



Comune di RAGUSA
Provincia di RAGUSA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di completamento casa protetta per anziani. Progetto esecutivo 1^a stralcio.

COMMITTENTE: COMUNE DI RAGUSA

Ragusa, 21/04/2008

IL TECNICO
ing. Carmelo Licitra

COMUNE DI RAGUSA - UFFICIO TECNICO
Settore 9° - Decoro urbano, manutenzione e gestione infrastrutture

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 13.03.0080.0 2	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per installazione in locali da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Misure indicative H x L. Potenza resa a norma EN 442 (delta T = 50°C) non inferiore a P (W). Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60. Potenza 490 W. euro (duecentocinque/00)	cad	205,00
Nr. 2 13.03.0100.0 1	Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi in acciaio di diametro adeguato, bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio fino ad una altezza max di 6,0 m. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 60° C non inferiore al valore indicato in W/m. Larghezza della piastra mm 300. Resa termica 250 W/m. euro (quarantasette/50)	m	47,50
Nr. 3 13.03.0120.0 5	Pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento. S = 3,0 - I = 15. euro (quarantaquattro/30)	mq	44,30
Nr. 4 13.03.0130.0 1	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolino di sfiato aria manuale in ottone cromato, 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, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio. euro (centocinquantaquattro/00)	cad	154,00
Nr. 5 13.03.0130.0 2	idem c.s. ...rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica. euro (ventitre/30)	cad	23,30
Nr. 6 13.04.0010.0 3	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese 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). PT = 4,90 - PF = 2,40. euro (trecentootto/00)	cad	308,00
Nr. 7 13.04.0010.0 8	idem c.s. ...PT = 17,00 - PF = 7,60. euro (cinquecentoquaranta/00)	cad	540,00
Nr. 8 13.04.0050.0 3	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi. euro (settantasette/00)	cad	77,00
Nr. 9 13.04.0050.1 2	idem c.s. ...linee elettriche. Griglia di aspirazione con filtro. euro (ottantacinque/00)	cad	85,00
Nr. 10 13.04.0060.1 2	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche. Griglia di aspirazione con filtro. euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 11 13.06.0070.0 3	Gruppo termico modulare a gas per solo riscaldamento predisposto per funzionare da solo oppure per essere accoppiato ad altri gruppi termici uguali in modo da ottenere una potenza multipla, costituito da telaio con collettori per acqua e gas accoppiabili tramite flange di collegamento, due o tre bruciatori atmosferici a gas con relative valvole di intercettazione e regolazione, accensione elettronica senza fiamma pilota per ciascun bruciatore, scambiatore in rame completo di elettropompa e flussostato per ciascun bruciatore, cappa estrazione fumi a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pannelli in lamiera frontali e posteriori, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, interruttore generale e termostato ON-OFF a due gradini, il tutto fornito e messo in opera, escluso le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza utile non inferiore a: PU (kW). PU = 120. euro (cinquemilaottanta/00)	cad	5'080,00
Nr. 12 13.06.0080.0 1	Accessori per gruppi termici modulari necessari alla completa e corretta installazione e valutati come aggiunta al prezzo del gruppo termico. Due pannelli per chiusura laterale. euro (trecentotre/00)	cad	303,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 13.06.0080.0 2	idem c.s. ...gruppo termico. Pannello di comando per più gruppi termici. euro (milleduecentootanta/00)	cad	1'280,00
Nr. 14 13.06.0080.0 3	idem c.s. ...gruppo termico. Regolatore per il comando di valvole miscelatrici e produzione ACS. euro (cinquecentosessanta/00)	cad	560,00
Nr. 15 13.10.0090.0 8	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 8,0 bar, con scambiatore estraibile di superficie maggiorata e scambiatore estraibile di integrazione, idonei per essere alimentati con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S1 (mq) per lo scambiatore inferiore, S2 (mq) per lo scambiatore superiore di integrazione. C = 3000 - S1 = 12,00 - S2 = 3,00. euro (quattromilaseicento/00)	cad	4'600,00
Nr. 16 13.11.0061	Collettore solare ad acqua calda costituito da piastra assorbente ad elevata efficienza (assorbimento > 95% ed emissione < 11 %) con canalizzazioni per l'acqua, protetta superiormente da un vetro di adeguato spessore per resistere agli agenti atmosferici ed inferiormente da un opportuno strato di isolante con spessore totale non inferiore a 30 mm, il tutto racchiuso in un contenitore ben sigillato ed idoneo ad essere installato direttamente all'esterno. Il collettore è valutato per metro quadrato della superficie utile esposta al sole ed il prezzo e' comprensivo delle staffe di ancoraggio e delle opere murarie necessarie all'installazione. euro (quattrocentoventisei/00)	mq	426,00
Nr. 17 13.12.0060.0 6	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120° C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 8,0/15,0/25,0 - H = 0,64/0,56/0,31 - DN = mm 65. euro (novcentootanta/00)	cad	980,00
Nr. 18 13.13.0080.1 0	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: "l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico." E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m). Capacità = litri 10000 D x H = 1,70 x 4,73. euro (duemilacinquecentotrenta/00)	cad	2'530,00
Nr. 19 13.13.0100.0 2	Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi esente dalle verifiche ISPESEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, esente dalla denuncia di vendita e installazione, dalle verifiche ISPESEL periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar). Capacità = litri 1000 PN = 6. euro (novcentodieci/00)	cad	910,00
Nr. 20 13.13.0150.0 5	Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti costituito da due ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, 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 = 0/10/20 H = 7,4/6,5/3,5 P = 2 x 3,00. euro (duemilatrecentocinquanta/00)	cad	2'350,00
Nr. 21 13.15.0055.0 2	Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in polietilene reticolato secondo il metodo Engel conforme alle norme UNI 9338 tipo 315 con barriera antidiffusione all'ossigeno secondo DIN 4726 e temperatura nominale di esercizio di 95°C a 6,0 bar, adatti per il convogliamento in esercizio continuo di fluidi caldi sia ad uso non alimentare che ad uso alimentare e sanitario, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n° 102 del 2 dicembre 1978 del Ministero della Sanità, rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse densità 30 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,040 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità, giunzioni di tipo meccanico in ottone e/o bronzo. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale per giunzioni con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Spessore tubo x diametro esterno guaina in polietilene: S (mm) x DE (mm). DN = 32 - S x DE = 2,9 x 128. euro (trentaotto/50)	m	38,50
Nr. 22 13.15.0055.0 6	idem c.s. ...DN = 75 - S x DE = 6,8 x 200. euro (novantadue/00)	m	92,00
Nr. 23 13.15.0060.0 6	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35. euro (diciannove/70)	m	19,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 13.15.0060.0 8	idem c.s. ...DN = 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,91. euro (trentauno/50)	m	31,50
Nr. 25 13.15.0060.0 9	idem c.s. ...DN = 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,76. euro (quarantauno/40)	m	41,40
Nr. 26 13.15.0160.0 7	Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100° C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/mC a 40° C: S (mm). D x s = 22 x 1,5 - S = 9 (tubo in rotoli). euro (tredici/20)	m	13,20
Nr. 27 13.15.0160.0 7	idem c.s. ...s = 22 x 1,5 - S = 9 (tubo in rotoli). euro (tredici/20)	m	13,20
Nr. 28 13.15.0270.0 2	Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 3,4. euro (sette/60)	m	7,60
Nr. 29 13.17.0090	Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2"). euro (novantaotto/00)	cad	98,00
Nr. 30 13.17.0120.0 8	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 6 + 6. euro (centoventi/00)	cad	120,00
Nr. 31 13.17.0130.1 0	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 11 + 11. euro (trecentocinquantaotto/00)	cad	358,00
Nr. 32 13.28.0025.0 1	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da un compressore a vite per potenze frigorifere nominali complessive da 110 a 400 kW in versione EXTRA SILENZIATA, funzionante con gas frigorifero ecologico, completo di evaporatore a fascio tubiero, ventilatori di espulsione aria di tipo ASSIALE, griglia di protezione per batterie del condensatore, supporti ammortizzatori per motocompressore, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, resistenza elettrica antigelo sull'evaporatore, termostato di sicurezza, pressostato di sicurezza, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e controllo, pannello comandi remoto, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento. Il refrigeratore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota fissa per ciascun refrigeratore. euro (quindicimilacento/00)	cad	15'100,00
Nr. 33 13.28.0025.0 2	idem c.s. ...C. Quota variabile. euro (centocinquantaquattro/00)	kW	153,00
Nr. 34 15.01.0010.0 1	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo NO7V-K o FM9 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). euro (diciotto/00)	cad	18,00
Nr. 35 15.01.0010.0 3	idem c.s. ...opere murarie. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). euro (nove/50)	cad	9,50
Nr. 36 15.01.0010.0 4	idem c.s. ...opere murarie. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. euro (sette/10)	cad	7,10
Nr. 37	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
15.01.0020.0 2	derivati dallo stesso circuito realizzato sottotraccia con conduttori tipo NO7V-K o FM9, tubazioni e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano o di zona. Sono compresi: le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco; la rasatura; la tinteggiatura. Inclusive le opere murarie su murature non intonacate. euro (undici/20)	cad	11,20
Nr. 38 15.01.0030.0 1	Incremento al punto luce ed al punto di comando per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dalla scatola di derivazione della linea dorsale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Per punto luce semplice o doppio su murature non intonacate. euro (sette/10)	cad	7,10
Nr. 39 15.01.0030.0 2	idem c.s. ...Per punto di comando su murature non intonacate. euro (quattro/50)	cad	4,50
Nr. 40 15.01.0080.0 1	Incremento al punto di comando per frutti e placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di serie modulari civili con placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci di inserimento, per ogni punto di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto (interruttore, deviatore, ecc.). euro (uno/10)	cad	1,10
Nr. 41 15.01.0080.0 2	idem c.s. ...finito. Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli. euro (quattro/70)	cad	4,70
Nr. 42 15.02.0010.0 1	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo NO7V-K o FM9 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mm2 (per prese fino a 16A), 6mm2 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto; il frutto; il supporto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Per presa da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17). euro (ventiuno/60)	cad	21,60
Nr. 43 15.02.0010.0 2	idem c.s. ...murarie. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola tipo P11 o P17 o P11/17. euro (quattro/70)	cad	4,70
Nr. 44 15.02.0010.0 5	idem c.s. ...murarie. Per allaccio ventilconvettore, caldaia murale o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio. euro (diciannove/30)	cad	19,30
Nr. 45 15.02.0020.0 2	Incremento al punto presa in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito realizzato sottotraccia con conduttori tipo NO7V-K o FM9, tubazioni e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco. Sono compresi: i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano o di zona; le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra, la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole, la chiusura con malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Inclusive le opere murarie su murature non intonacate. euro (dodici/00)	cad	12,00
Nr. 46 15.02.0090.0 1	Punto presa CEE trifase da 63A realizzato con conduttore NO7V-K o FM9 di sezione minima pari a 16mm2 sia di fase che di terra, in tubazione in PVC raccordabile su scatole in PVC o in tubazione metallica raccordabile su scatole metalliche; il tutto con grado di protezione IP44 o IP55 escluso l'apparecchio, posto in opera, dalla scatola di derivazione della linea dorsale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa in tubazione in PVC. euro (quarantadue/40)	cad	42,40
Nr. 47 15.02.0100.0 3	Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od interruttore di blocco e base portafusibili. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Presa con interruttore di blocco 2P+T 16A IP44. euro (trentauno/50)	cad	31,50
Nr. 48 15.02.0100.1 3	idem c.s. ...lavoro finito. Presa con interruttore di blocco 3P+T 16A IP44. euro (trentatre/40)	cad	33,40
Nr. 49 15.02.0100.3 4	idem c.s. ...lavoro finito. Contenitore per formazioni multiple di prese CEE con interruttore di blocco, predisposto per installazione di dispositivi di protezione modulari DIN, con grado di protezione minimo IP55. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo. euro (quindici/30)	cad	15,30
Nr. 50 15.02.0150.0 2	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm2, nel caso di collegamenti principali, a 2,5mm2, nel caso di collegamenti supplementari, da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per connessioni delle masse o delle masse estranee, ai conduttori di protezione, al nodo di terra o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni collegamento principale include le opere murarie.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (cinquantauno/00)	cad	51,00
Nr. 51 15.02.0160.0 2	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra od al conduttore di protezione principale. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti dei conduttori equipotenziali, di protezione e di terra, esclusi i cavi medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni nodo incluse le opere murarie. euro (settantacinque/00)	cad	75,00
Nr. 52 15.02.0170.0 1	Incremento al punto presa per frutti e placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di serie modulari civili con placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci di inserimento, per ogni punto presa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto (presa tipo P11, P17, P11/17, UNEL, ecc.). euro (due/10)	cad	2,10
Nr. 53 15.02.0170.0 2	idem c.s. ...finito. Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli. euro (quattro/70)	cad	4,70
Nr. 54 15.03.0010	Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. euro (ventitre/00)	cad	23,00
Nr. 55 15.03.0020.0 1	Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Per presa di servizio su murature non intonacate. euro (sette/50)	cad	7,50
Nr. 56 15.03.0040.0 1	Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione; l'alimentatore; i fusibili; la segnalazione acustica e luminosa; il pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni punto di chiamata. euro (ottantacinque/00)	cad	85,00
Nr. 57 15.03.0040.0 2	idem c.s. ...lavoro finito. Incremento per segnalazione acustica e luminosa supplementare euro (ventisette/00)	cad	27,00
Nr. 58 15.03.0051.0 4	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore, mascherina, protezione pioggia, contatto apriporta, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriporta, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare il lavoro finito. Per ogni posto videocitofonico interno. euro (trecentododici/00)	cad	312,00
Nr. 59 15.03.0051.0 5	idem c.s. ...lavoro finito. Per ogni posto videocitofonico esterno. euro (ottocentocinquantadue/00)	cad	852,00
Nr. 60 15.03.0051.0 6	idem c.s. ...lavoro finito. Derivatore di piano fino a 4 derivati video. euro (novantauno/00)	cad	91,00
Nr. 61 15.03.0051.1 0	idem c.s. ...lavoro finito. Incremento per alimentatore videocitofonico supplementare. euro (centocinquantasette/00)	cad	157,00
Nr. 62 15.03.0090	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore o a suoneria da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventiuno/50)	cad	21,50
Nr. 63 15.03.0110.0 2	Incremento al punto presa di servizio per presa di ricezione TV terrestre e satellitare, fornita e posta in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 ? 3 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte fino alla linea montante; la quota parte degli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la linea montante. Presa TV satellitare. euro (quarantacinque/00)	cad	45,00
Nr. 64 15.03.0120.0 1	Incremento al punto presa di servizio per frutti e placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di serie modulari civili con placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci d'inserimento; per ciascuna scatola portafrutti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Per ogni frutto. euro (due/70)	cad	2,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 65 15.03.0120.0 2	idem c.s. ...funzionante. Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli. euro (quattro/70)	cad	4,70
Nr. 66 15.03.0160.0 1	Impianto di ricezione TV con centralino a larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, e di servire impianti con numero di prese tra le 20 e le 150, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino amplificatore; l'alimentatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la linea montante. Centralino a larga banda con guadagno fino a 30 dB. euro (cinquecentodieci/00)	cad	510,00
Nr. 67 15.03.0201.0 2	Impianto di ricezione TV satellitare o terrestre con sistema "multiswitch" fino a due posizioni orbitali, quattro o otto piani di polarizzazione compresa la parabola fino a cm 150 e LNB universale a quattro uscite. Sono compresi: le staffe di fissaggio a terra o a parete ed il posizionamento dell'antenna parabolica; le opere di fissaggio dei multiswitch; l'alimentatore; i collegamenti elettrici e delle linee montanti all'impianto centralizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le linee montanti (cavi e canalizzazioni). Impianto a 2 posizioni orbitali a 8 piani di polarizzazione fino a 4 prese. euro (milledodici/00)	cad	1'012,00
Nr. 68 15.03.0220.0 6	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. euro (ottantatre/00)	cad	83,00
Nr. 69 15.03.0240.0 5	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiere centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermate con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. euro (duecentosessantadue/00)	cad	262,00
Nr. 70 15.03.0240.0 7	idem c.s. ...regola d'arte. Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione. euro (sei/20)	cad	6,20
Nr. 71 15.03.0240.1 1	idem c.s. ...regola d'arte. Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 3 m. euro (cinque/80)	cad	5,80
Nr. 72 15.03.0550.0 5	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 24 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. euro (settecentoottantatre/00)	cad	783,00
Nr. 73 15.03.0560.0 1	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannelli di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. euro (novantauno/00)	cad	91,00
Nr. 74 15.03.0615.0 1	Fornitura, posa in opera e configurazione di termostato da parete o da montaggio su scatola portafrutto da utilizzare per il controllo di impianti termici regolabile localmente in modalità manuale o attraverso BUS in grado di gestire almeno 3 temperature di intervento, una regolazione locale di tipo offset, la commutazione estate/inverno ed una funzione antigelo. Alimentato a 230 V c.a. o 12/24V c.a./c.c. , provvisto di pulsante di programmazione con segnalazione e segnalazioni a LED di stato e di guasto. Il modo di intervento deve essere configurabile tramite software. Temperatura operativa di esercizio: da -5°C a 45°C. Sono compresi: i collegamenti elettrici; il collegamento al bus; la quota parte di cavo bus; gli accessori di fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Analogico con commutazione estate inverno. euro (duecentosettantaquattro/00)	cad	274,00
Nr. 75 15.04.0010.0 4	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione RG7R/FG7R 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x120 mm2 euro (undici/60)	m	11,60
Nr. 76 15.04.0010.0 7	idem c.s. ...opere murarie. 1x50 mm2 euro (cinque/90)	m	5,90
Nr. 77 15.04.0010.0 9	idem c.s. ...opere murarie. 1x25 mm2 euro (tre/90)	m	3,90
Nr. 78 15.04.0010.1 0	idem c.s. ...opere murarie. 1x16 mm2 euro (due/95)	m	2,95
Nr. 79 15.04.0100.1 1	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x10 mm2		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (due/60)	m	2,60
Nr. 80 15.04.0100.1	idem c.s. ...opere murarie. 1x6 mm2		
2	euro (due/05)	m	2,05
Nr. 81 15.04.0100.1	idem c.s. ...opere murarie. 1x4 mm2		
3	euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 82 15.04.0100.1	idem c.s. ...opere murarie. 1x2,5 mm2		
4	euro (uno/15)	m	1,15
Nr. 83 15.04.0230	Cavo coassiale per distribuzione impianti antenna TV con impedenza pari a 75 ± 3 ohm, basse perdite, (30÷1000 MHz > 32 Db; 1000÷2150 MHz > 30 Db), con conduttore in rame $\phi = 0,75$ mm, schermo in rame stagnato. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI 46-1, CEI 20-11, IEC 96-1. Fornito e posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
	euro (due/90)	m	2,90
Nr. 84 15.04.0232.0	Cavo videocitofonico conforme alle norme CEI 20-11, IEC 332-3, IEC 332.1, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I costituito: da cavi di alimentazione, da cavi di segnale e da un cavo coassiale di controllo di impedenza pari a 75 ± 3 ohm e basse perdite (30÷470 MHz < 35 dB; 470÷1000 MHz < 30 dB). . Fornito e posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella,, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo coassiale Rg59 + 2x1 mm2 + 6x0,50 mm2 + 6x0,35 mm2		
1	euro (cinque/20)	m	5,20
Nr. 85 15.04.0250.0	Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6.		
8	euro (due/70)	m	2,70
Nr. 86 15.05.0010.0	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.		
3	euro (due/45)	m	2,45
Nr. 87 15.05.0010.0	idem c.s. ...esterno mm 32.		
4	euro (due/97)	m	2,97
Nr. 88 15.05.0080.0	Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45.		
1	euro (tre/10)	cad	3,10
Nr. 89 15.05.0080.0	idem c.s. ...a mm 294x152x70.		
7	euro (dieci/10)	cad	10,10
Nr. 90 15.05.0090.0	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 240x190x90.		
5	euro (dieci/60)	cad	10,60
Nr. 91 15.05.0110.0	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per copertura in calcestruzzo spessore cm 10.		
7	euro (uno/70)	m	1,70
Nr. 92 15.05.0180.0	Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra e in calcestruzzo per la posa di canalizzazioni elettriche per colonne montanti o linee dorsali, quando non diversamente contabilizzate, eseguita in verticale, in orizzontale, obliquamente, a qualsiasi altezza sia all'esterno che all'interno, misurata per una larghezza pari alla somma totale dei diametri delle tubazioni più cm 2. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; il fissaggio delle tubazioni; la chiusura con malta, escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per larghezza della traccia fino a cm 10.		
1	euro (otto/30)	m	8,30
Nr. 93 15.05.0210.0	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%., caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50.		
1	euro (quattro/40)	m	4,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 94 15.05.0210.0 2	idem c.s. ...esterno mm 63. euro (quattro/60)	m	4,60
Nr. 95 15.05.0210.0 5	idem c.s. ...esterno mm 110. euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 96 15.05.0260.0 4	Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm. euro (novanta/00)	cad	90,00
Nr. 97 15.05.0270.0 2	Pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, realizzato in muratura di mattoni pieni dello spessore di due o più teste, o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 8, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al mc dello spessore minimo di cm 20, ovvero la realizzazione della base del pozzetto per fondo drenante, il getto per la sagomatura ed il rinfianco delle tubazioni, la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, il chiusino carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, lo scavo, il rinfianco con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pozzetto con dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 100 cm. euro (trecentotrentacinque/00)	cad	335,00
Nr. 98 15.07.0010.0 3	Corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm). euro (due/80)	m	2,80
Nr. 99 15.07.0060.0 1	Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. euro (ventidue/70)	cad	22,70
Nr. 100 15.07.0110.0 1	Formazione di scasso con ripristino del terreno per la posa in opera di corda in rame o tondino di ferro per impianti di dispersione di terra. Sono compresi: lo scavo eseguito con mezzo meccanico per consentire la posa del conduttore ad una profondità di almeno 50 cm; il ripristino del terreno con materiale di risulta; l'eventuale tappeto bituminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Su terreno di campagna. euro (sette/40)	m	7,40
Nr. 101 15.07.0201	Scaricatore per corrente da fulmine SPD della Classe di prova I, per la protezione da sovratensioni di utenze BT anche da scariche dirette. (In categoria IV secondo CEI EN 60439-1 IEC 60664-1: ottobre 1992. Prova di corrente impulsiva da fulmine: forma d'onda 10/350 (s; Iimp= 50 kA. Tensione massima continuativa 255 V/ 50 Hz. Livello di protezione Up ? 4 kV. Grado di protezione IP 20. Conforme alle norme IEC 61643-1 febbraio 1998. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto. euro (centosessantasette/00)	cad	167,00
Nr. 102 15.07.0203.0 2	Limitatore di sovratensioni (SPD) di classe di prova II per la protezione da sovratensioni di utenze BT anche da scariche dirette. (In categoria III secondo CEI EN 60439-1 IEC 60664-1: ottobre 1992. Prova di corrente impulsiva: forma d'onda 8/20 (s; Iimp= 20 kA. Tensione nominale 230/400 V - 50 Hz. Livello di protezione Up ? 1,5 kV. Grado di protezione IP 20. Conforme alle norme IEC 61643-1 febbraio 1998. In esecuzione precablata multipolare per installazione in reti TT (F+N o 3F+N) e dotata di segnalazione di guasto E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto Quadripolare euro (trecentodiciassette/00)	cad	317,00
Nr. 103 15.07.0206	Limitatore di sovratensioni SPD tetrapolare, della classe di prova III secondo CEI EN 60439-1 IEC 60664-1: ottobre 1992. Provato con corrente impulsiva di scarica: forma d'onda 8/20 (s secondo le norme IEC 61643-1 febbraio 1998. Tensione nominale UN = 230/400 V; corrente nominale IN = 16 A; livello di protezione UP = 1,25 kV (L (N)); UP = 1,5 kV (L(N) (PE)); UP = 2,5 kV (L (L)). Grado di protezione IP20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentododici/00)	cad	212,00
Nr. 104 15.07.0214.0 1	Limitatore di sovratensioni (SPD) per la protezione di impianti ed apparecchi informatici tramite strisce di collegamento. Svolgimento delle prove di categoria secondo la norma E DIN EN 61644-1: luglio 1999. Provato con corrente impulsiva di scarica: forma d'onda 8/20 (s; Iimp = 10 kA. tensione nominale UN= 5/12/15/24/30/48/60/110 V; tensione massima ammissibile corrispondente UC = 6/14/19/29/80/ /100/175 V; corrente nominale IN = 370 mA; livello di protezione UP = 2 UN (5÷24V), UP = 3 UN (48÷110V). Compresa la quota parte della striscia di collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modulo per la protezione di due fili per reti di: telecomunicazione (ISDN, ADSL, ecc); circuiti di misura, controllo e regolazione (analogici e digitali); linee dati; circuiti d'informatica; ecc. Per una coppia di fili singoli o d'interfacce simmetriche con separazione galvanica. euro (centoundici/00)	cad	111,00
Nr. 105 15.08.0020.0 3	Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in policarbonato autoestinguente, diffusore in vetro o policarbonato, riflettore in alluminio martellato o brillantato, sono compresi: il portalampade in ceramica, la lampada, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio. Il tutto con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	grado di protezione IP54, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con lampada elettronica fluorescente tipo SL o PL - max 23W. euro (quarantasette/00)	cad	47,00
Nr. 106 15.08.0191.0 5	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguento resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) fornita in opera ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (solo emergenza) 1h. euro (novantadue/00)	cad	92,00
Nr. 107 15.10.0010	Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico portata kg 450, per n. 6 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 12,50, velocità m/s 0,63/0,165, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase 4/16 poli - 120 avv./ora in circuito di adatta potenza, tensione 380 V, telaio argano, guide di scorrimento per la cabina e per i contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso in pani di ghisa, livellamento al piano, bottoniera di cabina a tutta altezza in acciaio inox satinato, con caratteri in rilievo e "braille", completa di gemma sovraccarico e luce di emergenza; bottoniere ai piani in acciaio inox satinato, con carattere in rilievo e "braille", con comando di chiamata; segnalazione luminosa d'occupato; segnalazione acustica di cabina arrivata. Cabina con larghezza m. 0,95, profondità m. 1,30, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in laminato plastico di colore a scelta secondo campionario, profili d'angolo (a 90°) e zoccolatura inferiore e superiore in lamiera plastificata, aerazione naturale tramite apposite aperture, illuminazione a mezzo faretti dicroici incassati su ciellino in lamiera plastificata bianca, pavimento con fondo fisso in linoleum di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm. 800 e di mm. 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, apertura netta di mm. 800 e di mm. 2000 di altezza, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in laminato plastico di colore a scelta secondo campionario, portali in lamiera di acciaio esternamente in lamiera plastificata (PLALAM) predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: guide staffe e bride ed accessori per il fissaggio, arcata completa di paracadute, ammortizzatori, pattini ed accessori, le funi di trazione, telaio contropeso con i relativi elementi, regolatore di velocità con tenditore e relativa funicella, sospensioni, soglie, accessori per porte di piano a due ante telescopiche, la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra (APB) universale a pulsanti EPROM 3 ; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina, compresa la pulsantiera di manutenzione; dispositivo pesacarico, paracadute bidirezionale, dispositivo di allarme ("MOX") completo per comunicazione bidirezionale composto da: unità centrale programmabile "MOX" da posizionare sul tetto di cabina, modulo vivavoce (microfono + altoparlante) posizionato nella pulsantiera di cabina, modulo vivavoce (microfono + altoparlante) da posizionare in fondo fossa collegato con unità "MOX", parapetto sul tetto di cabina e schermo contropeso in fondo fossa. il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante.Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio. euro (ventiduemilatrecento/00)	cad	22'300,00
Nr. 108 15.10.0020	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo nove fermate corsa massima m. 27,50) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40 a fermata. euro (milletrecentocinquanta/00)	cad	1'350,00
Nr. 109 15.10.0030	Compenso per cabina in acciaio inox satinato. euro (seicentocinquanta/00)	cad	650,00
Nr. 110 15.10.0040	Compenso per porta di cabina in acciaio inox satinato. euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 111 15.10.0090	Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina. euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 112 15.10.0130	Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m. 1,30 e profondità m. 1,30, portata kg 750, per n. 10 persone. euro (duemilacento/00)	cad	2'100,00
Nr. 113 15.10.0180	Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completa di batteria di alimentazione. euro (duemilaquattrocento/00)	cad	2'400,00
Nr. 114 15.20.06	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, vetrificati internamente con materiale idoneo secondo le norme di cui al D.M. Sanità 21-3-1973 e successive per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente, completi di botola superiore, a tenuta stagna, a passo d'uomo per consentire l'ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n.1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n.1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte: per recipienti aventi capienza da 14.600 a 17.500 l. euro (zero/48)	al l.	0,48
Nr. 115	Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
16.01.0030.0 1	d'intercettazione, lancia frazionatrice e cassetta da incasso a parete con sportello metallico pieno o con telaio portavetro in alluminio completo di lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta con tubo da m 20. euro (quattrocentotré/00)	cad	403,00
Nr. 116 16.01.0110.0 3	Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio. euro (trecentoventisette/00)	cad	327,00
Nr. 117 16.01.0140.0 4	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). euro (cinquantaquattro/00)	cad	54,00
Nr. 118 16.01.0180.0 1	Rilevatore di stato completo di zoccolo, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Di fumo ottico o a riflessione di luce. euro (centoventuno/00)	cad	121,00
Nr. 119 16.01.0181.0 1	Rilevatore di gas a parete o da incasso per serie civile, fornito e posto in opera, alimentato a Volts a.c. 12/24/230, segnalazione acustica e luminosa, autodiagnosi interna, uscita relè per comando elettrovalvola, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. Sono compresi la scatola portafrutto, il supporto, la placca in materiale plastico o metallico, il collegamento all'apparecchio, quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'allaccio elettrico. Rilevatore di gas metano, G.P.L. o ossido di carbonio. euro (centoventitre/00)	cad	123,00
Nr. 120 16.01.0181.0 2	idem c.s. ...l'allaccio elettrico. Elettrovalvola fino al DN 20. euro (settantasei/00)	cad	76,00
Nr. 121 16.01.0221.0 1	Targa ottico-acustica di segnalazione incendio provvista di lampada e buzzer alimentati a Volt c.c. 12/24 in custodia metallica o PVC autoestinguente con vetro e pittogramma, fornita e posta in opera, completa di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Targa monofacciale. euro (ottantasei/00)	cad	86,00
Nr. 122 16.01.0230.0 1	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da interno. euro (trentacinque/00)	cad	35,00
Nr. 123 16.01.0270.0 4	Centrale di rilevazione incendi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 99 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiavi di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Fino a 16 zone. euro (tremilatrecentocinque/00)	cad	3'305,00
Nr. 124 16.01.0290	Centralina di rilevazione convenzionale di gas a due zone, fornita e posta in opera. Sono compresi: la custodia; l'alimentatore e batteria in grado di gestire un massimo di almeno tre rilevatori di gas per ciascuna zona; i collegamenti elettrici ed i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. euro (seicentoottanta/00)	cad	680,00
Nr. 125 16.01.0400.0 2	Gruppo di pressurizzazione con elettropompa UNI 9490 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituiti da 1 elettropompa di servizio, 1 elettropompa pilota, telaio di appoggio, pressostati, manometri, manovuotometri, collettore di mandata, serbatoi pressurizzati per pompa pilota, 1 quadro elettrico per elettropompa di servizio, 1 quadro elettrico per elettropompa pilota, valvole di intercettazione bloccabili, valvole di ritegno ispezionabili, circuito di prova con misuratore di portata, sfioro per sovrappressione, dispositivi di segnalazione ottica e acustica a distanza, accessori vari e quanto altro necessario affinché il gruppo sia perfettamente conforme alla norma UNI 9490. Sono comprese anche le opere murarie per la formazione del basamento di appoggio ove necessario. Restano esclusi le tubazioni di aspirazione dal serbatoio idrico, l'alimentazione elettrica dei quadri e il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza. Il gruppo è valutato in funzione delle sue caratteristiche in base ai parametri di portata (Q = mc/h), prevalenza minima corrispondente (H = bar) e potenza dell'elettropompa di servizio più potenza dell'elettropompa pilota (P = kW). Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 7,7/7,3 bar - P = 11,0 + 1,1 kW. euro (cinquemilatrentadue/00)	cad	5'032,00
Nr. 126 16.02.0040.0 7	Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; l		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	integgiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1350 x 2150. euro (ottocentosessantauno/00)	cad	861,00
Nr. 127 16.02.0070.0 3	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo a leva. euro (centosettantaotto/00)	cad	178,00
Nr. 128 16.02.0070.0 6	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale. euro (settantaquattro/00)	cad	74,00
Nr. 129 16.02.0080.0 1	Sistema di rilevazione fumo e temperatura per la disattivazione degli elettromagneti di sgancio per porte antincendio costituito da rilevatore principale completo di centralina di comando alimentata a 220 V, uno o più rilevatori secondari (max 5) per il comando di massimo 6 elettromagneti, con possibilità di inserire pulsanti di emergenza per sblocco manuale. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Rilevatore di fumo/temperatura principale. euro (duecentotrentaotto/00)	cad	238,00
Nr. 130 C.AP.Q01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO CABLATO COME DA ELABORATI DI PROGETTO. QUADRO N° (1) - QUADRO CONTATORI (AVANQUADRO) euro (quattromilatrecentodiciassette/30)	corpo	4'317,30
Nr. 131 C.AP.Q02	idem c.s. ...QUADRO N° (2) - QUADRO GENERALE euro (quattromilaseicento/82)	corpo	4'600,82
Nr. 132 C.AP.Q03	idem c.s. ...QUADRO N° (3) - QUADRO GENERALE ALA EST euro (millecinquecentosessantasette/02)	corpo	1'567,02
Nr. 133 C.AP.Q04	idem c.s. ...QUADRO N° (4) - QUADRO GENERALE ALA OVEST euro (millecinquecentosessantasette/02)	corpo	1'567,02
Nr. 134 C.AP.Q05	idem c.s. ...QUADRO N° (5) - QUADRO PIANO PRIMO SERVIZI euro (millequattrocentoquattro/66)	corpo	1'404,66
Nr. 135 C.AP.Q06	idem c.s. ...QUADRO N° (6) - QUADRO CUCINE P TERRA euro (millequattrocentoquattro/66)	corpo	1'404,66
Nr. 136 C.AP.Q07	idem c.s. ...QUADRO N° (7) - QUADRO VANO CALDAIA euro (millecentoquattro/54)	corpo	1'104,54
Nr. 137 C.AP.Q08	idem c.s. ...QUADRO N° (8) - QUADRO VANO AUTOCLAVE IDRICA euro (milleduecentocinquantacinque/83)	corpo	1'255,83
Nr. 138 C.AP.Q09	idem c.s. ...QUADRO N° (9) - QUADRO PIANO PRIMO ALA EST euro (millequattrocentoquattro/66)	corpo	1'404,66
Nr. 139 C.AP.Q10	idem c.s. ...QUADRO N° (10) - QUADRO VANO TECNOLOGICO euro (duemilaotto/59)	corpo	2'008,59
Nr. 140 C.AP.Q12	idem c.s. ...QUADRO N° (12) - QUADRO PRIMO PIANO ALA OVEST euro (millequattrocentoquattro/66)	corpo	1'404,66
Nr. 141 C.AP.Q15	idem c.s. ...QUADRO N° (15) - QUADRO ASCENSORE euro (trecentoquarantasei/02)	corpo	346,02
	Ragusa, 21/04/2008 Il Tecnico ing. Carmelo Licitra ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		