inferiore a 2 Uw. (Percentuale del 20%) <b>euro (diciotto/02)</b>	mq	18,02
Nr. 38 EL.002.004.d	<b>CARPENTERIA QUADRO ELETTRICO</b> Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x600 <b>euro (trecentosessantatre/21)</b>	cad	363,21
Nr. 39 EL.002.005.a	<b>CENTRALINO IN RESINA</b> Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli <b>euro (quarantauno/86)</b>	cad	41,86
Nr. 40 EL.002.008.d	<b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO</b> Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. fino a 8A <b>euro (trenta/77)</b>	cad	30,77
Nr. 41 EL.002.008.h	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A <b>euro (trentasei/77)</b>	cad	36,77
Nr. 42 EL.002.008.n	<b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO QUADRIPOLE</b> Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A <b>euro (sessantaotto/39)</b>	cad	68,39
Nr. 43 EL.002.013.i	<b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BIPOLARE</b> Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC <b>euro (novantaotto/52)</b>	cad	98,52
Nr. 44 EL.002.013.z 01	<b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE TETRAPOLARE</b> Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare 4 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC <b>euro (centoottantaquattro/34)</b>	cad	184,34
Nr. 45 EL.002.017.i	<b>CONTATTORE 1A</b> Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3 380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. È inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Relè termico da 1A a 15° <b>euro (ventisette/70)</b>	cad	27,70
Nr. 46 EL.002.017.j	<b>CONTATTORE 16A</b> Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3 380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. È inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Relè termico da 16A a 32° <b>euro (trentadue/26)</b>	cad	32,26
Nr. 47 EL.002.022.c	<b>SEZIONATORE UNIPOLARE</b> Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A <b>euro (dodici/15)</b>	cad	12,15
Nr. 48 EL.002.022.e	<b>SEZIONATORE TRIPOLARE</b> Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A <b>euro (trentadue/67)</b>	cad	32,67
Nr. 49 EL.002.022. m	<b>GEMMA LUMINOSA</b> Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina <b>euro (quindici/23)</b>	cad	15,23
Nr. 50 EL.002.022.n	<b>PRESA UNEL BIPOLARE</b> Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Presa UNEL bipolare 2x16A+T <b>euro (quattordici/67)</b>	cad	14,67
Nr. 51 EL.003.007. m	<b>CAVO UNIPOLARE 4 mm<sup>2</sup></b> Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista, le giunzioni, i terminali, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/71)</b>	m	1,71
Nr. 52 EL.003.007.n	<b>CAVO UNIPOLARE 2,5 mm<sup>2</sup></b> Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista, le giunzioni, i terminali, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/35)</b>	m	1,35
Nr. 53 EL.003.007.o	<b>CAVO UNIPOLARE 1,5 mm<sup>2</sup></b> Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista, le giunzioni, i terminali, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/00)</b>	m	1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 54 EL.004.006.d	CASSETTA DI DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70. <b>euro (dodici/08)</b>	cad	12,08
Nr. 55 EL.004.010.h	CANALE IN PVC Fornitura e posa in opera di minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto e comprensivo di accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 60x17 mm con due setti separatori. <b>euro (dieci/58)</b>	m	10,58
Nr. 56 EL.007.003.d	Fornitura e posa in opera di tondino o bandella zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Bandella di dimensione 40x3 mm o 30x 4 mm (sezione 120 mm²). <b>euro (otto/15)</b>	m	8,15
Nr. 57 I.007.009.a	DOSATORE POLIFOSFATI Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN10, attacchi filettati. diametro nominale: DN 15 (1/2") (mm). Portata nominale: Q = 1,5 (mc/h). Volume di acqua trattata: V = 40 (mc). <b>euro (settantauno/50)</b>	cad	71,50
Nr. 58 Inf.001.011	BINDER Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSDA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSDA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. <b>euro (uno/87)</b>	mq/cm	1,87
Nr. 59 Inf.001.015	TAPPETINO DI USURA Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSDA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSDA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. <b>euro (uno/94)</b>	mq/cm	1,94
Nr. 60 Inf.001.025	TAGLIO PAVIMENTAZIONE STRADALE Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. <b>euro (due/00)</b>	mq	2,00
Nr. 61 Inf.001.049.a	CORDONE MARCIAPIEDE Fornitura e posa in opera di cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione 12 x 25 cm <b>euro (diciannove/50)</b>	ml	19,50
Nr. 62 NP 013 VAR1	Fornitura e posa in opera di defangatore/disaeratore idraulico in acciaio al carbonio con funzione aggiuntiva di separatore d'aria. Il sistema è composto da: - attacchi 2" - flange PN 10 - portata 8 mc/h - manicotto sopra 1/2" - manicotto sotto 3/4" - pressione max 5 bar - temperatura max esercizio 90°C - dimensioni 341x579 <b>euro (millesecentotrentaotto/88)</b>	cadauno	1'638,88
Nr. 63 NP 014 VAR1	Fornitura e posa in opera di addolcitore per impianti termici a circuito chiuso di riscaldamento. Il sistema per il carico e reintegro dell'acqua è corredato da: - filtro 9" 3/4; - cartuccia in nylon 9"3/4; - chiave per filtro; - bombola con testa in serie; - contaltri; - lit. resina 8; - capacità ciclica: mc°F 44; - portata: mc/h 0,45; - attacchi 3/4"; dimensioni: 52x25x52 <b>euro (ottocentoventisette/53)</b>	cadauno	827,53



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 64 NP 015 VAR1	Taglio a sezione obbligata di qualsiasi forma e spessore, eseguito piccoli utensili, compreso il taglio dei ferri di armatura, il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti. Realizzazione nicchia nel muro di cinta in c.a. per posa contatore gas. Dimensioni indicative: cm 40x50, profondità cm 30 <b>euro (duecentonovantasette/98)</b>	a corpo	297,98
Nr. 65 NP 016 VAR1	Fornitura e posa in opera di lamiera zincata a realizzazione della copertura del circolatore. Nella voce è incluso il relativo fissaggio a parete. <b>euro (duecentoquattro/16)</b>	a corpo	204,16
Nr. 66 NP.001	<b>RIMOZIONE CANNA FUMARIA</b> Rimozione di condotto fumario in acciaio inox avente diametro esterno 250 mm. Sono compresi la rimozione dei pezzi speciali, degli accessori, del tappo di ispezione, dello scarico condensa, del cappello cinese, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, il ripristino delle parti murarie interessate dalla rimozione, il calo a terra, l'accatastamento, il carico ed il trasporto all'interno del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (trentauno/25)</b>	m	31,25
Nr. 67 NP.002	<b>NEW GENERATORE DI CALORE</b> Fornitura e posa in opera di gruppo termico modulare da esterno (IPX4D) ad acqua calda a condensazione modulare, modulante, a basse emissioni inquinanti (classe 5) di tipo B23, caratterizzato da un armadio in acciaio inox per esterni, chiudibile a chiave, con piedini regolabili composto da: - 2 generatori di calore ad acqua calda - collettori di mandata e di ritorno con attacchi flangiati 2" PN 16 - collettore di alimentazione gas 2" - collettore fumi DN 125 in PP posto all'interno dell'armadio metallico - quadro elettrico generale - compensatore idraulico da DN 80 con 3 fori di mandata (alta temperatura, bassa temperatura e acqua calda sanitaria) e predisposta per l'inserimento di altre 3 zone con accessori. Il compensatore sarà dotato di pozzetti per l'installazione delle sicurezze ISPEL - pressostato di minima (omologato ISPELS) - valvola di intercettazione combustibile (omologata ISPEL) - grado di protezione elettrica IP X4D. Ciascun generatore di calore composto da: - 3 unità di combustione - rubinetto intercettazione alimentazione gas - circolatore posizionato tra collettore di ritorno e singola cella - valvola unidirezionale e rubinetti di intercettazione mandata e ritorno - rubinetto di scarico circuito idraulico - sifone per lo scarico condensa - display con visualizzazione stato caldaia, temperatura, parametri ed autodiagnosi - interruttore bipolare - funzione antilegionella per l'eventuale bollitore abbinato - predisposizione per gestire fino a 60 elementi termici comandati dalla caldaia, con rotazione della sequenza e selezione della strategia di cascata - valvola di sicurezza 5,5 bar - pressostato di minima (omologato ISPELS) - valvola di intercettazione combustibile (omologata ISPEL) - ingresso 0-10 Vdc lineare per richiesta di calore in potenza o in temperatura - uscita a relè per segnalazioni a distanza degli allarmi - predisposizione per possibile collegamento a bollitore esterno completo di sonda/termostato e circolatore, un impianto diretto con circolatore e termostato e un impianto miscelato con circolatore, valvola miscelatrice e termostato oppure una valvola miscelatrice indipendente la cui pompa è gestita esternamente da un termostato ed un circolatore caldaia - pressione massima di esercizio riscaldamento 6 bar La singola unità di combustione composta da: - bruciatore premiscelato a microfiamma e a basse emissioni inquinanti classe 5 nox - accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione con elettrodo unico - scambiatore da 45 kW con serpentina corrugata bimetallica: rame lato acqua e acciaio inossidabile lato fumi - rapporto di modulazione > 3:1 (45 kW) - funzionamento in climatico con sonda esterna - interruttore di sezionamento per ciascun elemento termico - termostato di sicurezza a riarmo manuale su ogni elemento termico - sonde caldaia di tipo NTC di mandata e ritorno - circolatore per ogni elemento termico - valvola di sfiato automatica - sezionatore mandata e ritorno sul collettore - valvola di non ritorno - sonda fumi su ogni elemento - sistema antigelo di primo livello per temperatura fino a 3°C - sistema anti-bloccaggio del circolatore - pressostato differenziale per sicurezza circolazione acqua - valvola di sicurezza 5,4 bar per ogni elemento termico - pressione massima di esercizio riscaldamento 6 bar - conforme alle norme CEI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- grado di protezione elettrica IPX4D</li> <li>- basse emissioni classe 5 NOx : valore ponderato 14 ppm - 25 mg/kWh</li> <li>- conforme alla direttiva 90/396/CEE - marcatura CE</li> <li>- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)</li> <li>- conforme alla direttiva 73/23/CEE (bassa tensione)</li> <li>- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti) - 4 stelle.</li> </ul> Caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portata termica (focolare) min/max compresa tra 15 - 76,7 kW</li> <li>- Rendimento utile a Pn max con temperatura 80°/60°C di circa 98,4%</li> <li>- Rendimento utile a Pn max con temperatura 50°/30°C di circa 107,7%</li> <li>- Rendimento utile al 30% Pn max con temperatura 80°/60°C di circa 108,7%</li> </ul> Il gruppo termico sarà completo di Kit ad alta temperatura caratterizzato dai collegamenti idraulici (raccorderia) e dai circolatori a basso consumo da inserire all'interno dell'armadio per i circuiti lato impianto, sonda esterna, controllo remoto, neutralizzatore condensa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Mod. Condexa Pro 80 EXT ALL-INSIDE della RIELLO o similare". E' compreso il nolo a caldo dell'autogru per il posizionamento in copertura del generatore di calore. <b>euro (undicimilaottantasei/76)</b>	cadauno	11'086,76
Nr. 68 NP.003	<b>SOLO POSA CANNA FUMARIA E COMIGNOLO</b> Posa in opera di condotto fumario in acciaio inox precedentemente rimosso (vedi voce n. NP.001), diametro esterno 250 mm completo dei pezzi speciali e degli accessori necessari al montaggio. La voce si intende completa del tappo di ispezione, dello scarico condensa, del cappello cinese, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento, delle opere provvisoriale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (settantasette/67)</b>	m	77,67
Nr. 69 NP.004.a	<b>COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO TERMICO</b> Fornitura e posa in opera di coibentazione di tubazioni di qualsiasi sezione, eseguita con materiale isolante a celle chiuse altamente flessibile in elastomero espanso estruso, resistente ai raggi UV, = 0,042 W/mK compreso l'avvolgimento, legatura con filo di ferro zincato, collarini in alluminio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Da misurarsi sulla superficie esterna del rivestimento. Spessore 32 mm <b>euro (trentadue/51)</b>	mq	32,51
Nr. 70 NP.004.b	idem c.s. ...del rivestimento. Spessore 43 mm <b>euro (quarantatre/90)</b>	mq	43,90
Nr. 71 NP.004.c	idem c.s. ...del rivestimento. Spessore 54 mm <b>euro (cinquantacinque/28)</b>	mq	55,28
Nr. 72 NP.005	<b>NEW AEROTERMI</b> Fornitura e posa in opera di aerotermino ad acqua calda costituito da: <ul style="list-style-type: none"> <li>- mobile di lamiera di acciaio preverniciata colore RAL 9002 coibentato internamente, completo di angolari in ABS e di alette deflettibili orientabili</li> <li>- batteria di scambio termico con tubi in acciaio ed alette in alluminio</li> <li>- gruppo elettroventilante costituito da ventilatore elicoidale antiscintilla a pale di alluminio ad alto rendimento</li> <li>- supporto di sicurezza a paniere metallico d'acciaio zinco-cromato completo di antivibranti in neoprene</li> <li>- motore elettronico brushless sincrono a magneti permanenti, del tipo monofase, con protezione IP 54 ed isolamento in classe B</li> </ul> Il dispositivo sarà installato ad un'altezza compresa tra 4-4,5 m dal piano di calpestio e sarà completo di mensole di sostegno per ancoraggio a parete, convertitore di segnale ADC per comandi a parete, rete di protezione per palestre, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Mod. Atlas ECM43 della SABIANA o similare <b>euro (milletrecentoventidue/63)</b>	cadauno	1'322,63
Nr. 73 NP.006	<b>CASSETTA ALLOGGIAMENTO COLLETTORE TERMICO</b> Fornitura e posa in opera di cassetta metallica da incasso a profondità ed altezza regolabili di dimensioni idonee ad alloggiare i collettori di cui alla voce n. T 13,08, in lamiera elettrozincata dotata di portello e telaio in lamiera verniciata, supporto a pavimento regolabile in altezza, rete metallica per intonaco, cartone di protezione da cantiere, serratura per la chiusura del portello, di supporti metallici regolabili per il sostegno dei collettori, di raccorderia e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La voce si intende completa delle opere murarie di complemento. Mod. R500-2 della Giacomini o similare. <b>euro (centoquarantanove/78)</b>	cadauno	149,78
Nr. 74 NP.007	<b>REALIZZAZIONE FORI PER IMP. TERMICO</b> Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche diamantata, per la realizzazione di forlo del diametro fino a 10 cm su parete in conglomerato cementizio armato dello spessore di 20 cm, da eseguire dal piano di posa del generatore di calore compresi anche i necessari materiali di uso e consumo (energia elettrica, acqua pulita ecc.), gli addetti alla lavorazione e le opere provvisoriale (trabattello e/o ponteggi idonei alla lavorazione ecc.). Sono inoltre compresi gli oneri di pulizia, raccolta ed accatastamento del materiale in cantiere per il successivo trasporto in centro di riciclaggio inerti. Il tutto compreso e dato in opera a perfetta regola d'arte <b>euro (trentaquattro/66)</b>	cadauno	34,66
Nr. 75 NP.008	<b>ISOLANTE TERMICO IN LANA DI ROCCIA</b> Fornitura e posa in opera di isolante termico all'estradosso del solaio di copertura costituito da lastre in lana di roccia ad elevata		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 76 NP.009	resistenza a compressione, calpestabile, classe di resistenza al fuoco A1, conducibilità termica non superiore a 0,035 W/mK e spessore non inferiore a 100 mm. E' compreso il tiro in alto il fissaggio con appositi chiodi o colla e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte <b>euro (ventiquattro/10)</b>	mq	24,10
Nr. 77 NP.010	<b>RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO E RIPOSIZIONAMENTO RETE PARAFULMINE</b> - Rimozione della rete di captazione di corrente da fulmine. Sono compresi la rimozione dei pezzi speciali, degli accessori, gli appoggi, il collegamento al discendente, il calo a terra, l'accatastamento, il carico ed il trasporto all'interno del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. - La posa in opera della rete di captazione di corrente da fulmine precedentemente rimossa. Sono compresi la posa di pezzi speciali, degli accessori, gli appoggi, il collegamento al discendente, il carico, il trasporto all'interno del cantiere e il tiro in alto, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (sedici/29)</b>	m	16,29
Nr. 78 NP.011	<b>SOVRAPREZZO GAS ARGON</b> Sovrapprezzo al vetro-camera di cui alla voce precedente per la fornitura e posa in opera di camera con GAS tipo argon tale da portare la trasmittanza termica totale dell'infixo non superiore a 1.90 W/mqK. <b>euro (nove/11)</b>	mq	9,11
Nr. 79 NP.012	<b>RETE ANTINSETTO</b> Fornitura e posa in opera di rete antinsetto a telaio fisso, costituita da una struttura in alluminio 6060 estruso, trattata superficialmente tramite ossidazione anodica e verniciata, profilo perimetrale di sezione 11x26 mm con, rete in fibra di vetro e PVC di colore grigio, delle opere murarie di completamento e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (cinquantaquattro/02)</b>	m2	54,02
Nr. 80 R.001.002.a	<b>CASSETTA ALLOGGIAMENTO CONTATORE GAS</b> Fornitura e posa in opera di cassetta metallica di dimensioni idonee ad alloggiare il nuovo contatore gas, in lamiera elettrozincata dotata di portello e telaio in lamiera verniciata, serratura per la chiusura del portello, di supporti metallici regolabili per il sostegno del contatore, di raccorderia e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La voce si intende completa delle opere murarie di completamento. <b>euro (cento/44)</b>	cad	100,44
Nr. 81 R.001.013	<b>SCAVO</b> Scavo a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, eseguito all'interno e/o all'esterno di edifici, compreso il tiro in alto, l'allontanamento del materiale di risulta, il carico sugli automezzi sino ad una distanza di 50 m ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di scarica. Per profondità fino a m 1,01 dal piano di calpestio <b>euro (centoquarantanove/88)</b>	mc	149,88
Nr. 82 T.006.001.c	<b>RINTERRO SCAVO</b> Rinterro di scavo eseguito a mano e/o mediante utilizzo di piccolo mezzo meccanico, con materiale precedentemente asportato e depositato nell'area di cantiere, comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua. <b>euro (venti/50)</b>	mc	20,50
Nr. 83 T.006.004.f	<b>RETE DI DISTRIBUZIONE IN MULTISTRATO PER ALLACCIO RADIATORI</b> Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Con valvola termostatica antimanomissione <b>euro (duecentocinquantesi/00)</b>	cad	256,00
Nr. 84 T.009.001.c	<b>RADIATORI IN ALLUMINIO</b> Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 830. <b>euro (zero/14)</b>	W	0,14
Nr. 85 T.009.001.c	<b>RETE DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO NERO Ø 3/4"</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,39. <b>euro (nove/50)</b>	m	9,50
Nr. 85 T.009.001.c	<b>RETE DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO NERO Ø 1" 1/4</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 86 T.009.001.f	chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82. <b>euro (quindici/10)</b>	m	15,10
Nr. 87 T.009.001.g	RETE DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO NERO Ø 1" 1/2 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. <b>euro (diciotto/00)</b>	m	18,00
Nr. 88 T.009.005.f	RETE DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO NERO Ø 2" Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49. <b>euro (venticinque/50)</b>	m	25,50
Nr. 89 T.009.019.c	RETE DI ADDUZIONE GAS IN ACCIAIO ZINCATO Ø 1" 1/2 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35. <b>euro (diciannove/80)</b>	m	19,80
Nr. 90 T.011.001.c	RETE DI ADDUZIONE GAS IN PE100 PN16 SDR11 De 50 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml/cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6. <b>euro (sei/65)</b>	m	6,65
Nr. 91 T.011.001.e	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. <b>euro (quindici/00)</b>	cad	15,00
Nr. 92 T.011.001.g	idem c.s. ...DN = 32 (1"1/4), PN = 35. <b>euro (venticinque/18)</b>	cad	25,18
Nr. 93 T.011.001.i	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 50 (2"), PN = 35 <b>euro (quarantatre/39)</b>	cad	43,39
Nr. 94 T.011.002.e	idem c.s. ...DN = 80 (3"), PN = 25. <b>euro (centoquarantanove/75)</b>	cad	149,75
Nr. 95 T.011.007.e	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 40 (1"1/2). <b>euro (quarantaquattro/74)</b>	cad	44,74
Nr. 96 T.011.012.f	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110°C. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16. <b>euro (sessantasei/52)</b>	cad	66,52
Nr. 97 T.011.020.d	FILTRO A Y Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo, idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20. <b>euro (quindici/09)</b>	cad	15,09
Nr. 97 T.011.020.d	AUTOFLOW Fornitura e posa in opera di valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o piu' otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,14 bar a 2,20 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (mc/h). Portata massima selezionabile: P max (mc/h). DN 32 (1"1/4) P min 0,91 P max 4,31.		

