

COMUNE

GIFFONI VALLE PIANA (SALERNO)

OGGETTO

DECRETO INTERMINISTERIALE 14 APRILE 2015. ATTUAZIONE PROTOCOLLO KYOTO.

INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SCUOLA MATERNA FRAZIONE CHIEVE.

COMMITTENTE

*AMM.NE COMUNALE
GIFFONI VALLE PIANA*

PROGETTISTA

Arch. Gisella CARUCCI (UTC)

DATA

MAGGIO 2017

ARCHIVIO

DESCRIZIONE ELABORATO

PROGETTO
DEFINITIVO ED ESECUTIVO
STRALCIO

TAVOLA

10

SCALA

10

— *ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI*

IL PROGETTISTA

COMUNE DI



GIFFONI
VALLE PIANA

Comune: Giffoni Valle Piana
Provincia: Salerno

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Decreto interministeriale 14 Aprile 2015. Attuazione protocollo Kyoto. Interventi di efficientamento energetico scuola materna frazione Chieve.

COMMITTENTE: Comune di Giffoni Valle Piana

Giffoni Valle Piana, _____

IL TECNICO
arch. Gisella CARUCCI -UTC-

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 C.01.010.010 .b	Tubazione in rame, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm euro (quattro/19)	m	4,19
Nr. 2 C.03.010.010 .d	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 5+5 da 3/4" x 12 mm euro (centoquarantasei/01)	cad	146,01
Nr. 3 C.04.010.310 .a	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN10 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Posa di giunto elastico di compensazione DN 32 euro (cinquantaotto/56)	cad	58,56
Nr. 4 C.08.010.010 .d	Produttore di acqua calda sanitaria, fornito e posto in opera, costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore a intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione; compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq) C = 300 l, S = 1,35 mq euro (seicentoundici/28)	cad	611,28
Nr. 5 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia euro (nove/92)	mc	9,92
Nr. 6 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave euro (ventidue/29)	mc	22,29
Nr. 7 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta euro (trenta/90)	mc	30,90
Nr. 8 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 euro (centoquindici/71)	mc	115,71
Nr. 9 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata euro (uno/54)	kg	1,54
Nr. 10 E.07.010.030 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm euro (quattordici/09)	mq	14,09
Nr. 11 E.07.020.010 .a	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In argilla espansa euro (ventuno/06)	mq	21,06
Nr. 12 E.07.030.020 .e	Vespajo aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespajo e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 35 cm euro (quarantatre/90)	mq	43,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 E.07.040.010 .a	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di mq spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. Misurato per la superficie netta Zincorete per posa di massi di sottofondo euro (uno/53)	mq	1,53
Nr. 14 E.10.010.030 .d	Isolamento termico e acustico con pannelli in poliuretano espanso rigido, densità 35 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, rivestiti con fibra minerale saturata, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm euro (trentauno/76)	mq	31,76
Nr. 15 E.11.060.040 .b	Copertura realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm, da schiuma poliuretanica spessore 30 mm con densità non inferiore a 40 kg/m ³ , e superiormente una lamiera di acciaio zincato da 0,45 mm rivestita da una protezione a base di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio naturale. Il tutto compresi i necessari elementi di completamento Copertura realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato - Spessore 40 mm euro (cinquantatre/99)	mq	53,99
Nr. 16 E.12.015.050 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica con supporto inorganico sintetico resistenza al fuoco classe 1, flessibilità a freddo -15 C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8??cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,8 kg euro (tredici/43)	mq	13,43
Nr. 17 E.13.010.020 .j	Pavimento in listoncini di legno (parquet), formato da doghe di prima scelta della larghezza di 60-80 mm, spessore 10-14 mm, lunghezza 300-600 mm, con coste rifilate parallele, con superficie superiore piallata liscia, poste in opera su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, ben battuto e livellato, compresi i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, lamatura e laccatura in opera, l'eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, i collanti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Listoncini in Acero euro (ottantasei/31)	mq	86,31
Nr. 18 E.13.050.010 .f	Pavimento in piastrelle in cotto naturale, per interni ed esterni dello spessore 10-16 mm, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il trattamento con almeno due mani di composto di cera vergine e trementina, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, in cotto arrotato euro (ottanta/38)	mq	80,38
Nr. 19 E.15.020.010 .c	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o boccardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori chiari euro (trentanove/83)	mq	39,83
Nr. 20 E.15.080.030 .a	Zoccolino battiscopa in legno dello spessore 10 mm e lunghezza 75 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Afrormosia, faggio, rovere euro (tredici/07)	m	13,07
Nr. 21 E.17.040.060 .a	Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, REI 120, dimensioni 600x600 mm, montati su struttura metallica a vista, compresa, ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Spessore 12,5 mm Pannelli a superficie non forata euro (trentaotto/73)	mq	38,73
Nr. 22 E.17.050.010 .a	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (ventiotto/21)	mq	28,21
Nr. 23 E.17.050.010 .c	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm euro (cinque/63)	mq	5,63
Nr. 24 E.18.070.020 .b	Porta interna ad uno o a più battenti costituita da controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 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 compresi: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compresi la zincatura a caldo per la lamiera in acciaio; la 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° per i profilati e le lamiere di alluminio, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL euro (duecentodiciannove/80)	mq	219,80
Nr. 25 E.21.010.005 .b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico euro (nove/49)	mq	9,49
Nr. 26 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche euro (due/52)	mq	2,52
Nr. 27 E.21.020.030 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche euro (sette/94)	mq	7,94
Nr. 28 E.21.050.010 .a	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo euro (sei/11)	mq	6,11
Nr. 29 E.21.050.050 .b	Verniciatura di radiatori di calore, eseguita con due strati di qualsiasi colore, a perfetta copertura, completa di una mano di smalto antiruggine, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Su radiatori con elementi alti oltre 60 cm; per ogni elemento euro (otto/33)	cad	8,33
Nr. 30 I.01.010.020. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili euro (quarantatre/21)	cad	43,21
Nr. 31 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili euro (cinquantadue/98)	cad	52,98
Nr. 32 I.01.010.070. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili euro (sessantadue/60)	cad	62,60
Nr. 33 I.01.020.030. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante su cassetta, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vetrochina a cacciata con cassetta appoggiata euro (duecentosessantanove/80)	cad	269,80
Nr. 34 I.01.020.060. a	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vetrochina con gruppo monocomando euro (duecentosessantaquattro/63)	cad	264,63
Nr. 35 I.01.020.080.	Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
a	alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando euro (duecentoquattordici/14)	cad	214,14
Nr. 36 I.01.030.060.	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili euro (duemilatrecentoquarantasei/99)	cad	2'346,99
a			
Nr. 37 L.01.010.045	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 - 16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante euro (trentauno/18)	cad	31,18
b			
Nr. 38 L.01.010.090	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto 2 posti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 2 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a commutatore 10 A Punto luce a commutatore in traccia per controsoffittati euro (quarantacinque/82)	cad	45,82
f			
Nr. 39 L.01.010.094	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Punto presa RJ12 collegata ad impianto sotto traccia euro (diciotto/07)	cad	18,07
a			
Nr. 40 L.01.020.010	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 10 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC euro (dodici/21)	m	12,21
e			
Nr. 41 L.01.070.035	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 16 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 3P; In=6÷32 A; 3m euro (cinquantanove/30)	cad	59,30
g			
Nr. 42 L.01.080.010	Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400V a.c.; Tensione nominale circuito di potenza 250/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Corrente di cortocircuito condizionato 3 kA; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo tipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 1NO+1NC; 24V; 20 A; 250V; 1 modulo euro (trentadue/49)	cad	32,49
a			
Nr. 43 L.01.080.060	Gruppo salvavita e sezionatore di impianto ad uso civile, fornito e posto in opera, costituito da sganciatore differenziale ad alta sensibilità avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento: 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento C accoppiato a due interruttori automatici magnetotermici bipolari con polo protetto. Compresi gli oneri di montaggio su guida DIN 35 o su telaio, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P + 2x1P+N; In=6÷32A; 6m euro (centotrenta/88)	cad	130,88
b			
Nr. 44	Centralino in resina, fornito e posto in opera, costituito da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
L.01.090.010 .c	30. Compresi il montaggio delle guide DIN 35, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralino con portello per 12 moduli 298x170x32 mm euro (trentadue/75)	cad	32,75
Nr. 45 L.02.010.010 .c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 2,5 mm ² euro (zero/79)	m	0,79
Nr. 46 L.02.010.010 .d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm ² euro (zero/99)	m	0,99
Nr. 47 L.02.010.010 .f	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 10 mm ² euro (uno/83)	m	1,83
Nr. 48 L.02.015.010 .c	Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c., Corrente nominale: 160-400 A, Potere di interruzione: 36 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ta=40 °C) Base; 3P; In=400 A euro (millecentosettantaquattro/51)	cad	1'174,51
Nr. 49 L.02.040.050 .c	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 12 mm euro (tre/35)	m	3,35
Nr. 50 L.02.040.050 .f	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm euro (quattro/20)	m	4,20
Nr. 51 L.02.065.080 .b	Trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 220 V c.a., fornito e posto in opera Potenza 16 VA, secondario 12 o 24 V c.a. euro (quarantadue/75)	cad	42,75
Nr. 52 L.03.090.060 .f	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto per doghe da 100 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico a lamelle longitudinali in alluminio brillantato e trasversali in alluminio estruso brillantato per un ridotto abbagliamento 2x58 W euro (centocinquantanove/37)	cad	159,37
Nr. 53 L.07.070.020 .a	Impianto per derivato citofonico, misurato a partire dalla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione dell'apparecchio Impianto per derivato citofonico euro (sessantauno/88)	cad	61,88
Nr. 54 L.07.070.040 .a	Posto esterno per telecamera TVCC, impianto misurato dalla cassetta piu' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della telecamera Posto esterno per telecamera TVCC euro (centootantaquattro/57)	cad	184,57
Nr. 55 L.08.020.010 .e	Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 3 elementi, banda passante 54-61 MHz o 61-68 MHz euro (ottantadue/31)	cad	82,31
Nr. 56 L.08.050.010 .b	Antenna parabolica per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno min. 35 db, attacco per palo, senza illuminatore Diametro 120 cm euro (duecentoottantanove/72)	cad	289,72
Nr. 57 L.08.050.020 .e	Switch a piu' ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti, con alimentazione 220 V-50 Hz, autoalimentati 8 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite euro (centotrentaotto/34)	cad	138,34
Nr. 58 L.09.010.050 .a	Apparecchio telefonico tipo cordless, portata in interni 50 m, autonomia in conversazione 6h, suoneria elettronica regolabile, standard di selezione decadico e multifrequenza, ripetizione dell'ultimo numero selezionato, tasto per l'esclusione del microfono, chiave di blocco elettronica, funzione di ricerca persone, avviso per fuori campo/batterie scariche Omologazione nazionale nazionale PP.TT. ma non a standard DECT, 40 canali di trasmissione a 900 MHz euro (centosettantadue/81)	cad	172,81
Nr. 59	Accessori per centralino telefonico ad 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni Modulo batterie		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
L.09.020.020 .d	tampone, autonomia 1 h in assenza rete euro (duecentoventicinque/69)	cad	225,69
Nr. 60 L.10.010.020	Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH 4 fibre non armato euro (tre/72)	m	3,72
Nr. 61 L.12.030.090	Distributore video, fornito e posto in opera, compresa l'attivazione dell'impianto A 5 uscite, alimentazione 220 V-50 Hz euro (quattrocentoquarantaquattro/76)	cad	444,76
Nr. 62 L.15.010.080 .d	Apparecchio di illuminazione d'emergenza con sensore: completo di lampada rel, di servizio per intervento automatico, di rivelatore di presenza di gas o fumo e relativa segnalazione acustica-luminosa Per fumo euro (duecentonovantasette/61)	cad	297,61
Nr. 63 L.16.020.020 .b	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite euro (settemilatrentacinque/03)	cad	7'035,03
Nr. 64 M.07.020.01 0.c	Sistema radiante a pavimento con pannello isolante in EPS sagomato e rivestito con film plastico, tubo multistrato con barriera antiossigeno in alluminio, passo di posa multiplo di 50 mm, compresi banda perimetrale adesiva, guaina protezione tubo, profilo adesivo per giunti dilatazione con profilo a T, additivo fluidificante per massetto, clip piatto per fissaggio tubo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello isolante in EPS 300 euro (settantasette/44)	mq	77,44
Nr. 65 N.P. 01	POMPA DI CALORE AD ASSORBIMENTO ARIA-ACQUA marca ROBUA modello GAHP-A HT. Unità ad assorbimento acqua-ammoniaca alimentata a gas in pompa di calore aria-acqua a condensazione, per produzione di acqua calda fino a una temperatura in mandata di 65°C, idonea per installazione esterna, con condensazione ad acqua ed evaporazione ad aria, funzionante a metano o GPL, composta da un circuito termofrigorifero ermetico in acciaio al carbonio, batteria alettata ad un rango sui tre lati verniciata a forno con polvere epossidica, scambiatore di calore con funzione di condensatore realizzato a fascio tubiero in acciaio al titanio, ventilatore di tipo elicoidale (a pale maggiorate per il modello a ventilazione silenziata), sistema di recupero del calore di condensazione lato fumi, dotata di termostato limite - valvola di sicurezza sovrappressione - pressostato e termostato fumi - bruciatore premiscelato multigas in acciaio inox - scheda elettronica con microprocessore per il controllo di tutte le funzioni - misuratore di portata - flussostato acqua - centralina controllo fiamma - valvola gas - pannellatura in lamiera zincata verniciata - condotti		
	evacuazione fumi e scarico condensa in polipropilene. Portata termica nominale (al bruciatore) 25,70 kW Potenza termica nominale (A7/W50) 38,30 kW Tensione alimentazione 230 V 1N - 50 Hz Assorbimento elettrico 0,90 kW (per il modello silenziato: 1,09 kW)Peso in funzionamento 390 kg (per il modello silenziato: 400 kg) Diametro attacchi acqua (uscita e ingresso) 1 ¼" F - Diametro attacco gas ¾" F euro (cinquemilacentododici/88)	a corpo	5'112,88
Nr. 66 N.P. 02	Infissi in alluminio realizzati con la gamma per serramenti in alluminio a taglio termico del tipo TEKLA TK70 CE SQ. I serramenti saranno costruiti con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (UNI9006/1), stato di fornitura T5 con tolleranze dimensionali e spessori conformi alla norma UNI EN 755-9 e UNI12020-2. I profili in alluminio presenteranno due tubolarità: una per contenere le squadrette di assemblaggio in alluminio a cianfrinare, la seconda per contenere squadrette supplementari. L'isolamento termico costituito da un doppio ponte sul telaio fisso e sulle ante utilizzando barrette di altezza totale da mm24. Lo spessore delle barrette deve essere di 1,8mm. Il materiale deve essere poliammide 6.6 rinforzato al 25% con fibre di vetro aventi un valore di assorbimento di umidità inferiore a 2% in ambiente a temperatura di 23°C ed un grado di umidità al 50%. L'assemblaggio delle barrette avviene a mezzo di rullatura meccanica computerizzata, previa zigrinatura delle sedi di alluminio garantendo una resistenza allo scorrimento pari a 600Nw. Il telaio fisso avrà profondità di 65mm mentre le parti apribili avranno una profondità di 72 mm. Il sistema di tenuta all'aria sarà a giunto aperto con pinna centrale in EPDM (Dutral). I profili sono stati concepiti con linee lisce o arrotondate sia in versione ad infilare che con fermavetri con taglio a 90°. La sigillatura dei vetri dovrà avvenire secondo le indicazioni riportate nel catalogo e solo ed esclusivamente con guarnizioni fermavetro originali. Appositi fori di drenaggio dovranno essere previsti sul telaio fisso e su quello mobile al fine di permettere il corretto drenaggio del serramento. Gli angoli della guarnizione centrale e del profilato dovranno essere sigillati per evitare infiltrazioni di acqua e aria. I limiti di impiego dei profili sono in funzione delle caratteristiche geometriche degli stessi, della portata degli accessori e dei carichi di esercizio. Gli accessori utilizzati nella fabbricazione delle diverse tipologie dovranno essere solo ed esclusivamente quelli originali studiati appositamente per il sistema, riportati a catalogo e distribuiti dai licenziatari Mexall, l'utilizzo di prodotti diversi da quelli indicati oppure il montaggio parziale o scorretto degli stessi comporterà la nullità dei certificati di prova e garanzia. La fabbricazione e la posa dovranno avvenire secondo i criteri di lavoro indicati da Mexall secondo quando di sposto dal manuale di posa in opera dell'Uncaal UX42 - Guida alla posa in opera dei serramenti - . La posa avverrà su controtelai in OSB isolati per mantenere i valori di trasmittanza termica certificati sugli infissi, già completi di rete porta intonaco, nastro auto espandente termoacustico, barriera al vapore. L'assemblaggio dei profili avverrà con squadrette in alluminio estruso o pressofuso a cianfrinare, i tagli dovranno essere protetti a mezzo sigillanti acrilici o siliconici. La protezione e finitura dei profilati avverrà a mezzo dei normali trattamenti di superficie, ossidazione anodica oppure a mezzo di verniciatura con polveri poliestere termoidurenti e polimerizzate in forno a temperature comprese tra 185°C e 195°C, in conformità del marchio di qualità "Qualicoat". Il serramento finito presenterà la superficie esterna complanare, mentre all'interno delle parti apribili sposterà di 7mm rispetto al piano del telaio fisso e prevederà un'aletta esterna di battuta per vetro con altezza minima di 22. Le classi di tenuta all'aria-acqua- vento dovranno essere garantite dal rispetto delle seguenti norme: UNI EN 1026 - UNI EN 12207 -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	UNI EN 1027 - UNI EN 12208 - UNI EN 12211 - UNI EN 12210. I serramenti dovranno essere di classe di permeabilità all'aria 4 secondo norma UNI EN 12207, di classe di tenuta all'acqua 6A secondo norma UNI EN 12208, di classe di resistenza al vento C4 secondo norma UNI EN 12210, un valore di trasmittanza termica del serramento campione U_w inferiore e/o uguale a 1,8 W/m ² K secondo la UNI EN 10077/1. Il vetro sarà del tipo 33.2 4S /15 argon/33.2 della Saint Gobain 4 S selettivo e con interno ed esterno stratificato nel rispetto della Uni En 7697, con un valore $U_g=1,0W/mqK$. Il tutto sarà posato in opera e sarà consegnato con tutto quanto occorrente per fornire un prodotto a regola d'arte. euro (trecentocinquantacinque/55)	mq	355,55
Nr. 67 N.P. 03	Fornitura e posa in opera tubazione drenante in pvc microforato di diametro non inferiore a mm 120 euro (cinquanta/17)	ml	50,17
Nr. 68 N.P. 04	Isolamento copertura mediante fornitura e posa di Feltro in lana di roccia a bassa densità, rivestito su un lato da un foglio di carta kraft politenata con funzione di freno vapore, per l'isolamento termico ed acustico. Formato: rotoli di larghezza 1200 mm e lunghezza variabile in funzione dello spessore. Isolamento del tetto all'intradosso sarà realizzato con feltri in lana di roccia tipo ROCKWOOL ROULROCK KRAFT (121) rivestiti su un lato con carta kraft politenata avente funzione di freno a vapore. Descrizione: feltro rivestito con carta Kraft politenata Formato: spessore: (120) mm Caratteristiche termiche: conducibilità termica a 10°C: $\lambda = 0,042$ W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939 Densità nominale: 22 kg/m ³ secondo UNI EN 1602 Classe di reazione al fuoco: Euroclasse F, secondo UNI EN 13501-1 Resistenza alla diffusione di vapor acqueo del pannello in lana di roccia $\mu = 1$, secondo UNI EN 13162. Il valore è relativo alla sola lana di roccia; al fine di valutazioni analitiche possono ritenersi indicativi, per il rivestimento in carta Kraft politenata utilizzata, valori di S_d (spessore d'aria equivalente) pari a 0,41 m, permeabilità $= 0,048 \times 10^{-12}$ Kg/(msPa) e spessore del foglio di circa 0,1 mm. Lo strato isolante dovrà essere posato con la superficie rivestita con carta kraft rivolta verso l'ambiente riscaldato. Il prodotto deve essere conforme alla certificazione EUCB, riconoscibile dal logo EUCB sull'imballo e classificate non cancerogene secondo la nota Q della Direttiva 97/69/CEE e il Regolamento n° 1272/2008), euro (ottantacinque/53)	mq	85,53
Nr. 69 N.P. 05	Fornitura e posa in opera di pannello semisandwich prefabbricato, composto da una lastra di cartongesso di spessore 13 mm accoppiato a lastre di polistirene estruso tipo X-FOAM® senza pelle di estrusione. I pannelli hanno una larghezza pari a 1200 mm, lunghezza 3000 mm (o 2000 mm) e sono disponibili in vari spessori. Le lastre tipo X-FOAM® che compongono i pannelli dichiarano valori di resistenza alla compressione ≥ 200 kPa e sono classificate al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1.con una faccia in cartongesso. euro (centocinque/16)	mq	105,16
Nr. 70 OC	Operaio COMUNE euro (ventitre/59)	h	23,59
Nr. 71 OQ	Operaio qualificato euro (ventisei/08)	h	26,08
Nr. 72 OS	Operaio specializzato euro (ventisette/98)	h	27,98
Nr. 73 R.02.015.070 .b	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con smerigliatrice meccanica euro (otto/45)	mq	8,45
Nr. 74 R.02.020.030 .d	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore oltre i 30 cm euro (dodici/43)	mq	12,43
Nr. 75 R.02.025.030 .a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m ² euro (sette/26)	mq	7,26
Nr. 76 R.02.025.050 .a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m ² euro (otto/45)	mq	8,45
Nr. 77 R.02.035.010 .a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili euro (zero/69)	kg	0,69
Nr. 78 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari euro (sei/95)	cad	6,95

COMUNE DI



GIFFONI
VALLE PIANA

Comune: Giffoni Valle Piana
Provincia: Salerno

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Decreto interministeriale 14 Aprile 2015. Attuazione protocollo Kyoto. Interventi di efficientamento energetico scuola materna frazione Chieve.

COMMITTENTE: Comune di Giffoni Valle Piana

Giffoni Valle Piana, _____

IL TECNICO
arch. Gisella CARUCCI -UTC-

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 N.P. 01	<p>POMPA DI CALORE AD ASSORBIMENTO ARIA-ACQUA marca ROBUA modello GAHP-A HT. Unità ad assorbimento acqua-ammoniaca alimentata a gas in pompa di calore aria-acqua a condensazione, per produzione di acqua calda fino a una temperatura in mandata di 65°C, idonea per installazione esterna, con condensazione ad acqua ed evaporazione ad aria, funzionante a metano o GPL, composta da un circuito termofrigorifero ermetico in acciaio al carbonio, batteria alettata ad un rango sui tre lati verniciata a forno con polvere epossidica, scambiatore di calore con funzione di condensatore realizzato a fascio tubiero in acciaio al titanio, ventilatore di tipo elicoidale (a pale maggiorate per il modello a ventilazione silenziata), sistema di recupero del calore di condensazione lato fumi, dotata di termostato limite - valvola di sicurezza sovrappressione - pressostato e termostato fumi - bruciatore premiscelato multigas in acciaio inox - scheda elettronica con microprocessore per il controllo di tutte le funzioni - misuratore di portata - flussostato acqua - centralina controllo fiamma - valvola gas - pannellatura in lamiera zincata verniciata - condotti evacuazione fumi e scarico condensa in polipropilene.</p> <p>Portata termica nominale (al bruciatore) 25,70 kW Potenza termica nominale (A7/W50) 38,30 kW Tensione alimentazione 230 V 1N - 50 Hz Assorbimento elettrico 0,90 kW (per il modello silenziato: 1,09 kW)Peso in funzionamento 390 kg (per il modello silenziato: 400 kg) Diametro attacchi acqua (uscita e ingresso) 1 ¼" F - Diametro attacco gas ¾" F</p> <p>E L E M E N T I: (E) [OS] Operaio specializzato h (E) [OC] Operaio COMUNE h (L) materiali vario corpo (L) pompa con tutti i componenti corpo (L) trasporto corpo</p>	16,000 16,000 1,000 1,000 1,000	27,98 23,59 200,00 2'800,00 80,00	447,68 377,44 200,00 2'800,00 80,00	MDO MDO
	Sommano euro			3'905,12	
	Oneri Sicurezza 3,5% euro			136,68	
	Sommano euro			4'041,80	
	Spese Generali 15.00% * (4 041.80) euro			606,27	
	Sommano euro			4'648,07	
	Utili Impresa 10% * (4 648.07) euro			464,81	
	T O T A L E euro / a corpo			5'112,88	
Nr. 2 N.P. 02	<p>Infissi in alluminio realizzati con la gamma per serramenti in alluminio a taglio termico del tipo TEKLA TK70 CE SQ. I serramenti saranno costruiti con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (UNI9006/1), stato di fornitura T5 con tolleranze dimensionali e spessori conformi alla norma UNI EN 755-9 e UNI12020-2.</p> <p>I profili in alluminio presenteranno due tubolarità: una per contenere le squadrette di assemblaggio in alluminio a cianfrinare, la seconda per contenere squadrette supplementari.</p> <p>L'isolamento termico costituito da un doppio ponte sul telaio fisso e sulle ante utilizzando barrette di altezza totale da mm24. Lo spessore delle barrette deve essere di 1,8mm. Il materiale deve essere poliammide 6.6 rinforzato al 25% con fibre di vetro aventi un valore di assorbimento di umidità inferiore a 2% in ambiente a temperatura di 23°C ed un grado di umidità al 50%. L'assemblaggio delle barrette avviene a mezzo di rullatura meccanica computerizzata, previa zigrinatura delle sedi di alluminio garantendo una resistenza allo scorrimento pari a 600Nw.</p> <p>Il telaio fisso avrà profondità di 65mm mentre le parti apribili avranno una profondità di 72 mm. Il sistema di tenuta all'aria sarà a giunto aperto con pinna centrale in EPDM (Dutral).</p> <p>I profili sono stati concepiti con linee lisce o arrotondate sia in versione ad infilare che con fermavetri con taglio a 90°.</p> <p>La sigillatura dei vetri dovrà avvenire secondo le indicazioni riportate nel catalogo e solo ed esclusivamente con guarnizioni fermavetro originali.</p> <p>Appositi fori di drenaggio dovranno essere previsti sul telaio fisso e su quello mobile al fine di permettere il corretto drenaggio del serramento. Gli angoli della guarnizione centrale e del profilato dovranno essere sigillati per evitare infiltrazioni di acqua e aria.</p> <p>I limiti di impiego dei profili sono in funzione delle caratteristiche geometriche degli stessi, della portata degli accessori e dei carichi di esercizio. Gli accessori utilizzati nella fabbricazione delle diverse tipologie dovranno essere solo ed esclusivamente quelli originali studiati appositamente per il sistema, riportati a catalogo e distribuiti dai licenziatari Mexall, l'utilizzo di prodotti diversi da quelli indicati oppure il montaggio parziale o scorretto degli stessi comporterà la nullità dei certificati di prova e garanzia. La fabbricazione e la posa dovranno avvenire secondo i criteri di lavoro indicati da Mexall secondo quando di sposto dal manuale di posa in opera dell'Unceaal UX42 - Guida alla posa in opera dei serramenti -. La posa avverrà su controtelai in OSB isolati per mantenere i valori di trasmittanza termica certificati sugli infissi, già completi di rete porta</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>intonaco, nastro auto espandente termoacustico, barriera al vapore. L'assemblaggio dei profili avverrà con squadrette in alluminio estruso o pressofuso a cianfrinare, i tagli dovranno essere protetti a mezzo sigillanti acrilici o siliconici. La protezione e finitura dei profilati avverrà a mezzo dei normali trattamenti di superficie, ossidazione anodica oppure a mezzo di verniciatura con polveri poliestere termoidurenti e polimerizzate in forno a temperature comprese tra 185°C e 195°C, in conformità del marchio di qualità "Qualicoat". Il serramento finito presenterà la superficie esterna complanare, mentre all'interno delle parti apribili spoggerà di 7mm rispetto al piano del telaio fisso e prevederà un'aletta esterna di battuta per vetro con altezza minima di 22. Le classi di tenuta all'aria-acqua-vento dovranno essere garantite dal rispetto delle seguenti norme: UNI EN 1026 - UNI EN 12207 - UNI EN 1027 - UNI EN 12208 - UNI EN 12211 - UNI EN 12210. I serramenti dovranno essere di classe di permeabilità all'aria 4 secondo norma UNI EN 12207, di classe di tenuta all'acqua 6A secondo norma UNI EN 12208, di classe di resistenza al vento C4 secondo norma UNI EN 12210, un valore di trasmittanza termica del serramento campione Uw inferiore e/o uguale a 1,8 W/m2K secondo la UNI EN 10077/1. Il vetro sarà del tipo 33.2 4S /15 argon/33.2 della Saint Gobain 4 S selettivo e con interno ed esterno stratificato nel rispetto della Uni En 7697, con un valore Ug=1,0W/mqK. Il tutto sarà posato in opera e sarà consegnato con tutto quanto occorrente per fornire un prodotto a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [OS] Operaio specializzato h (E) [OC] Operaio COMUNE h (L) materiali vario corpo (L) materiale per realizzazione infisso, alluminio, vetri, serramenti ecc corpo (L) trasporto corpo</p>	<p>1,000 1,000 1,000 1,000 1,000</p>	<p>27,98 23,59 30,00 180,00 10,00</p>	<p>27,98 23,59 30,00 180,00 10,00</p>	<p>MDO MDO</p>
	Sommano euro			271,57	
	Oneri Sicurezza 3,5% euro			9,50	
	Sommano euro			281,07	
	Spese Generali 15,00% * (281.07) euro			42,16	
	Sommano euro			323,23	
	Utili Impresa 10% * (323.23) euro			32,32	
	T O T A L E euro / mq			355,55	
Nr. 3 N.P. 03	<p>Fornitura e posa in opera tubazione drenante in pvc microforato di diametro non inferiore a mm 120</p> <p>E L E M E N T I: (E) [OS] Operaio specializzato h (E) [OC] Operaio COMUNE h (L) materiali vario corpo (L) tubazione corpo (L) trasporto corpo</p>	<p>0,200 0,200 1,000 1,000 1,000</p>	<p>27,98 23,59 10,00 8,00 10,00</p>	<p>5,60 4,72 10,00 8,00 10,00</p>	<p>MDO MDO</p>
	Sommano euro			38,32	
	Oneri Sicurezza 3,5% euro			1,34	
	Sommano euro			39,66	
	Spese Generali 15,00% * (39.66) euro			5,95	
	Sommano euro			45,61	
	Utili Impresa 10% * (45.61) euro			4,56	
	T O T A L E euro / ml			50,17	
Nr. 4 N.P. 04	<p>Isolamento copertura mediante fornitura e posa di Feltro in lana di roccia a bassa densità, rivestito su un lato da un foglio di carta kraft politenata con funzione di freno vapore, per l'isolamento termico ed acustico. Formato: rotoli di larghezza 1200 mm e lunghezza variabile in funzione dello spessore. Isolamento del tetto all'intradosso sarà realizzato con feltri in lana di roccia tipo ROCKWOOL ROULROCK KRAFT (121) rivestiti su un lato con carta kraft politenata avente funzione di freno a vapore. Descrizione: feltro rivestito con carta Kraft politenata Formato: spessore: (120) mm Caratteristiche termiche: conducibilità termica a 10°C: $\lambda = 0,042$ W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939 Densità nominale: 22 kg/m³ secondo UNI EN 1602</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Classe di reazione al fuoco: Euroclasse F, secondo UNI EN 13501-1</p> <p>Resistenza alla diffusione di vapor acqueo del pannello in lana di roccia $\mu = 1$, secondo UNI EN 13162. Il valore è relativo alla sola lana di roccia; al fine di valutazioni analitiche possono ritenersi indicativi, per il rivestimento in carta Kraft politenata utilizzata, valori di Sd (spessore d'aria equivalente) pari a 0,41 m, permeabilità = $0,048 \times 10^{-12}$ Kg/(msPa) e spessore del foglio di circa 0,1 mm. Lo strato isolante dovrà essere posato con la superficie rivestita con carta kraft rivolta verso l'ambiente riscaldato. Il prodotto deve essere conforme alla certificazione EUCEB, riconoscibile dal logo EUCEB sull'imballo e classificate non cancerogene secondo la nota Q della Direttiva 97/69/CEE e il Regolamento n° 1272/2008),</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [OS] Operaio specializzato h</p> <p>(E) [OC] Operaio COMUNE h</p> <p>(L) materiali vario corpo</p> <p>(L) fornitura di materiale completo per la realizzazione del pannello mq</p> <p>(L) trasporto corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Oneri Sicurezza 3,5% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (67.61) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (77.75) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / mq</p>				
	<p>Sommano euro</p> <p>Oneri Sicurezza 3,5% euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (67.61) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (77.75) euro</p> <p>T O T A L E euro / mq</p>				
Nr. 5 N.P. 05	<p>Fornitura e posa in opera di pannello semisandwich prefabbricato, composto da una lastra di cartongesso di spessore 13 mm accoppiato a lastre di polistirene estruso tipo X-FOAM® senza pelle di estrusione. I pannelli hanno una larghezza pari a 1200 mm, lunghezza 3000 mm (o 2000 mm) e sono disponibili in vari spessori. Le lastre tipo X-FOAM® che compongono i pannelli dichiarano valori di resistenza alla compressione ≥ 200 kPa e sono classificate al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1.con una faccia in cartongesso.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [OS] Operaio specializzato h</p> <p>(E) [OC] Operaio COMUNE h</p> <p>(L) materiali vario corpo</p> <p>(L) fornitura di materiale completo per la realizzazione del pannello mq</p> <p>(L) trasporto corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Oneri Sicurezza 3,5% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (83.13) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (95.60) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / mq</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>				
	<p>Sommano euro</p> <p>Oneri Sicurezza 3,5% euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (83.13) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (95.60) euro</p> <p>T O T A L E euro / mq</p>				
	A R I P O R T A R E				

