

Comune	Aversa
Provincia	CE
Oggetto	“Intervento di Completamento, Manutenzione Straordinaria ed Adeguamento dell'immobile da destinare a Casa dello Studente”
Ubicazione	Via Filippo Saporito
Committente	A.Di.S.U.

Elenco Prezzi Unitari - Analisi Nuovi Prezzi

Data	Gennaio 2012
------	--------------

Il Progettista

arch. Marco Cicala

Il Responsabile Unico del Procedimento

Progetto Esecutivo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 C.01.010.070 .d	Posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati Posa di tubo in rame in verga da mm 16x1,0 euro (sei/19)	m	6,19
Nr. 2 C.01.010.070 .g	idem c.s. ...da mm 28x1,0 euro (dodici/73)	m	12,73
Nr. 3 C.01.090.020 .e	Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/4 euro (ventidue/20)	m	22,20
Nr. 4 C.03.020.020 .c	Collettore per impianti di riscaldamento composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 4+4 da 1" euro (centosestantaquattro/51)	cad	174,51
Nr. 5 C.07.010.030 .f	Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro Della capacità di 1000 litri euro (seicentoventiquattro/75)	cad	624,75
Nr. 6 C.07.010.090 .c	Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale, con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritengo per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, collegamenti elettrici, completo di quadro IP 55 con interruttori, telesvalmotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW) Q = 0/ 7/14 H = 6,3/ 5,2/3,4 P = 2 x 1,83 euro (millecinquecentosessantacinque/11)	cad	1'565,11
Nr. 7 E.02.050.020 .f	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica. In terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 100 e 300 kg/cm ²): per diametro esterno da 221 a 300 mm euro (ottantanove/91)	m	89,91
Nr. 8 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 euro (novantaotto/06)	m ³	98,06
Nr. 9 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione euro (venti/95)	m ²	20,95
Nr. 10 E.03.040.010 .a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature euro (uno/07)	kg	1,07
Nr. 11 E.07.090.040 .d	Vespaio areato per solaio in c.a. mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature e dei travetti ad interasse non superiore a cm 60 (pagate a parte). Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore minimo mm 8 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4 Di altezza da 20-22 cm euro (trentasei/62)	m ²	36,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 E.09.010.030 .f	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisorie: diametro interno 300 mm, diametro esterno 360 mm euro (duecentonovanta/74)	m	290,74
Nr. 13 E.09.020.020 .c	Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse dello stesso materiale, posto in opera su condotto fumario già esistente, del diametro nominale di: 240 mm euro (centosessantaotto/48)	cad	168,48
Nr. 14 E.12.010.050 .a	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÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm euro (dieci/63)	m ²	10,63
Nr. 15 E.13.030.040 .d	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1ø scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, spessore non inferiore a 9 mm: granigliato levigato euro (quarantaotto/23)	m ²	48,23
Nr. 16 E.15.080.050 .a	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Tinta unita e granigliato naturale euro (undici/89)	m	11,89
Nr. 17 E.16.020.050 .a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di pozzolana euro (sedici/07)	m ²	16,07
Nr. 18 E.16.020.060 .a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana euro (diciassette/30)	m ²	17,30
Nr. 19 E.16.020.080 .a	Sovrapprezzo all'intonaco civile per ogni cm in più di spessore dello strato superficiale di colla di malta euro (tre/38)	m ²	3,38
Nr. 20 E.16.020.180 .a	Compenso agli intonaci in malta cementizia per aggiunta di idrorepellente, per ogni cm di spessore Compenso agli intonaci in malta cementizia per aggiunta di idrorepellente, per ogni cm di spessore euro (zero/84)	m ²	0,84
Nr. 21 E.17.010.020 .b	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm euro (venticinque/01)	m ²	25,01
Nr. 22 E.18.080.010 .a	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m ² , il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm Per superfici fino a m ² 2.5 euro (duecentoottantasette/83)	m ²	287,83
Nr. 23 E.19.010.040 .c	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio Fe 510 gr.C euro (tre/95)	kg	3,95
Nr. 24 E.19.010.060 .a	Sovrapprezzo sulle voci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei all'acciaio impiegato, in acciaio Fe 360 gr.B Sovrapprezzo sulle voci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei euro (zero/11)	kg	0,11
Nr. 25	Zincatura a freddo e primerizzazione di manufatti in acciaio ottenuta mediante sabbiatura meccanica in linea a metallo bianco		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.19.040.010 .a	SA 21/2 delle strutture in acciaio e primerizzazione in officina con zincanti o antiruggini sabbiatura SA 21/2 e zincante in veicolo inorganico film 60/80 micron euro (zero/25)	kg	0,25
Nr. 26 E.20.010.110 .e	cristallo float temperato incolore, a norma UNI EN 572-2: spessore 12 mm euro (centodiciannove/39)	m ²	119,39
Nr. 27 E.20.020.030 .a	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 4 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m ² K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 12 mm, (4+12+4) euro (cinquantasei/97)	m ²	56,97
Nr. 28 E.21.010.005 .a	Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura euro (uno/77)	m ²	1,77
Nr. 29 E.21.010.005 .b	Preparazione di superficie murarie con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi euro (uno/21)	m ²	1,21
Nr. 30 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua euro (due/34)	m ²	2,34
Nr. 31 E.21.020.040 .a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante euro (cinque/09)	m ²	5,09
Nr. 32 E.21.020.040 .c	idem c.s. ...con idropittura lavabile euro (cinque/68)	m ²	5,68
Nr. 33 E.21.020.050 .b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne con idropittura traspirante e idrorepellente euro (sette/03)	m ²	7,03
Nr. 34 E.21.040.090 .d	Verniciatura con smalto oleosintetico brillante, bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 15 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale euro (otto/39)	m	8,39
Nr. 35 E.22.010.130 .c	Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: con basole di I scelta di spessore pari a 12 cm euro (centoventiotto/07)	m ²	128,07
Nr. 36 E.22.010.170 .a	Bitumatura a caldo dei giunti di lastricati nuovi o vecchi di qualsiasi classe, previa preparazione delle connessioni e loro accurata pulizia fino ad almeno 3 cm di profondità, compreso lo spargimento del sabbione a bitumatura compiuta Bitumatura a caldo dei giunti euro (quattro/11)	m ²	4,11
Nr. 37 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 (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanità) 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 comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi euro (sessantacinque/37)	cad	65,37
Nr. 38 I.01.010.080. 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 (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanità) 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 comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi euro (cinquantasei/75)	cad	56,75
Nr. 39 I.01.010.130. 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 escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi euro (cinquantacinque/87)	cad	55,87
Nr. 40 L.01.020.140 a	Fornitura e posa in opera di raccorderia e rubinetteria per attacco lavatrice, composta da valvola con innesto antiritorno ad innesto 1/2" e sifone a murare con uscita DN 40-50, completo di ghiera di fissaggio e piastra in acciaio inox, compreso l'uso dei materiali di consumo e dell'attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Posa di raccorderia e rubinetteria per impianto lavatrice euro (cinquantaquattro/12)	cad	54,12
Nr. 41 L.01.010.030 b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m ² 16 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 mm ² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante euro (trentacinque/78)	cad	35,78
Nr. 42 L.01.010.190 b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 16 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 mm ² 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa bivalente 10/16A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante euro (trentadue/81)	cad	32,81
Nr. 43 L.01.020.010 c	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 conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 4 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC euro (nove/36)	m	9,36
Nr. 44 L.01.070.020 k	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23- 3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA - Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono 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=10÷32 A; 3m euro (cinquantatre/79)	cad	53,79
Nr. 45 L.01.080.060 b	Fornitura e posa in opera di gruppo salvavita e sezionatore di impianto ad uso civile 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 Nel prezzo sono 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 (centotrentasei/68)	cad	136,68
Nr. 46 L.02.190.010 a	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici sciolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 400x600x200 mm euro (trecentotre/40)	cad	303,40
Nr. 47 L.03.140.020 d	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestingente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico 2x58 W euro (centoquarantaotto/78)	cad	148,78
Nr. 48 L.15.010.010 d	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestingente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Non permanente con lampada fluorescente: 18 W euro (centoquarantauno/77)	cad	141,77
Nr. 49 L.21.010.070 a	Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano per edifici residenziali, idoneo anche per disabili, di tipo automatico avente le seguenti caratteristiche: - Portata kg 400 - Persone n. 5 - Fermate n. 5 compreso la prima - Corsa m 12 - Velocità 0,63 m/sec - Corrente voltaggio 220/380 V - Vano proprio - Macchinario posto in basso - Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fresato - Caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 1,17 m ² , pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0,75 m, dispositivo di protezione in chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata, serrature elettromagnetiche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature del caso per manovra e segnalazione, stazionamento a porte chiuse - bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 5 persone, portata 400 Kg euro (ventiquattromiladuecentonovantasei/54)	cad	24'296,54
Nr. 50 M.08.010.05 0.f	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo con pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m ³ /h) PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250 euro (ottocentosestantasei/73)	cad	876,73
Nr. 51 M.08.010.13 0.a	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro 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, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da rete euro (centotredici/88)	cad	113,88
Nr. 52 NP Elettrico 01	Revisione stanze: fornitura e posa in opera di centralino da parete IP40 esterno in materiale isolante atto a contenere apparati DIN, interruttore differenziale, magnetotermico a protezione linea luci e linea prese, canalina in PVC con coperchio, batterie e lampade d'emergenza, punto di allaccio citofonico e cavi di alimentazione. euro (cinquecentoquarantaotto/69)	cadauno	548,69
Nr. 53 NP Elettrico 02	Fornitura e posa in opera di illuminazione fisso e in emergenza ad individuazione delle scale di accesso ai piani superiori costituito da: led da parete da 3W alimentato in bassa tensione compreso quota parte del trasformatore di alimentazione, canalina a parete e conduttori. euro (settantaotto/59)	cadauno	78,59
Nr. 54 NP Elettrico 03	Fornitura e posa in opera di quadretto per nodi equipotenziali trasparente con barretta di rame di collegamento con i nodi e quota spandente zincato da 1,5m e pozzetto in resina 300x300mm. euro (duecentoquarantatre/20)	cadauno	243,20
Nr. 55 NP Elettrico 04	Fornitura e posa in opera di impianto ascensore composto da: quadro di comando con interruttore magnetotermico differenziale, linea alimentazione con cavo 4x6mmq, canalizzazione, connessione della messa a terra, verifica dell'interruttore generale di quadro esistente. euro (novecentotrentadue/62)	cadauno	932,62
Nr. 56 NP Elettrico 05	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza composto da: 10 telecamere, dvr, kit utente, trasformatori, alimentatori, supervisore domotico, modulo transistor e modulo simplehome, canaline, cassette di derivazione, prese di alimentazione, cavo per segnale e alimentazione. euro (quindicimilaottocentosestantacinque/75)	a corpo	15'875,75
Nr. 57 NP Elettrico 06	Fornitura e posa in opera di: aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 220 V-50 Hz, per installazione in ambienti civili, portata 170 m ³ /h, potenza assorbita 19 W, comprensivo di tubazione, innesto in muratura/solaio di copertura con griglia antivolatile, inserimento grigliette di aerazione comprensivo di taglio in bussola. euro (trecentoventitre/42)	cadauno	323,42
Nr. 58 NP Idrico 01	Revisione bagni esistenti con sostituzione galleggiante, verifica raccorderia. euro (settanta/94)	cadauno	70,94
Nr. 59 NP Termico 01	Revisione generale caldaia locale termico, comprensiva di fornitura e posa in opera di: rilevatore gas metano, valvola di intercettazione gas a riarmo manuale, lampada di emergenza, MAB porta di ingresso e valvola di intercettazione VIC. euro (tremlaottantadue/81)	a corpo	3'082,81
Nr. 60 P.01.010.010 .a	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Fornitura e posa con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno euro (diciassette/93)	m ²	17,93
Nr. 61 P.03.010.030 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1° mese o frazione euro (due/95)	m ²	2,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 62 P.03.010.030 .b	idem c.s.asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° euro (zero/26)	m²/30gg	0,26
Nr. 63 P.03.010.050 .a	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m², valutata per metro quadro di telo in opera Schermatura antipolvere o antisabbia euro (uno/66)	m²	1,66
Nr. 64 P.03.010.090 .a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione euro (cinque/62)	m²	5,62
Nr. 65 P.03.010.090 .b	idem c.s.Nolo per ogni mese dopo il 1° euro (zero/36)	m²/30gg	0,36
Nr. 66 R.01.020.010 .a	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici, in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o tufi non lapidei, compreso carico su mezzo di trasporto Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici euro (cinque/15)	m³	5,15
Nr. 67 R.01.030.030 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate,c euro (cinquanta/45)	m³	50,45
Nr. 68 R.02.020.020 .a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni euro (dodici/53)	m²	12,53
Nr. 69 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro euro (quattro/56)	m²	4,56
Nr. 70 R.02.060.130 .b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm euro (quattordici/14)	m²	14,14
Nr. 71 R.02.100.040 .a	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 ate: con acqua euro (sette/52)	m²	7,52
Nr. 72 S.01.030.010 .n	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 9 kg, classe 34 A 233BC euro (sessantacinque/92)	cad	65,92
Nr. 73 S.04.010.040 .d	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 400 x 400 mm visibilità 16 m euro (tredici/87)	cad	13,87
Nr. 74 U.01.030.010 .i	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 4,0 mm euro (undici/84)	m	11,84
Nr. 75 U.04.020.020 .b	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 30x30x30 cm euro (trentacinque/67)	cad	35,67
Nr. 76 U.04.020.020 .g	idem c.s.lo scavo 80x80x80 cm euro (centotrentanove/78)	cad	139,78

NP Elettrico 01

Revisione stanze: fornitura e posa in opera di centralino da parete IP40 esterno in materiale isolante atto a contenere apparati DIN, interruttore differenziale, magnetotermico a protezione linea luci e linea prese, canalina in PVC con coperchio, batterie e lampade d'emergenza, punto di allaccio citofonico e cavi di alimentazione.

A n a l i s i		u.m.	Quantità	Costo	Totale
Materiali :					
Centralino da parete IP40		cad	1,00		
Interruttore Differenziale		cad	1,00		
Interruttore Magnetotermico		cad	2,00		
Canalina PVC		m	4,00	354,00	354,00
Batterie e Lampade d'emergenza		cad	1,00		
Allaccio citofonico		cad	1,00		
Cavi di alimentazione		m	4,00		
Manodopera :					
Operaio Specializzato		ora	1,50	26,33	39,50
Operaio Comune		ora	1,50	22,17	33,26
Noli :					
		ora	0,00	35,00	0,00
Trasporti:					
Furgone per trasporto materiali a piè d'opera		ora	0,20	35,00	7,00
<i>Somma</i>					433,75
Spese generali 15%		%			65,06
Sono					498,81
Utili d'Impresa 10%		%			49,88
Costo Totale		€/cad			548,69

NP Elettrico 02

Fornitura e posa in opera di illuminazione fisso e in emergenza ad individuazione delle scale di accesso ai piani superiori costituito da: led da parete da 3W alimentato in bassa tensione compreso quota parte del trasformatore di alimentazione, canalina a parete e conduttori.

A n a l i s i		u.m.	Quantità	Costo	Totale
	Materiali :				
Led 3W		cad	1,00		
Canalina		m	2,00	24,00	24,00
Conduttori		m	2,00		
Quota trasformatore		cad	0,30		
	Manodopera :				
Operaio Specializzato		ora	0,75	26,33	19,75
Operaio Comune		ora	0,75	22,17	16,63
	Noli :				
		ora	0,00	35,00	0,00
	Trasporti:				
Furgone per trasporto materiali a piè d'opera		ora	0,05	35,00	1,75
	Sommano				62,13
Spese generali 15%		%			9,32
Sono					71,44
Utili d'Impresa 10%		%			7,14
Costo Totale		€/cad			78,59

NP Elettrico 03

Fornitura e posa in opera di quadretto per nodi equipotenziali trasparente con barretta di rame di collegamento con i nodi e quota spandente zincato da 1,5m e pozzetto in resina 300x300mm.

A n a l i s i		u.m.	Quantità	Costo	Totale
Materiali :					
Quadretto trasparente		cad	1,00		
Quota spandente zincato da 1,5m		cad	0,35	135,00	135,00
Quota pozzetti in resina 300x300		cad	0,35		
Barretta rame		cad	1,00		
Manodopera :					
Operaio Specializzato		ora	1,00	26,33	26,33
Operaio Comune		ora	1,00	22,17	22,17
Noli :					
		ora	0,00	35,00	0,00
Trasporti:					
Furgone per trasporto materiali a piè d'opera		ora	0,25	35,00	8,75
<i>Sommano</i>					192,25
Spese generali 15%		%			28,84
Sono					221,09
Utili d'Impresa 10%		%			22,11
Costo Totale		€/cad			243,20

NP Elettrico 04

Fornitura e posa in opera di impianto ascensore composto da: quadro di comando con interruttore magnetotermico differenziale, linea alimentazione con cavo 4x6mmq, canalizzazione, connessione della messa a terra, verifica dell'interruttore generale di quadro esistente.

A n a l i s i		u.m.	Quantità	Costo	Totale
Materiali :					
Quadro di comando	cad	1,00			
Interruttore Magnetotermico differenziale	cad	2,00			
Linea alimentazione 4x6mmq	m	40,00		550,00	550,00
Canalizzazione	m	40,00			
Connessione messa a terra	m	20,00			
Verifica interruttore generale di quadro esistente	cad	1,00			
Manodopera :					
Operaio Specializzato	ora	3,50		26,33	92,16
Operaio Comune	ora	3,50		22,17	77,60
Noli :					
	ora	0,00		35,00	0,00
Trasporti:					
Furgone per trasporto materiali a piè d'opera	ora	0,50		35,00	17,50
<i>Sommano</i>					737,25
Spese generali 15%	%				110,59
Sono					847,84
Utili d'Impresa 10%	%				84,78
Costo Totale	€/cad				932,62

NP Elettrico 05

Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza composto da: 10 telecamere, dvr, kit utente, trasformatori, alimentatori, supervisore domotico, modulo transistor e modulo simplehome, canaline, cassette di derivazione, prese di alimentazione, cavo per segnale e alimentazione.

A n a l i s i		u.m.	Quantità	Costo	Totale
Materiali :					
Telecamera D&N1/3' ottica varifocal	cad	10,00			
Dvr 400 ips H264 Ras Plus	cad	1,00			
Alimentatori	cad	2,00			
Trasformatori	cad	1,00			
Supervisore domotico	cad	1,00			
Modulo transistor da incasso	cad	12,00			
Modulo simplehome da incasso	cad	12,00			
Canaline pvc	m	100,00		9 500,00	9 500,00
Canalina in pvc con coperchio	m	200,00			
Cassette di derivazione 10x10 in pvc esterne	cad	30,00			
Prese per alimentazione telecamere	cad	10,00			
Cavo per segnale video telecamere	m	400,00			
Cavo 3x2,5mmq alimentazione telecamere	m	200,00			
Prese 8 pin tipo RJ45	cad	20,00			
Manodopera :					
Operaio Specializzato	ora	60,00		26,33	1 579,80
Operaio Comune	ora	60,00		22,17	1 330,20
Noli :					
	ora	0,00		35,00	0,00
Trasporti:					
Furgone per trasporto materiali a piè d'opera	ora	4,00		35,00	140,00
<i>Sommano</i>					12 550,00
Spese generali 15%	%				1 882,50
Sono					14 432,50
Utili d'Impresa 10%	%				1 443,25
Costo Totale	€/corpo				15 875,75

NP Elettrico 06

Fornitura e posa in opera di: aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 220 V-50 Hz, per installazione in ambienti civili, portata 170 m³/h, potenza assorbita 19 W, comprensivo di tubazione, innesto in muratura/solaio di copertura con griglia antivolatile, inserimento grigliette di aerazione comprensivo di taglio in bussola.

A n a l i s i		u.m.	Quantità	Costo	Totale
Materiali :					
Aspiratore da 170 mc/h	cad	1,00			
Tubazione in pvc	m	4,00			
Fornitura e posa in opera griglia antivolatile	cad	1,00		150,00	150,00
Fornitura e posa in opera griglia bussola	cad	1,00			
Taglio e innesto griglia in bussola	cad	1,00			
Innesto muratura/solaio copertura	cad	1,00			
Manodopera :					
Operaio Specializzato	ora	1,00		26,33	26,33
Operaio Comune	ora	2,00		22,17	44,34
Noli :					
	ora	0,00		35,00	0,00
Trasporti:					
Furgone per trasporto materiali a piè d'opera	ora	1,00		35,00	35,00
<i>Sommano</i>					255,67
Spese generali 15%	%				38,35
Sono					294,02
Utili d'Impresa 10%	%				29,40
Costo Totale	€/cad				323,42

NP Idrico 01

Revisione bagni esistenti con sostituzione galleggiante, verifica raccorderia.

A n a l i s i		u.m.	Quantità	Costo	Totale
Materiali :					
Galleggiante		cad	1,00		
Revisione raccorderia		cad	1,00	25,00	25,00
Guarnizioni		cad	3,00		
Manodopera :					
Operaio Specializzato		ora	0,50	26,33	13,17
Operaio Comune		ora	0,65	22,17	14,41
Noli :					
		ora	0,00	35,00	0,00
Trasporti:					
Furgone per trasporto materiali a piè d'opera		ora	0,10	35,00	3,50
<i>Sommano</i>					56,08
Spese generali 15%		%			8,41
Sono					64,49
Utili d'Impresa 10%		%			6,45
Costo Totale		€/cad			70,94

NP Termico 01

Revisione generale caldaia locale termico, comprensiva di fornitura e posa in opera di: rilevatore gas metano, valvola di intercettazione gas a riarmo manuale, lampada di emergenza, MAB porta di ingresso e valvola di intercettazione VIC.

A n a l i s i		u.m.	Quantità	Costo	Totale
Materiali :					
Rilevatore gas metano	cad	1,00			
Valvola di intercettazione gas a riarmo manuale	cad	1,00			
Lampada di emergenza	cad	1,00		850,00	850,00
MAB porta	cad	1,00			
Valvola di intercettazione combustibile (V.I.C.)	cad	1,00			
Verifica impianto esistente e messa in funzione	a corpo	1,00			
Manodopera :					
Operaio Specializzato	ora	32,00		26,33	842,56
Operaio Comune	ora	32,00		22,17	709,44
Noli :					
	ora	0,00		35,00	0,00
Trasporti:					
Furgone per trasporto materiali a piè d'opera	ora	1,00		35,00	35,00
<i>Sommano</i>					2 437,00
Spese generali 15%	%				365,55
Sono					2 802,55
Utili d'Impresa 10%	%				280,26
Costo Totale	€/cad				3 082,81