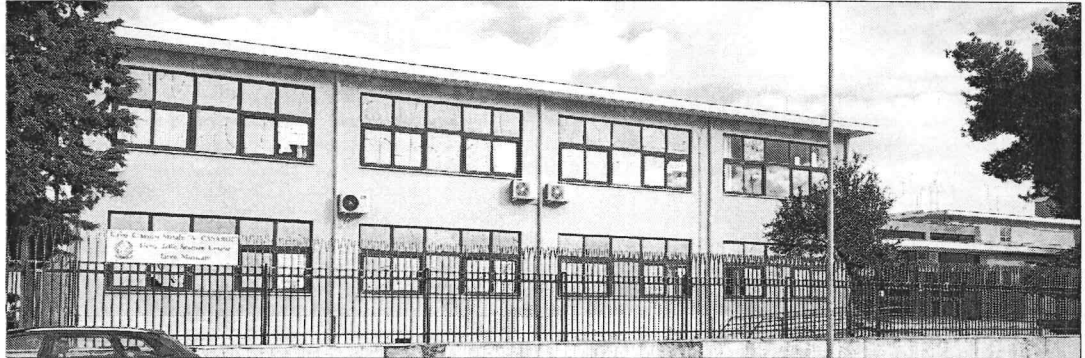


COMUNE DI BARLETTA

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 "E. FIERAMOSCA"

Scuola Secondaria di primo grado

Succursale: Via Botticelli, 2 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:

Arch. Michele Saglioni

DOPPIA SC IMPIANTI
di CAPACCHIONE COSIMO DAMIANO
Via Tranì, 113
76121 BARLETTA (BT)
Partita IVA: 05880950729
Cod. Fisc.: CPC CMD 74T01 A669V

VARIANTE N.1 AL PROGETTO ESECUTIVO

EP-VAR1

Elenco dei Prezzi Unitari

TAVOLA

SETTEMBRE 2020



Comune di Barletta
Provincia di BAT

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Intervento di efficientamento energetico della zona palestra dell Istituto Scolastico Statale "E. Fieramosca" sita in via Botticelli n° 2

COMMITTENTE: Comune di Barletta

Data, 28/09/2021

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 euro (centonove/25)	cad	109,25
Nr. 2 025129b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4 euro (duecentocinque/39)	cad	205,39
Nr. 3 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 euro (millenovecentootantauno/59)	cad	1'981,59
Nr. 4 A.002.015.c	MANIGLIONI ANTIPANICO Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o più punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. maniglione antipanico tipo a leva per porte REI scrocco alto - basso - laterale euro (trecentonovantanove/36)	cad	399,36
Nr. 5 E.001.013	LETTO DI POSA 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. euro (trentadue/80)	mc	32,80
Nr. 6 E.001.031	TRASPORTO RIFIUTI IN DISCARICA 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. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 7 E.001.032	SOVRAPPREZZO TRASPORTO RIFIUTI IN DISCARICA Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. euro (uno/50)	mc/km	1,50
Nr. 8 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% euro (due/95)	q.li	2,95
Nr. 9 E.002.006.a	TAGLIO E DEMOLIZIONE MASSETTO IN C.A. 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 provvisorie, 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 euro (trecentoquindici/00)	mc	315,00
Nr. 10 E.002.032	RIMOZIONE CORDONE MARCIAPIEDE 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. euro (tredici/10)	m	13,10
Nr. 11 E.002.034.a	RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE 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 euro (dodici/60)	mq	12,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 E.002.042	RIMOZIONE MANTO IMPERMEABILE ESISTENTE 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 tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sei/80)	mq	6,80
Nr. 13 E.002.043.a	RIMOZIONE BATTISCOPIA Rimozione di battiscopa in ceramica, cotto, marmo, legno, compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. Sono compresi il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, la cernita e la pulizia del materiale che può essere riutilizzato. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero euro (tre/15)	m	3,15
Nr. 14 E.002.053.c	RIMOZIONE PITTURA Rimozione di vecchie tinte, vernici o scialbature in fase di distacco da murature o volte, da eseguirsi previa raschiatura con spazzole metalliche, spazzolatura e grassaggio con spazzole di saggina e lavaggio finale a spugna. Sono compresi le eventuali opere di protezione dalle polveri, la pulizia ad opera ultimata, l'allontanamento del materiale nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluse le impalcature esterne. rimozione di vecchie tinte a smalto da interni euro (otto/40)	mq	8,40
Nr. 15 E.002.057.b	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 euro (ventisei/20)	mq	26,20
Nr. 16 E.002.060.c	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 euro (sessantaotto/20)	cad	68,20
Nr. 17 E.002.061	RIMOZIONE CORPI ILLUMINANTI Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se necessario. Incluso inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (quindici/75)	cad	15,75
Nr. 18 E.002.062	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. euro (dodici/60)	m	12,60
Nr. 19 E.002.065.a	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 euro (centosettanta/00)	cad	170,00
Nr. 20 E.002.065.b	RIMOZIONE GENERATORE ESISTENTE 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 di ghisa a basamento o gruppo termico a pavimento fino a 69.800 W, compreso l'onere dello smontaggio di tutti gli accessori riutilizzabili, il taglio con cannello ossiacetilenico dei collegamenti idrici e del raccordo fumario euro (trecentoquaranta/00)	cad	340,00
Nr. 21 E.006.030.c	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 euro (ventiquattro/50)	mq	24,50
Nr. 22 E.008.007.a	MASSETTO PER 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 m³ di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 E.008.008.h	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 euro (tredici/20)	mq	13,20
Nr. 24 E.009.001.a	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 euro (trentaquattro/69)	mq	34,69
Nr. 25 E.009.003.b	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 euro (otto/90)	ml	8,90
Nr. 26 E.010.009	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 euro (undici/55)	ml	11,55
Nr. 27 E.011.005	REVISIONE CANCELLI E GRATE Revisione di manufatti metallici in genere, quali cancelli e cancellate, serramenti, recinzioni, telai, parapetti, ringhiere, mancorrenti, etc., da eseguirsi in sito o in officina mediante il ripristino di parti danneggiate e dissaldate, sostituzione di eventuali elementi usurati o mancanti quali minuteria e ferramenta e l'esecuzione di opere di rinforzo sui telai e sulle zancature. Comprese le opere murarie per il ripristino degli ancoraggi sulle strutture di sostegno, il riassetto e la rimessa in squadro di ante e telai, l'asportazione di eventuali formazioni di ossidi e calamine, piccole stuccature con stucco sintetico delle parti ammalorate e successiva scartavetratura e spolveratura, applicazione di una mano di antiruggine a base di minio di piombo e lubrificazione di cardini e cinematismi. Incluso l'utilizzo di utensili e attrezzature meccaniche, il taglio a misura ed il relativo sfrido dei materiali, l'assistenza, lo smontaggio e successivo montaggio, il trasporto da e per l'officina, il carico e lo scarico, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (trentauno/50)	mq	31,50
Nr. 28 E.011.033.b	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 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. euro (cinquantasei/15)	mq	56,15
Nr. 29 E.011.037	COIBENTAZIONE ADDUZIONE ACQUA AL GENERATORE DI CALORE Fornitura e posa in opera di coibentazione di tubazioni di qualsiasi sezione, eseguita con coppelle di lana di roccia o vetro di densità 30 Kg/mc, compreso avvolgimento con cartone ondulato, legatura con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, plasticatura e finitura in asbest-cemento o gesso-colla con fascette e collarini in alluminio alle testate, da misurarsi sulla superficie esterna del rivestimento. Spessore 20 mm euro (venti/50)	mq	20,50
Nr. 29 E.011.037	PROTEZIONE TUBAZIONI IN LAMIERA DI ALLUMINIO 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 autofillettanti, compreso il rivestimento di pezzi speciali (curve, valvole tratti a generatrice non rettilinea, etc.) ed ogni altro onere e magistero. Misurato sul perimetro esterno. euro (trentacinque/60)	mq	35,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 E.011.038	PROTEZIONE TUBAZIONI IN PVC 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 I 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. euro (otto/90)	mq	8,90
Nr. 31 E.012.010	MARCIAPIEDE 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. euro (ventiquattro/68)	mq	24,68
Nr. 32 E.012.014.b	PAVIMENTAZIONE 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 euro (trentaquattro/70)	mq	34,70
Nr. 33 E.013.007	BATTISCOPIA Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in vinile di altezza pari a 8 - 10 cm e spessore 2.5 mm e lunghezza idonea, compreso idoneo collante, le occorrenti stuccature e sigillature e la pulitura dello stesso a posa ultimata a mezzo di prodotti non aggressivi, ad esempio tramite soluzioni a base di acqua e acido a bassa concentrazione e successivo abbondante risciacquo con acqua. La posa avverrà in conformità alle prescrizioni previste dalla casa costruttrice e secondo indicazioni della direzione dei lavori o della committenza, con risvolto sugli angoli con taglio a bisettrice o a 45 gradi e con adesivo cementizio ad alte prestazioni a bassissima emissione di VOC, con tempo aperto allungato e scivolamento verticale nullo, appartenente alla classe C2TE secondo la norma UNI EN 12004. Compresa sigillatura delle fughe, effettuata con stuccatura cementizia migliorata, di classe CG2WA in accordo alla norma UNI EN 13888, e pulizia finale con pulitore a base acida per piastrelle ceramiche. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, ed inclusa 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 finito a perfetta regola d'arte. euro (sei/10)	ml	6,10
Nr. 34 E.016.038	PITTURAZIONE PARETI 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. euro (dieci/50)	mq	10,50
Nr. 35 E.016.050.a	PITTURA ANTIRUGGINE CANCELLI E GRATE Fornitura e posa in opera su opere in ferro già preparate di pittura antiruggine di fondo 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. Applicazione su opere in ferro di antiruggine all'ossido di ferro euro (dieci/30)	mq	10,30
Nr. 36 E.016.052.b	VERNICIATURA RETE GAS (RAL 1024) Fornitura e posa in opera di due passate di pittura di finitura oleosintetica di colori correnti su tubi di diametro fino a cm 15, parasigoli, 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 euro (quattro/75)	ml	4,75
Nr. 37 E.016.055	PITTURA SINTETICA CANCELLI E GRATE Applicazione, su opere in ferro già preparate, di pittura sintetica alchilica (smalto sintetico) in colori correnti, 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. euro (quattordici/50)	mq	14,50
Nr. 38 E.017.004	FINESTRE IN PVC 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 39 E.017.007	<p>euro (duecentocinquantadue/00)</p> <p>PORTE IN ALLUMINIO E VETROCAMERA 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.</p> <p>euro (trecentonove/75)</p>	mq	252,00
Nr. 40 E.017.024	<p>PORTE INTERNE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di porta interna con pannelli di alluminio ad uno o a più battenti costituiti da: telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio, zincatura a caldo; per i profilati e le lamiere di alluminio, fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150°; ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>euro (duecentoventi/50)</p>	mq	309,75
Nr. 41 E.017.038	<p>APERTURA MANUALE INFISSI A VASISTAS 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.</p> <p>euro (centoventisei/00)</p>	cad	126,00
Nr. 42 E.017.039	<p>MOTORE PER APERTURA FINESTRE Fornitura e posa in opera di motore-attuatore elettrico (funzionamento a 230 volt A.C.), per l'apertura e chiusura di finestre a sporgere, a vasistas, a bilico e lucernari, da installazione interna, con catena a raccoglimento interno, provvisto di fincorsa a microinterruttore, morsetteria estraibile, segnalazione luminosa della posizione di chiusura del serramento, dispositivo di intervento di protezione termica che, in caso di sovraccarico, ferma l'attuatore. La lunghezza della corsa catena dovrà consentire la regolazione da 90 a 400 mm; la catena di manovra dovrà essere trattata contro l'ossidazione con riporto in Dacromet. L'attuatore, con forza di spinta di 150N e forza di trazione di 300N, dovrà essere corredato di accessori, dime di foratura, staffe di fissaggio e di quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, compreso altresì il collegamento elettrico alla rete esistente.</p> <p>euro (duecentosessantadue/50)</p>	cad	262,50
Nr. 43 E.017.045.b	<p>CONTROTELAIO Fornitura e posa in opera di controtelaio 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. Controtelaio di spessore cm 2 e larghezza di cm 6</p> <p>euro (undici/35)</p>	ml	11,35
Nr. 44 E.018.021.c	<p>VETROCAMERA 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 polivinilbutirale (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</p> <p>euro (novanta/10)</p>	mq	90,10
Nr. 45 E.018.022	<p>SOVRAPPREZZO VETROCAMERA 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%)</p> <p>euro (diciotto/02)</p>	mq	18,02
Nr. 46 EL.002.001.c	<p>CARPENTERIA QUADRO ELETTRICO (Qb) Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 500 x 400 x 200 mm</p> <p>euro (centonovantadue/89)</p>	cad	192,89
Nr. 47 EL.002.004.b	<p>CARPENTERIA QUADRO ELETTRICO (Qa) 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 400x600</p> <p>euro (duecentoottantanove/88)</p>	cad	289,88
Nr. 48 EL.002.004.d	<p>CARPENTERIA QUADRO ELETTRICO Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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 euro (trecentosessantatre/21)	cad	363,21
Nr. 49 EL.002.005.a	CENTRALINO IN RESINA 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 euro (quarantauno/86)	cad	41,86
Nr. 50 EL.002.008.d	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 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 euro (trenta/77)	cad	30,77
Nr. 51 EL.002.008.h	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A euro (trentasei/77)	cad	36,77
Nr. 52 EL.002.008.n	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE 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. Quadripolare da 10 a 32A euro (sessantaotto/39)	cad	68,39
Nr. 53 EL.002.013.i	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BIPOLARE 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 euro (novantaotto/52)	cad	98,52
Nr. 54 EL.002.013.z 01	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE TETRAPOLARE 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 euro (centootantaquattro/34)	cad	184,34
Nr. 55 EL.002.017.i	CONTATTORE 1A 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° euro (ventisette/70)	cad	27,70
Nr. 56 EL.002.017.j	CONTATTORE 16A 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° euro (trentadue/26)	cad	32,26
Nr. 57 EL.002.022.c	SEZIONATORE UNIPOLARE 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 euro (dodici/15)	cad	12,15
Nr. 58 EL.002.022.e	SEZIONATORE TRIPOLARE 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 euro (trentadue/67)	cad	32,67
Nr. 59 EL.002.022. m	GEMMA LUMINOSA 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 euro (quindici/23)	cad	15,23
Nr. 60 EL.002.022.n	PRESA UNEL BIPOLARE 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 EL.003.007.m	euro (quattordici/67) CAVO UNIPOLARE 4 mmq 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 ² euro (uno/71)	cad	14,67
Nr. 62 EL.003.007.n	CAVO UNIPOLARE 2,5 mm ² 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 ² euro (uno/35)	m	1,71
Nr. 63 EL.003.007.o	CAVO UNIPOLARE 1,5 mm ² 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 ² euro (uno/00)	m	1,00
Nr. 64 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. euro (dodici/08)	cad	12,08
Nr. 65 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. euro (dieci/58)	m	10,58
Nr. 66 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). euro (settantauno/50)	cad	71,50
Nr. 67 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. euro (uno/87)	mq/cm	1,87
Nr. 68 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. euro (uno/94)	mq/cm	1,94
Nr. 69 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. euro (due/00)	mq	2,00
Nr. 70 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 euro (diciannove/50)	ml	19,50
Nr. 71 IS.005.008.g	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE A LED Impianto elettrico di illuminazione campo Fornitura in opera di proiettore a LED per esterni, composto da: corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura, diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1: 2001), dispositivo automatico di controllo della temperatura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea, valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria, sistema di dissipazione del calore realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50° (Tj = 85°), ottiche LED in PMMA con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV, tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80.000h al 70% L70B20, classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN6247, LED 4000K - 700mA - 34560lm - 250W - CRI 70 - Low optical flicker - Surge protector 6/8Kv. Compreso l'onere dei necessari collegamenti elettrici fino al quadro di distribuzione fornito e posto ai bordi del campo, il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dal D.M. n.37/2008 sulla sicurezza degli impianti. euro (cinquecentosettanta/00)	cad	570,00
Nr. 72 MANCANT E	CAVI ELETTRICI euro (cinquecento/00)		500,00
01 Nr. 73 N.001.014.c	PIATTAFORMA AEREA Piattaforma aerea a cella; compreso consumi , carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore euro (sessantauno/29)	h	61,29
Nr. 74 NP 013 VARI	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 euro (milleseicentotrentaotto/88)	cadauno	1'638,88
Nr. 75 NP 014 VARI	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; - contalitri; - lit. resina 8; - capacità ciclica: mc°F 44; - portata: mc/h 0,45; - attacchi 3/4"; dimensioni: 52x25x52 euro (ottocentoventisepte/53)	cadauno	827,53
Nr. 76 NP 015 VARI	Ripristino del cancello carrabile sito in via Leonardo da Vinci come da Ordine di Servizio n.1 euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 77 NP.001	RIMOZIONE CANNA FUMARIA 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. euro (trentauno/25)	m	31,25
Nr. 78 NP.001	SOVRAPPREZZO RIMOZIONE GENERATORE Sovraprezzo al rimozione del generatore di calore di cui alla voce precedente per i kW oltre i 69,8 kW già previsti. (€/kW) euro (quattro/74)	kW	4,74
Nr. 79 NP.002	NEW GENERATORE DI CALORE 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 ISPESL - pressostato di minima (omologato ISPESL) - valvola di intercettazione combustibile (omologata ISPESL) - grado di protezione elettrica IP X4D. Ciascun generatore di calore composto da: - 3 unità di combustione - rubinetto intercettazione alimentazione gas		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>La singola unità di combustione composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 sfianto 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 - grado di protezione elettrica IPX4D - basse emissioni classe 5 NOx : valore ponderato 14 ppm - 25 mg/kWh - conforme alla direttiva 90/396/CEE - marcatura CE - conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica) - conforme alla direttiva 73/23/CEE (bassa tensione) - conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti) - 4 stelle. <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata termica (focolare) min/max compresa tra 15 - 76,7 kW - Rendimento utile a Pn max con temperatura 80°/60°C di circa 98,4% - Rendimento utile a Pn max con temperatura 50°/30°C di circa 107,7% - Rendimento utile al 30% Pn max con temperatura 80°/60°C di circa 108,7% <p>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.</p> <p>Mod. Condexa Pro 80 EXT ALL-INSIDE della RIELLO o similare euro (diecimilanovecentoottantasei/68)</p>	cadauno	10'986,68
Nr. 80 NP.002.a	<p>COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO TERMICO</p> <p>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.</p> <p>Spessore 32 mm euro (trentadue/51)</p>	mq	32,51
Nr. 81 NP.002.c	<p>idem c.s. ...del rivestimento.</p> <p>Spessore 54 mm euro (cinquantacinque/28)</p>	mq	55,28
Nr. 82 NP.003	<p>SOLO POSA CANNA FUMARIA E COMIGNOLO</p> <p>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 provvisionali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (settantasette/67)</p>	m	77,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 83 NP.003.b	COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO TERMICO 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, $\lambda = 0,042 \text{ W/mK}$ 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 43 mm euro (quarantatre/90)	mq	43,90
Nr. 84 NP.004	CASSETTA ALLOGGIAMENTO COLLETTORE TERMICO 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. euro (centoquarantanove/78)	cadauno	149,78
Nr. 85 NP.004	NEW AEROTERMI Fornitura e posa in opera di aerotermo ad acqua calda costituito da: - mobile di lamiera di acciaio preverniciata colore RAL 9002 coibentato internamente, completo di angolari in ABS e di alette deflettrici orientabili - batteria di scambio termico con tubi in acciaio ed alette in alluminio - gruppo elettroventilante costituito da ventilatore elicoidale antiscintilla a pale di alluminio ad alto rendimento - supporto di sicurezza a paniere metallico d'acciaio zinco-cromato completo di antivibranti in neoprene - motore elettronico brushless sincrono a magneti permanenti, del tipo monofase, con protezione IP 54 ed isolamento in classe B Il dispositivo sarà installato ad un'altezza compresa tra 3-3,5 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 euro (milletrecentoventidue/63)	cadauno	1'322,63
Nr. 86 NP.005	REALIZZAZIONE FORI PER IMP. TERMICO 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 provvisorie (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 euro (trentaquattro/66)	cadauno	34,66
Nr. 87 NP.006	RETE ANTINSETTO 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. euro (cinquantaquattro/02)	m2	54,02
Nr. 88 NP.006	RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO E RIPOSIZIONAMENTO RETE PARAFULMINE - 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. euro (sedici/29)	m	16,29
Nr. 89 NP.007	SPALLIERE PALESTRA Rimozione di spaliera da palestra. Sono compresi la rimozione di staffe, grappe e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra al piano di campagna, l'accatastamento in sito. Il rimontaggio di spaliera da palestra. Sono compresi fornitura e posa in opera fino i pezzi speciali, l'esecuzione di staffaggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (sessantanove/32)	cadauno	69,32
Nr. 90 NP.007	SOVRAPPREZZO GAS ARGON 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. euro (nove/11)	mq	9,11
Nr. 91 NP.008	PANNELLO IN ALLUMINIO-EPS Fornitura e posa in opera di pannello isolante ed acustivo per serramenti costituito da un'anima in polistirene espanso ad alta densità autoestinguente in Euroclasse E sp. 20 mm rivestito esternamente con due lamiere di alluminio preverniciato protette con pellicola. Sono comprese la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, l'esecuzione di staffaggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trenta/23)	mq	30,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 92 NP.009	SCALA TIPO MARINARA Fornitura e posa in opera di scalette alla marinara H 5,70 m in alluminio, comprensivo di sbarramento chiudibile, uscita standard, giunzione per elementi scala, anello protezione completo, anello per uscita, montante protezione alla schieda con profilo a C, raccordi, tirante e fissaggi a muro tramite console regolabili, gradini antisdrucciolo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duemiladuecentoottanta/98)	cadauno	2'280,98
Nr. 93 NP.012	ISOLANTE TERMICO IN LANA DI ROCCIA Fornitura e posa in opera di isolante termico all'estradosso del solaio di copertura costituito da lastre in lana di roccia ad elevata 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 euro (ventiquattro/10)	mq	24,10
Nr. 94 R.001.002.a	SCAVO 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 discarica. Per profondità fino a m 1,01 dal piano di calpestio euro (centoquarantanove/88)	mc	149,88
Nr. 95 R.001.013	RINTERRO SCAVO 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. euro (venti/50)	mc	20,50
Nr. 96 T.006.001.c	RETE DI DISTRIBUZIONE IN MULTISTRATO PER ALLACCIO RADIATORI 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 euro (duecentocinquantasei/00)	cad	256,00
Nr. 97 T.006.004.f	RADIATORI IN ALLUMINIO 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. euro (zero/14)	W	0,14
Nr. 98 T.009.001.c	RETE DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO NERO Ø 3/4" 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. euro (nove/50)	m	9,50
Nr. 99 T.009.001.d	RETE DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO NERO Ø 1" 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 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20. euro (dodici/00)	m	12,00
Nr. 100 T.009.001.e	RETE DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO NERO Ø 1" 1/4 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 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82. euro (quindici/10)	m	15,10
Nr. 101 T.009.001.f	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. euro (diciotto/00)	m	18,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 102 T.009.001.g	<p>RETE DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO NERO Ø 2"</p> <p>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.</p> <p>euro (venticinque/50)</p>	m	25,50
Nr. 103 T.009.005.b	<p>RETE DI ADDUZIONE ACQUA IN ACCIAIO ZINCATO Ø 1/2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso 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 = 15 (1/2") - D x s = 21,3 x 2,30 - P = 1,13.</p> <p>euro (otto/00)</p>	m	8,00
Nr. 104 T.009.005.g	<p>RETE DI ADDUZIONE GAS IN ACCIAIO ZINCATO Ø 2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso 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 = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63.</p> <p>euro (ventisette/60)</p>	m	27,60
Nr. 105 T.009.019.d	<p>RETE DI ADDUZIONE GAS IN PE100 PN16 SDR11 De 63</p> <p>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 = 63 x 5,8.</p> <p>euro (otto/65)</p>	m	8,65
Nr. 106 T.011.001.c	<p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA</p> <p>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.</p> <p>euro (quindici/00)</p>	cad	15,00
Nr. 107 T.011.001.d	<p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA Ø 1"</p> <p>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 = 25 (1"), PN = 42.</p> <p>euro (diciotto/71)</p>	cad	18,71
Nr. 108 T.011.001.e	<p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA Ø 1" 1/4</p> <p>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 = 32 (1"1/4), PN = 35.</p> <p>euro (venticinque/18)</p>	cad	25,18
Nr. 109 T.011.001.g	<p>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</p> <p>euro (quarantatre/39)</p>	cad	43,39
Nr. 110 T.011.001.i	<p>idem c.s. ...DN = 80 (3"), PN = 25.</p> <p>euro (centoquarantanove/75)</p>	cad	149,75
Nr. 111 T.011.002.d	<p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA Ø 1" 1/4</p> <p>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 32 (1"1/4).</p> <p>euro (trentaquattro/83)</p>	cad	34,83
Nr. 112 T.011.002.f	<p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA</p> <p>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 50 (2").</p> <p>euro (sessantatre/94)</p>	cad	63,94
Nr. 113 T.011.007.f	<p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO</p> <p>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 50 (2"), PN = 16.</p> <p>euro (novantauno/33)</p>	cad	91,33
Nr. 114 T.011.012.e	<p>FILTRO A Y Ø 1" 1/4</p> <p>Fornitura e posa in opera di raccogliore 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 32 (1"1/4), PN = 20.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 115 T.011.012.g	euro (dodici/82) 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 50 (2"), PN = 20.	cad	12,82
Nr. 116 T.011.020.d	euro (ventidue/93) 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 più 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.	cad	22,93
Nr. 117 T.011.022.a	euro (centonovantaotto/49) VALVOLE PER RADIATORI Fornitura e posa in opera di coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastine copri muro. Diametro nominale 10 (3/8") con testa normale.	cad	198,49
Nr. 118 T.012.002.a	euro (quarantacinque/74) CRONOTERMOSTATO Fornitura e posa in opera di cronotermostato ambiente a regolazione ON-OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Cronotermostato elettronico a parete.	cad	45,74
Nr. 119 T.012.032.b	euro (centoundici/01) VALVOLA A 3 VIE Ø 3/4" Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie del tipo a sfera per regolazione, per acqua calda e refrigerata (+5°C / +100°C), PN 16, completa di servomotore rotativo a 24 V o 230 V, funzione ON-OFF o modulante con segnale di regolazione a 3 punti oppure a tensione variabile 0 - 10 V e caratteristica equipercentuale, attacchi filettati. Portata caratteristica min/max con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 20 (3/4") - KV = 4,0/6,3.	cad	111,01
Nr. 120 T.012.032.c	euro (duecentosessantanove/80) VALVOLA A 3 VIE Ø 1" Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie del tipo a sfera per regolazione, per acqua calda e refrigerata (+5°C / +100°C), PN 16, completa di servomotore rotativo a 24 V o 230 V, funzione ON-OFF o modulante con segnale di regolazione a 3 punti oppure a tensione variabile 0 - 10 V e caratteristica equipercentuale, attacchi filettati. Portata caratteristica min/max con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1") - KV = 6,3/10,0	cad	269,80
Nr. 121 T.012.032.d	euro (trecentoventiquattro/03) VALVOLA A 3 VIE Ø 1" 1/4 Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie del tipo a sfera per regolazione, per acqua calda e refrigerata (+5°C / +100°C), PN 16, completa di servomotore rotativo a 24 V o 230 V, funzione ON-OFF o modulante con segnale di regolazione a 3 punti oppure a tensione variabile 0 - 10 V e caratteristica equipercentuale, attacchi filettati. Portata caratteristica min/max con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 32 (1"1/4) - KV = 10,0/16,0.	cad	324,03
Nr. 122 T.013.001.a	euro (quattrocentoottantatre/99) VALVOLA DI SFOGO ARIA Fornitura e posa in opera di valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115° C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato.	cad	483,99
Nr. 123 T.013.005	euro (dodici/82) GRUPPO DI RIEMPIMENTO Fornitura e posa in opera di gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2").	cad	12,82
Nr. 124 T.013.008.i	euro (cinquantaotto/15) COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 8 + 8.	cad	58,15
	euro (centoventisette/72) Data, 28/09/2021	cad	127,72
	Il Tecnico ----- -----		