



COMUNE DI LICODIA EUBEA

Città metropolitana di Catania

LAVORI DI RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL PIANO 2° DELL'EX SCUOLA CARMINE, FINALIZZATO A SPAZI DI INTEGRAZIONE E INCLUSIONE DEI MIGRANTI

PROGETTO ESECUTIVO

AMMINISTRATIVO

Licodia Eubea
agosto /2018

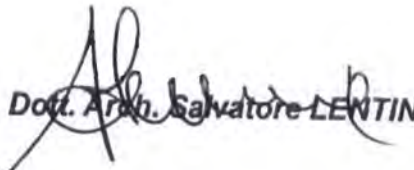
allegato

Elaborato: ANALISI DEI PREZZI

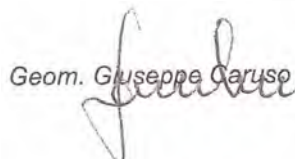
EC.01

Progettista UTC

Il Responsabile unico del procedimento


Dott. Arch. Salvatore LENTINI




Geom. Giuseppe Caruso



N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
Operai-Trasporti-Noli								
1.001	OC	Operaio comune	h	23,43	3,20	2,66	29,29	29,29
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	26,06	3,55	2,96	32,57	32,57
1.003	OS	Operaio specializzato	h	28,15	3,84	3,20	35,19	35,19

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
Materiali Elementari								
2.001	018	Malta autolivellante ad indurimento rapido, composta da cementi speciali a presa ed idratazione rapida, sabbie silicee di granulometria selezionata, resine ed additivi speciali miscelati.	sacco	34,00	4,64	3,86	42,50	42,50
2.002	ACC	Accessori di fissaggio	m	0,30	0,0409	0,0341	0,375	0,375
2.003	ANT-02	Cartello di sicurezza in p.v.c.cm.30x20.	cad.	12,60	1,72	1,43	15,75	15,75
2.004	ANT-03	Estintore a polvere classe 13A-89B-C.	cad.	87,80	11,98	9,98	109,76	109,75
2.005	ANT-05	Porta antincendio tipo omologato REI 120 -per luce di passaggio mm. 940x1973.	cad.	428,45	58,44	48,69	535,58	535,57
2.006	ANT-MAN1	Fornitura di maniglione antipánico per porta ad una anta	cad	149,00	20,32	16,93	186,25	186,25
2.007	ANT-MAN2	Maniglione antipánico per porta a due ante	coppia	239,00	32,60	27,16	298,76	298,75
2.008	CABL01	Fornitura di centrale telefonica tipo Panasonic, piattaforma di comunicazione ibrida che permette apertura all'IP, predisposizione per n. 2 linee urbane e 8 interni, con possibilità di sistema di Unified Communication completo di funzioni come voice mail, email, chat, presence e integrazione utenti mobili. Dovrà inoltre essere possibile inserire funzioni specifiche per call centre, soluzioni di mobilità avanzata per migliorare l'efficienza. L'Unità principale deve includere: 2 linee analogiche con caller ID (RJ45x3); 8 utenti analogici con caller ID + led messaggio (RJ45x5); 2 utenti digitali (RJ45x1), 4 utenti IP (necessita aggiunta DSP); 2 porte power failure; 2 porte DISA / VM semplificato - 2 ore di registrazioni.	cad	381,83	52,08	43,39	477,30	477,29
2.009	CABL02	Fornitura di scheda 2 interni digitali - supporta telefoni digitali	cad	140,00	19,10	15,91	175,01	175,00
2.010	CABL03	Fornitura di scheda 2 linee ISDN	cad	325,00	44,33	36,93	406,26	406,25
2.011	CABL04	Fornitura di telefono digitale display LCD ad 1 riga, 8 tasti DSS	cad	105,00	14,32	11,93	131,25	131,25
2.012	CABL05	Fornitura di SWITCH 12 PORTE GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 RJ45 PORTS. Switch Gigabit Ethernet installabile sul desktop o in armadi rack per effettuare la transizione al Gigabit Ethernet. Tutte e 12 le porte dovranno supportare la funzione auto MDI / MDIX per qualsiasi tipo di cavo Ethernet utilizzato	cad	258,00	35,19	29,32	322,51	322,50
2.013	CABL06	Fornitura di PLACCA PORTA FRUTTO 2 PORTE BIANCA	cad	2,00	0,273	0,227	2,50	2,50
2.014	CABL07	Fornitura di PRESA RJ45 UTP AUTO CRIMPANTE NERA CAT.5E.	cad	2,60	0,355	0,296	3,25	3,25
2.015	CABL08	Fornitura di PATCH PANEL 19" UTP 12 PORTE CAT.5E.	cad	2,00	0,273	0,227	2,50	2,50
2.016	CABL09	Fornitura di PATCH PANEL 19" 12 PORTE FONIA	cad	54,00	7,37	6,14	67,51	67,50
2.017	CABL10	Fornitura di PRA1D40 PANNELLO 19"1U REGGICAVI DIM.ANELLO 40X40	cad	20,00	2,73	2,27	25,00	25,00
2.018	CABL11	Fornitura di armadio a MURO 19" 15U 600X600X769 mm	cad	208,00	28,37	23,64	260,01	260,00
2.019	CABL12	Fornitura di PATCH CORD UTP MT 0,75 CAT. 5E	cad	2,00	0,273	0,227	2,50	2,50
2.020	CABL13	Fornitura di CAVO UTP CAT. 5E 24AWG 4 COPPIE	m	0,55	0,075	0,063	0,69	0,69
2.021	CARTONG-FO NO	Fornitura in cantiere di controsoffitto in cartongesso fonoisolante accoppiato ad un manto in polietilene reticolato, spessore di 12,5+5 mm, classe di reazione al fuoco 1, certificato con marcatura CE.	mq	15,25	2,08	1,73	19,06	19,06
2.022	COLL-SUG	Fornitura di colla per sughero	kg	19,00	2,59	2,16	23,75	23,75
2.023	E03.001-020	Saracinesca d'intercettazione Ø3/4", in bronzo, con attacchi a manicotto FF, temperatura d'esercizio 80°C, pressione massima 16bar.	cad	12,78	1,74	1,45	15,97	15,97
2.024	E03.001-032	Saracinesca d'intercettazione Ø1"1/4, in bronzo, con attacchi a manicotto FF, temperatura d'esercizio 80°C, pressione massima 16bar.	cad	23,64	3,22	2,69	29,55	29,55

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.025	E07.033-025	Isolamento tubazione da Ø1", spessore 13,0mm, in coppelle tipo "Arma-Chek Silver" sistema di rivestimento con un doppio strato di laminato d'alluminio, rivestito con una speciale protezione UV e un supporto in PVC. Isolamento in materiale di elastomero espanso a celle chiuse a base di gomma sintetica altamente flessibile, rivestimento Arma-Chek Silver ha un'alta resistenza alla foratura ed è ignifugo. Arma-Chek Silver può essere usato per isolare e proteggere sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria e sistemi di refrigerazione, interni ed esterni. Campo d'impiego -25°C +100°C	m	28,03	3,82	3,19	35,04	35,04
2.026	E07.033-032	Isolamento tubazione da Ø1"1/4, spessore 13,5mm, in coppelle tipo "Arma-Chek Silver" sistema di rivestimento con un doppio strato di laminato d'alluminio, rivestito con una speciale protezione UV e un supporto in PVC. Isolamento in materiale di elastomero espanso a celle chiuse a base di gomma sintetica altamente flessibile, rivestimento Arma-Chek Silver ha un'alta resistenza alla foratura ed è ignifugo. Arma-Chek Silver può essere usato per isolare e proteggere sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria e sistemi di refrigerazione, interni ed esterni. Campo d'impiego -25°C +100°C	m	30,62	4,18	3,48	38,28	38,28
2.027	E07.033-040	Isolamento tubazione da Ø1"1/2, spessore 13,5mm, in coppelle tipo "Arma-Chek Silver" sistema di rivestimento con un doppio strato di laminato d'alluminio, rivestito con una speciale protezione UV e un supporto in PVC. Isolamento in materiale di elastomero espanso a celle chiuse a base di gomma sintetica altamente flessibile, rivestimento Arma-Chek Silver ha un'alta resistenza alla foratura ed è ignifugo. Arma-Chek Silver può essere usato per isolare e proteggere sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria e sistemi di refrigerazione, interni ed esterni. Campo d'impiego -25°C +100°C	m	30,85	4,21	3,51	38,57	38,57
2.028	FISC	Fornitura di tasselli fischer per posa pannelli isolanti- DE 68:Ø8x113 - spessore max. mm. 60-80	cad	0,19	0,0259	0,0216	0,238	0,238
2.029	LAM PREVERN	Lamiera preverniciata 8/10mm	mq	17,50	2,39	1,99	21,88	21,88
2.030	PIATT-03	Fornitura in cantiere di piattaforma elevatrice per diabili rispondente alla direttiva macchine 2006/42/CE, MOTORE- a 2 poli, monofase, di potenza 1,5 Kw, posto nella centralina idraulica; ALIMENTAZIONE- 230V monofase (50Hz); VELOCITA'- 0,10 m/sec a 0,15 m/sec; PORTATA- 300kg; CORSA MASSIMA- 8000mm; PORTE- tamburate semiautomatiche con finestra centrale; dimensioni utili 2000x900. FOSSA- 120mm ALTEZZA DELLA CABINA- 2200mm.	acorporo	10.550,00	1.439,02	1.198,90	13.187,92	13.187,50
2.031	PIL-PVC	Fornitura di scavico a pavimento realizzato PVC, conformi alla EN 1253. Corpo di scarico DN50 - altezza sifonatura 50mm.	cad	32,55	4,44	3,70	40,69	40,69
2.032	POLISTIROLO ESPANSO 5	Polistirolo espanso 5m	mq	8,00	1,09	0,91	10,00	10,00
2.033	PORTAF	Fornitura in cantiere di porta in ferro in lamiera zincata presso fusa spessore 10/10, ad una o due ante, compreso controlelaio a murare.	m ²	170,00	23,19	19,32	212,51	212,50
2.034	POZPVC30X 30	Fornitura di pozzetto in PVC 30x30 completo di coperchio	cad	9,50	1,30	1,08	11,88	11,88
2.035	RETEI	Fornitura di rete in fibra di vetro 0,9x1,0 cm - 138 g/m2 per intonaco a cappotto	mq	1,10	0,15	0,125	1,38	1,38
2.036	SBPMP260	Scaldabagno in pompa di calore a basamento 260 litri classe A+ fluido refrigerante R134A funzionamento con temperatura dell'aria esterna da -5 °C a 35 °C; COP 3,5 (temperatura ACS 51 °C - temperatura aria 15 °C); Pannello comandi remotabile e programmabile; Limitato assorbimento elettrico: 500 W; Predisposizione per abbinamento con sistema solare o caldaia ; Condensatore avvolto direttamente sul bollitore per garantire uno scambio termico efficiente senza formazione di calcare; Anodo in titanio ad impulsi elettrici; Resistenza elettrica integrativa da 1,8 kW ; Funzione antilegionella. Compreso canalizzazioni ariaia, collegamenti idraulici ed elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte e funzionante.	cad	1.664,70	227,07	189,18	2.080,95	2.080,87

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.037	SILIC., ZANCHE	Incidenza silicone e zanche	stima	2,00	0,273	0,227	2,50	2,50
2.038	TUCOND	Fornitura di tubo spiralato per psarico condensa di 20 mm	m	0,60	0,082	0,068	0,75	0,75
2.039	VV1	Fornitura di valvola a sfera 1"	cad	8,90	1,21	1,01	11,12	11,12
2.040	VV2	Fornitura di valvola a sfera 1"1/2.	cad	25,20	3,44	2,86	31,50	31,50
2.041	XE.32	pulsante di sgancio impianto elettrico	cad	12,00	1,64	1,36	15,00	15,00
2.042	XE.104	Rilevatore di presenza e luminosità con area di rilevamento circolare a plafone per apparecchi DALI	cad	172,00	23,46	19,55	215,01	215,00
2.043	XR.81	tubazione in acciaio nero a saldare serie media	Kg	1,45	0,198	0,165	1,81	1,81
2.044	XR.86	TUBO RAME IN VERGHE D. 28X1	cad	6,70	0,91	0,76	8,37	8,37
2.045	XR.87	ISOLAZIONE SOLARE SP 19X28 SOLAR HT	Kg	11,23	1,53	1,28	14,04	14,04
2.046	XR.88	ISOLAZIONE EC SP 13 da 3/4" a 1 1/2"	m	1,14	0,155	0,13	1,43	1,43
2.047	XTUB.2	tubazione rame 10	m	2,90	0,396	0,33	3,63	3,63
2.048	YVALVPVC	Fornitura di valvola di ventilazione in PVC per impianti sanitari. DN 90-110mm.	cad	24,50	3,34	2,78	30,62	30,62
2.049	ZZZ06	unita' motocondensante in pompa di calore del tipo mini dvm s a portata variabile di refrigerante R410a, idonea per l'installazione esterna, avente le seguenti caratteristiche:POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 22,4 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 25 EER W/W 3,92 COP W/W 5,12	cad	3.963,00	540,55	450,36	4.953,91	4.953,75
2.050	ZZZ07	unita' interna tipo parete "ar5000", con valvola eev inclusa POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 2,2 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 2,5	cad	410,00	55,92	46,59	512,51	512,50
2.051	ZZZ08	Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas	cad	100,00	13,64	11,36	125,00	125,00
2.052	ZZZ09	tubazione in rame coibentato idoneo per impianto diametro 1/4"-3/8"	m	3,10	0,423	0,352	3,88	3,88
2.053	ZZZ10	tubazione in rame coibentato idoneo per impianto diametro 1/2"-5/8"	m	7,00	0,95	0,80	8,75	8,75
2.054	ZZZ11	ricarica refrigerante	Kg	108,00	14,73	12,27	135,00	135,00
2.055	ZZZ12	Modulo differenziale SALVAVITA 4P - tipo AC - In= 32A -Idn= 30mA - Vn= 400 Vac	cad	144,00	19,64	16,36	180,00	180,00
2.056	ZZZ13	Modulo differenziale SALVAVITA 4P - tipo AC - In= 125A -Idn= 30mA - Vn= 400 Vac	cad	227,00	30,96	25,80	283,76	283,75
2.057	ZZZ14	Modulo differenziale SALVAVITA 4P - tipo AC - In= 32A -Idn= 30mA - Vn= 400 Vac	cad	144,00	19,64	16,36	180,00	180,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
Voci Finite con Analisi						
5.001	AP-ANT01	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico per porta a due ante con battente, marcatura CE, composti da: un maniglione a chiusura laterale montato sull'anta che si apre per prima con contropiastra fissata sulla seconda anta ; un maniglione con chiusura "alto e basso" fissato sulla seconda anta. Ogni maniglione dovra' avere inoltre le seguenti caratteristiche: -1) Maniglione a chiusura laterale: n.2 scatole in acciaio zincato, barra orizzontale in alluminio anodizzato fi 22x2 mm di idonea lunghezza, scrocco basculante in ottone, contropiastra in acciaio verniciata corredata di 4 spessori, n. 1 cilindro in ottone. -2)Maniglione a chiusura "alto e basso": n. 4 scatole in acciaio zincato complete di coperchi in nylon; barra orizzontale in alluminio anodizzato diametro 22x2mm.di idonea lunghezza; n.2 scrocci basculanti in ottone; n.1 contropiastra superiore in acciaio verniciato corredata di 4 spessori; n.1 contropiastra a pavimento in acciaio verniciato; n.2 aste, una verticale superiore e una verticale inferiore, in acciaio verniciato sez.8x1mm., ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
2.007	ANT-MAN2	Maniglione antipanico 2 ante	coppia	298,75	1	298,75
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	32,57	1	32,57
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	1	29,29
						<u>360,61</u>
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/coppia		360,61
5.002	AP-ANT04	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere chimica di tipo approvato dal M.I. secondo il D.M.20.12.82, marcatura CE, avente le seguenti caratteristiche: classe d'incendio non inferiore a 13A-89B-C; carica nominale non inferiore a 6 kg.; agente estinguente polvere chimica ad alto rendimento; pressione di esercizio MPa 1,4/14 Bar; intervallo di temperatura di sicurezza operativa -20°C+60°C, completo di otturatore, ugello di erogazione e diaframma tarato per valvola di sicurezza, indicatore di pressione, supporti e quant'altro occorre per dare l'opera completa e perfettamente funzionante.				
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	32,57	0,33	10,75
2.004	ANT-03	Estintore a polvere classe 13A-89B-C.	cad.	109,75	1	109,75
						<u>120,50</u>
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad.		120,50
5.003	AP-ANT06	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per porta ad una anta, marcatura CE, con le seguenti caratteristiche: Maniglione : n.2 scatole in acciaio zincato, barra orizzontale in alluminio anodizzato fi 22x2 mm. di idonea lunghezza, scrocco basculante in ottone, contropiastra in acciaio verniciata corredata di 4 spessori, n. 1 cilindro in ottone ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.003	OS	Operaio specializzato	h	35,19	1	35,19
2.006	ANT-MAN1	Maniglione antipanico 1 anta	cad	186,25	1	186,25
						<u>221,44</u>
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		221,44
5.004	AP-ANT07	Fornitura e collocazione di segnaletica di sicurezza a norma CE in P.V.C. delle dimensioni di cm.30x20.				
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	32,57	0,25	8,14
2.003	ANT-02	Cartello di sicurezza in p.v.c.cm.30x20.	cad.	15,75	1	15,75
						<u>23,89</u>
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad.		23,89
5.005	AP-ANT08	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco omologata REI 120, marcatura CE, conforme alle UNI 9723, delle dimensioni nominali di 900x2150mm circa, composta da: -anta tamburata in lamiera di acciaio zincata spessore 8/10				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		verniciata RAL 7035, coibentata con lastre in silicato di calcio e materassino in lana di roccia ad alta densità per un spessore totale di 63 mm; -telaio a Z in lamiera spess. 15/10 pressopiegato e verniciato a polvere polimerizzata grigio chiaro RAL 7032 con nr. 8 zanche a murare; -distanziale inferiore rimobile dopo la posa, senza battuta inferiore; -doppia maniglia antinfortunistica in resina nera con anima in acciaio completa di placche: -serratura con foro predisposto per cilindro tipo yale ed inserto falso cilindro in PVC con 1 chiave tipo patent; -nr. 3 cerniere in acciaio montate su cuscinetti a sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale di cui una con molla per l'autochiusura; -rinforzi interni in lamiera per la predisposizione per eventuale montaggio di maniglione antipanico o di chiudiporta aereo; -guarnizioni ignifughe termoespandenti inserite nel telaio; -targhetta di contrassegno applicata in battuta dell'anta. In opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.003	OS	Operaio specializzato	h	35,19	2	70,38
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	2	58,58
2.005	ANT-05	Porta antincendio tipo omologato REI 120	cad.	535,57	1	535,57
						664,53

PREZZO DI APPLICAZIONE

€/cad.

664,53

5.006	AP-BARR01	<p>Fornitura e montaggio di piattaforma elevatrice per disabili rispondente alla direttiva macchine 2006/42/CE, avente le seguenti caratteristiche: LINEA ELETTRICA- realizzata secondo le UNI EE 60204; la cassetta elettrica dovrà essere collegata alla centralina idraulica con vai lunghi 2.00m; INSTALLAZIONE- l'impianto sarà installato all'interno; il tubo idraulico arriverà ai piedi delle guide con lunghezza standard di 3m; COLORE- Cabina nei colori a scelta della D.L.; porte tratte con antiruggine e preverniciate. GUIDE- saranno in profilati a T70 lavorati; ATTACCHI- saranno con staffe di ancoraggi premurate, eventualmente con tasselli meccanici o chimici o a putrelle verticali appositamente posizionate; in alternativa con struttura autoportante; MOTORE- a 2 poli, monofase, di potenza 1,5 Kw, posto nella centralina idraulica; ALIMENTAZIONE- 230V monofase (50Hz); VELOCITA'- 0,10 m/sec a 0,15 m/sec; PORTATA- 300kg; COMANDI- del tipo senza ritenuta e dimensioni 25x25 mm, a bordo pulsanti protetti di salita e discesa; pulsanti di chiamata ai piani; i comandi di bordo saranno abilitati da chiave estraibile; tutti i comandi dovranno funzionare solo se le porte di piano sono chiuse e prevedono l'alfabeto braille, i comandi di piano potranno essere a distanza; FERMATA INTERMEDIA- max. 3 (distanza minima tra 2 fermate 2500-4200mm); TESTATA- 2400mm; CORSA MASSIMA- 15000mm; CIRCUITO AUSILIARIO a 24V c.c.; SICUREZZE MECCANICHE- due funi di sollevamento con sistema a molle per ripartizione di carico; paracadute per ascensori (omologato secondo direttive CEE 84/529 e 86/312) che agisce sulle guide; protezione ai piani con porte; sbloccaggio di emergenza delle porte dall'esterno, con attrezzo apposito; fossa artificiale di 1m; SICUREZZE IDRAULICHE- valvola di controllo della velocità di discesa, valvola paracadute integrata nel cilindro; valvola di non ritorno; limitatore di pressione sul circuito idraulico; discesa di emergenza da terra; pompa a mona o e pressostato; SICUREZZE ELETTRICHE- pulsante si STOP a bordo e in fossa; termica sul motore; fincorsa di piano; microinterruttore extracorsa di sicurezza allentamento/rottura funi; circuito di alimentazione e</p>				
-------	-----------	--	--	--	--	--

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		ausiliario in cavi separati; serrature ad azionamento meccanico omologate secondo Direttiva CEE 84/529 e 86/312 con microinterruttore di sicurezza per controllo sbloccaggio porte; autolivellamento al piano (superiore, inferiore, intermedio) a porta aperta e chiusa; discesa di emergenza antiblackout da bordo; luce di emergenza a bordo; allarme acustico con alimentazione 24Vv., visualizzatore del piano raggiunto (posto su quadro elettrico); temporizzazione luci cabina, discesa temporizzata. PORTE- tamburate semiautomatiche con finestra centrale; dimensioni utili 2000x900. FOSSA- 120mm ALTEZZA DELLA CABINA- 2200mm. CABINA- composta da una parete lato guida + 2 pareti aggiuntive, in lamiera prevestita di colore a scelta della D.L., da tettuccio con plafoniera e da una pedana con piano di calpestio in materiale antisdrucciolevole. Dimensioni utili 1250-1400x1000-1100 mm. Completa di specchio. MOVIMENTO- con cilindro oleodinamico tuffante a doppia fune. Sono compresi e compensati nel prezzo: - la linea elettrica fino al quadro con conduttori di sezione minima 2,5 mm ² , sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale di portata nominale 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra con cavo da 2,5mm ² , la predisposizione di una o più prese di servizio da 16 A per la manutenzione, di cui almeno una posizionata all'interno della fossa artificiale del vano corsa; -la dismissione dell'impianto esistente compreso il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile; -l'onere del collaudo e quant'altro necessario per dare l'opera completa e perfettamente funzionante.				
2.030	PIATT-03	Piattaforma elevatrice	acorpo	13.187,50	1	13.187,50
1.003	OS	Operaio specializzato	h	35,19	24	844,56
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	32,57	24	781,68
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	24	702,96
	Z-ON-PIAT T	Compensi e oneri accessori	acorpo	250,00	1	250,00
						15.766,70
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/acorpo		15.766,70
5.007	AP-EDIL01	Preparazione del piano di posa delle pavimentazioni, previa pulitura del sottofondo, mediante rasatura eseguita con malta autolivellante ad indurimento rapido per uno spessore finito fino a 10mm, composta da cementi speciali a presa ed idratazione rapida, sabbie silicee di granulometria selezionata, resine ed additivi speciali miscelati, con superficie finale perfettamente livellata senza alcuna asperità, fessure e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
2.001	018	Autolivellante	sacco	42,50	0,125	5,31
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	32,57	0,05	1,63
						6,94
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/m ²		6,94
5.008	AP-EDIL09	Fornitura e collocazione di scossalina in lamiera zincata preverniciata di qualsiasi sviluppo, forma e dimensione da saldarsi e/o incollarsi su davanzali, colmi, parapetri, giunti etc., idoneamente sagomata tale da essere perfettamente stagna. Compreso ogni onere ivi compreso la pulizia e la sigillatura della superficie di posa a qualsiasi altezza. Spessore 8/10 mm; per larghezze superiore a 30cm.				
2.029	LAM PREVERN	Lamiera preverniciata 8/10mm	m ²	21,88	1	21,88
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	32,57	0,5	16,29
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	0,5	14,65
2.037	SILIC., ZANCHE	Incidenza silicone e zanche	stima	2,50	1	2,50
	TRAS.LAM IERA	Incidenza trasporto	stima	2,50	1	2,50
						2,50

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
						57,82
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/m ²	57,82
5.009	AP-EDIL59	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso fonoisolante accoppiato ad un manto in polietilene reticolato, dello spessore di 12,5+5, classe di reazione al fuoco 1, certificato con marcatura CE. Compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	32,57	0,25	8,14
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	0,17	4,98
2.021	CARTONG-FONO STRUTT-C ARTONG-F Z-ON88	Controsoffitto cartongesso 12+5mm cl.1	mq	19,06	1	19,06
			mq	6,38	1	6,38
		Oneri e compensi accessori	mq	0,93	1	0,93
						39,49
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/m ²	39,49
5.010	AP-EDIL70	Fornitura e collocazione di porta in ferro in lamiera zincata presso fusa spessore 10/10, ad una o due ante, senza caratteristiche di resistenza al fuoco, con griglie di aerazione di idonea sezione, completa di telaio in profilo scatolare di ferro, ammorsato alla muratura con quattro robuste marre, controtelaio mobile in profilati di ferro completo di cerniere, saliscendi e chiusura con serratura completa di chiave e quanto altro occorrente, per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
2.033	PORTAF	Porta in ferro	m ²	212,50	1	212,50
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	32,57	0,75	24,43
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	0,75	21,97
						258,90
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/m ²	258,90
5.011	AP-EDIL100	Fornitura e collocazione di rete in fibra di vetro 0,9x1,0 cm - 138 g/m2 per intonaco a cappotto.				
2.035	RETEI	Fornitura di rete in fibra di vetro 0,9x	mq	1,38	1	1,38
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	32,57	0,05	1,63
						3,01
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/mq	3,01
5.012	AP-EDIL101	Fornitura e collocazione di tasselli fischer DE 68: Ø8x113 -spessore max. mm. 60-80, per posa pannelli isolanti nel numero di 5 per ogni pannello, in opera perfetta regola d'arte.				
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	32,57	0,05	1,63
2.028	FISC	Fornitura di tasselli fischer per posa p	cad	0,238	5	1,19
						2,82
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/mq	2,82
5.013	AP-EDIL102	Fornitura e posa in opera di collante idoneo per posa pannelli isolanti in sughero				
2.022	COLL-SUG	Fornitura di colla per sughero	kg	23,75	0,03	0,71
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	32,57	0,05	1,63
						2,34
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/mq	2,34
5.014	AP-EL29	Fornitura collocazione di pozzetto in PVC delle dimensioni di 30x30cm, completo di coperchio, escluso lo scavo, compreso il sottofondo pendente formato con misto granulometrico per uno				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	32,57	0,5	16,29
2.034	POZPVC30 X30	Pozzetto in PVC 30x30	cad	11,88	1	11,88
	Z-ON2	Oneri vari e compensi accessori.	acorpo	2,00	1	2,00
						30,17

PREZZO DI APPLICAZIONE

€/cad

30,17

5.015	AP-EL30	<p>Fornitura e installazione di sistema completo di cablaggio strutturato, connessione internet via cavo, realizzato in conformità alle norme vigenti e composto dalle seguenti apparecchiature:</p> <p>N. 1 Fornitura di centrale telefonica tipo Panasonic, piattaforma di comunicazione ibrida che permette apertura all'IP, predisposizione per n. 2 linee urbane e 8 interni, con possibilità di sistema di Unified Communication completo di funzioni come voice mail, email, chat, presence e integrazione utenti mobili.</p> <p>Dovrà inoltre essere possibile inserire funzioni specifiche per call centre, soluzioni di mobilità avanzata per migliorare l'efficienza.</p> <p>L'Unità principale deve includere: 2 linee analogiche con caller ID (RJ45x3); 8 utenti analogici con caller ID + led messaggio (RJ45x5); 2 utenti digitali (RJ45x1), 4 utenti IP (necessita aggiunta DSP); 2 porte power failture; 2 porte DISA / VM semplificato ? 2 ore di registrazione centrale;</p> <p>Fornitura di scheda 2 interni digitali - supporta telefoni digitali;</p> <p>Fornitura di scheda 2 linee ISDN;</p> <p>Fornitura di Telefono digitale display LCD ad 1 riga, 8 tasti DSS n.5;</p> <p>Fornitura di SWITCH 12 PORTE GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 RJ45 PORTS. Switch Gigabit Ethernet installabile sul desktop o in armadi rack per effettuare la transizione al Gigabit Ethernet. Tutte e 12 le porte dovranno supportare la funzione auto MDI / MDIX per qualsiasi tipo di cavo Ethernet utilizzato;</p> <p>Fornitura di PLACCA PORTA FRUTTO 2 PORTE BIANCA n. 6;</p> <p>Fornitura di PRESA RJ45 UTP AUTO CRIMPANTE NERA CAT.5E. n. 6;</p> <p>Fornitura di PATCH PANEL 19" UTP 12 PORTE CAT.5E.; Fornitura di PATCH PANEL 19" 12 PORTE FONIA;Fornitura di PRA1D40 PANNELLO 19"1U REGGICAVI DIM.ANELLO 40X40; Fornitura di armadio a MURO 19" 15U 600X600X769 mm; Fornitura di PATCH CORD UTP MT 0,75 CAT. 5E 14; Fornitura di CAVO UTP CAT. 5E 24AWG 4 COPPIE 350 mt.</p> <p>In opera completo di opere murarie, posa cavidotti sottoraccia compreso il ricoprimento, la certificazione dell'impianto a norma CE e ogni altro onere e magistero per dare l'impianto perfettamente funzionante.</p>				
2.008	CABL01	Centrale telefonica tipo Panasonic	cad	477,29	1	477,29
2.009	CABL02	Scheda 2 interni digitali	cad	175,00	1	175,00
2.010	CABL03	Scheda 2 linee ISDN	cad	406,25	1	406,25
2.011	CABL04	Telefono digitale display LCD ad 1 riga	cad	131,25	2	262,50
2.012	CABL05	SWITCH 12 PORTE GIGABIT ETHERNET	cad	322,50	1	322,50
2.013	CABL06	PLACCA PORTA FRUTTO 2 PORTE	cad	2,50	6	15,00
2.014	CABL07	Fornitura di PRESA RJ45 UTP AUTO	cad	3,25	6	19,50
2.015	CABL08	PATCH PANEL 19" UTP 12 PORTE CAT.5E.	cad	2,50	12	30,00
2.016	CABL09	Fornitura di PATCH PANEL 19" 12 PORTE FO	cad	67,50	1	67,50
2.017	CABL10	PRA1D40 PANNELLO 19"1U 40x40	cad	25,00	1	25,00
2.018	CABL11	Armadio a MURO 19" 15U 600X600X769 mm	cad	260,00	1	260,00
2.019	CABL12	PATCH CORD UTP MT 0,75 CAT. 5E	cad	2,50	14	35,00
2.020	CABL13	CAVO UTP CAT. 5E 24AWG 4 COPPIE	m	0,69	100	69,00
1.003	OS	Operaio specializzato	h	35,19	12	422,28
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	12	351,48
						2.938,30

PREZZO DI APPLICAZIONE

€/acorpo

2.938,30

5.016	AP-EL100	Fornitura e posa in opera di 6 interruttori salvavita tipo G43AC32, un nterruttori salvavita tipo G43XAC125, un interruttore G43AC32				
-------	----------	--	--	--	--	--

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		compreso cablaggio all'interno dei quadri ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte e funzionante.				
2.055	ZZZ12	Modulo differenziale SALVAVITA 4P - tipo AC - In= 32A - Idn=30mA -cad Vn= 400 Vac		180,00	6	1.080,00
2.056	ZZZ13	Modulo differenziale SALVAVITA 4P - tipo AC - In= 125A - Idn=30mA -cad - Vn= 400 Vac		283,75	1	283,75
2.057	ZZZ14	Modulo differenziale SALVAVITA 4P - tipo AC - In= 32A - Idn=30mA -cad Vn= 400 Vac		180,00	1	180,00
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	1,5	43,94
1.003	OS	Operaio specializzato	h	35,19	1,5	52,79
						1.640,48
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		1.640,48
5.017	AP-FGN01	Fornitura e collocazione di scavico a pavimento realizzato in PVC, marcatura CE, conforme alla EN 1253. Completo di rinforzo/bordo di collegamento, sifone anti-odore estraibile, guarnizione isolante ad anello integrata, tra il corpo di scarico e l'elemento superiore. In opere compreso le opere murarie, i pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, l'allaccio fino alla colonna principale di scarico e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Corpo di scarico DN50 - altezza sifonatura 50mm.				
2.031	PIL-PVC	Scarico a pavimento in PVC	cad	40,69	1	40,69
	Z-ON15	Oneri e compensi accessori	acopro	15,00	1	15,00
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	32,57	0,5	16,29
						71,98
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		71,98
5.018	AP-FGN02	Fornitura e collocazione di valvola di ventilazione in PVC per impianti sanitari. DN 90-110mm.				
2.048	YVALVPVC	Valvola di ventilazione in PVC per impia	cad	30,62	1	30,62
1.003	OS	Operaio specializzato	h	35,19	0,5	17,60
						48,22
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		48,22
5.019	AP-FGN03	Allaccio della rfognatura di scarico esistente, comprendente: le opere murarie di qualsiasi natura e consistenza; gli eventuali scavi eseguiti anche a mano; l'allaccio delle tubazioni a partire dal pozzetto terminale; i pezzi speciali ove occorrenti; la pulizia del pozzetto esistente ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante.				
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	32,57	3	97,71
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	3	87,87
	Z-ON100	Oneri e compensi accessori	cad	100,00	1	100,00
						285,58
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorporo		285,58
5.020	AP-IDR07	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato senza coibentazione Ø 16 mm				
	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni concad distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm		97,34	1	97,34

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
	RID	Riduzione di prezzo per mancanza di coib	cad	7,34	1	-7,34
						90,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE			€/cad	90,00
5.021	AP-STR07	Fornitura e posa in opera di polistirolo espanso dello spessore di cm 5, compresi tagli, sfridi e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
2.032	POLISTIRO LO ESPANS	Polistirolo espanso 5m	mq	10,00	1	10,00
1.003	OS	Operaio specializzato	h	35,19	0,083	2,92
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	0,083	2,43
						15,35
		PREZZO DI APPLICAZIONE			€/mq	15,35
5.022	AP-TER43A	Fornitura e collocazione di valvola a sfera 1"				
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	32,57	0,0832	2,71
2.039	VV1	Fornitura di valvola a sfera 1"	cad	11,12	1	11,12
						13,83
		PREZZO DI APPLICAZIONE			€/cad	13,83
5.023	AP-TER43B	Fornitura e collocazione di valvola a sfera 1"1/2.				
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	32,57	0,083	2,70
2.040	VV2	Fornitura di valvola a sfera 1"1/2.	cad	31,50	1	31,50
						34,20
		PREZZO DI APPLICAZIONE			€/cad	34,20
5.024	AP-TER53	Fornitura e posa in opera di saracinesca d'intercettazione Ø3/4", in bronzo, con attacchi a manicotto FF, temperatura d'esercizio 80°C, pressione massima 16bar. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità.				
2.023	E03.001-020	Saracinesca d'intercettazione Ø3/4", in bronzo, con attacchi a manicottocad FF, temperatura d'esercizio 80°C, pressione massima 16bar.		15,97	1	15,97
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	0,1	2,93
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	32,57	0,1	3,26
						22,16
		PREZZO DI APPLICAZIONE			€/cad	22,16
5.025	AP-TER54	Fornitura e posa in opera di saracinesca d'intercettazione Ø1"1/4, in bronzo, con attacchi a manicotto FF, temperatura d'esercizio 80°C, pressione massima 16bar. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità.				
2.024	E03.001-032	Saracinesca d'intercettazione Ø1"1/4, in bronzo, con attacchi a manicottocad FF, temperatura d'esercizio 80°C, pressione massima 16bar.		29,55	1	29,55
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	0,5	14,65
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	32,57	0,5	16,29
						60,49
		PREZZO DI APPLICAZIONE			€/cad	60,49
5.026	AP-TER71	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazione da Ø1", spessore 13,0mm, in coppelle tipo "Arma-Chek Silver" sistema di rivestimento con un doppio strato di laminato d'alluminio, rivestito con una speciale protezione UV e un supporto in PVC. Isolamento in materiale di elastomero espanso a celle chiuse a base di gomma sintetica altamente flessibile, rivestimento Arma-Chek Silver ha un'alta resistenza alla foratura ed è ignifugo. Arma-Chek Silver può				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		essere usato per isolare e proteggere sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria e sistemi di refrigerazione, interni ed esterni. Campo d'impiego -25°C +100°C. Secondo quanto disposto dalla Legge 10/91 - DPR412/93 tabella A spessore 30%. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità.				
2.025	E07.033-025	Isolamento tubazione da Ø1", spessore 13,0mm, in coppelle tipom "Arma-Chek Silver" sistema di rivestimento con un doppio strato di laminato d'alluminio, rivestito con una speciale protezione UV		35,04	1	35,04
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	0,18	5,27
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	32,57	0,18	5,86
						46,17
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		46,17
5.027	AP-TER72	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazione da Ø1"1/4, spessore 13,5mm, in coppelle tipo "Arma-Chek Silver" sistema di rivestimento con un doppio strato di laminato d'alluminio, rivestito con una speciale protezione UV e un supporto in PVC. Isolamento in materiale di elastomero espanso a celle chiuse a base di gomma sintetica altamente flessibile, rivestimento Arma-Chek Silver ha un'alta resistenza alla foratura ed è ignifugo. Arma-Chek Silver può essere usato per isolare e proteggere sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria e sistemi di refrigerazione, interni ed esterni. Campo d'impiego -25°C +100°C. Secondo quanto disposto dalla Legge 10/91 - DPR412/93 tabella A spessore 30%. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità.				
2.026	E07.033-032	Isolamento tubazione da Ø1"1/4, spessore 13,5mm, in coppelle tipom "Arma-Chek Silver" sistema di rivestimento con un doppio strato di laminato d'alluminio, rivestito con una speciale protezione UV		38,28	1	38,28
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	0,2	5,86
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	32,57	0,2	6,51
						50,65
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		50,65
5.028	AP-TER73	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazione da Ø1"1/2, spessore 13,5mm, in coppelle tipo "Arma-Chek Silver" sistema di rivestimento con un doppio strato di laminato d'alluminio, rivestito con una speciale protezione UV e un supporto in PVC. Isolamento in materiale di elastomero espanso a celle chiuse a base di gomma sintetica altamente flessibile, rivestimento Arma-Chek Silver ha un'alta resistenza alla foratura ed è ignifugo. Arma-Chek Silver può essere usato per isolare e proteggere sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria e sistemi di refrigerazione, interni ed esterni. Campo d'impiego -25°C +100°C. Secondo quanto disposto dalla Legge 10/91 - DPR412/93 tabella A spessore 30%. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità.				
2.027	E07.033-040	Isolamento tubazione da Ø1"1/2, spessore 13,5mm, in coppelle tipom "Arma-Chek Silver" sistema di rivestimento con un doppio strato di laminato d'alluminio, rivestito con una speciale protezione UV		38,57	1	38,57
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	0,21	6,15
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	32,57	0,21	6,84
						51,56
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		51,56
5.029	AP-TER90	Fornitura e posa in opera di unita' motocondensante in pompa di calore del tipo mini dvm s a portata variabile di refrigerante R410a,				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>idonea per l'installazione esterna, avente le seguenti caratteristiche: Nr.2 ventilatori elicoidali, ad espulsione frontale ed aspirazione posteriore. Nr.1 compressore Twin Rotary di tipo inverter oppure Nr.1 compressore Inverter Scroll. Modulazione della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo. Tecnologia Flash Injection per aumento della resa alle basse temperature (8-10-12-14 HP). Possibilità di limitazione corrente assorbita e riduzione rumorosità ("silent mode"). Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione, rivestita con vernice. Funzione "pump up" e "pump down" del refrigerante. Sbrinamento tramite inversione di ciclo. Verifica automatica carica aggiuntiva di refrigerante. Variazione temperatura di evaporazione in base alla temp. esterna (tramite DMS) Certificazione EUROVENT. Funzionamento continuo in riscaldamento anche durante ciclo di recupero olio. Avviamento automatico con collegamento WIFI tramite Smartphone/Tablet. POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 22,4 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 25 EER W/W 3,92 COP W/W 5,12 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 380/3/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO kW 5,72 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO kW 4,88 FLUSSO DELL'ARIA m3/min 135 TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN FREDDO °C da - 5 a + 48 TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN CALDO °C Da - 20 a + 26 REFRIGERANTE Tipo R410A OLIO Tipo PVE TUBI DI COLLEGAMENTO Liq./Gas (mm) 9.52/15.88 LUNGHEZZA MASSIMA TUBAZIONI m 150 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 940 x 1,420 x 330 PESO NETTO kg 135 PRESSIONE SONORA dB(A) 56 (*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m Compreso eventuali opere murarie, carica refrigerante, collegamenti idraulici e meccanici ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte e funzionante.</p>				
2.049	ZZZ06	unita' motocondensante in pompa di calore del tipo mini dvm s a portatacad variabile di refrigerante R410a, idonea per l'installazione esterna, avente le seguenti caratteristiche:POTENZA NOMINALE IN			1	4.953,75
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	4	117,16
1.003	OS	Operaio specializzato	h	35,19	4	140,76
	NOLO GRU		h	310,75	1	310,75
						5.522,42
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		5.522,42
5.030	AP-TER91	Fornitura e posa in opera di unita' interna tipo parete "ar5000", con valvola eev inclusa per sistema del tipo vrf a portata di refrigerante variabile a gas refrigerante r-410a , Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Filtro removibile facilmente; installazione delle tubazioni e della parte elettrica semplificata. Ventilatore tangenziale con motore monofase. Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step). SPI Air Purifier incluso; filtro 3 care Display digitale.Funzione Good Sleep II.Funzione Auto Restart.Telecomando wireless incluso.				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 2,2 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 2,5 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220/1/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 15 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 18 RUMOROSITA' IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 33/25 RUMOROSITA' IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 33/25 FLUSSO DELL'ARIA (ALTO/BASSO) m3/min 4.0/5.4 CORRENTE NOMINALE A 0,15 TUBI DI COLLEGAMENTO Liq/Gas (mm) 6.35/12.70 TUBO SCARICO ACQUA mm 18 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 750x249x246 PESO NETTO kg 7,9 (*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori.I punti di collegamento consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Completo di coibentazione e riduzioni. Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta (comprese tra 15.1 e 40.6 kW). Compreso eventuali opere murarie, carica refrigerante, collegamenti idraulici e meccanici ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte e funzionante.				
2.050	ZZZ07	unita' interna tipo parete "ar5000", con valvola eev inclusa POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 2,2 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 2,5			1	512,50
2.051	ZZZ08	Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas	cad	125,00	1	125,00
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	1	29,29
1.003	OS	Operaio specializzato	h	35,19	0,75	26,39
						693,18
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		693,18
5.031	AP-TER92	Fornitura e posa in opera di tubazione linea liquido e gas (coppia di tubazioni) in rame coibentata compresa carica di refrigerante dato in opera compreso staffe, ancoraggi, opere murarie ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.				
2.052	ZZZ09	tubazione in rame coibentato idoneo per impianto diametro 1/4"-3/8"	m	3,88	1	3,88
2.053	ZZZ10	tubazione in rame coibentato idoneo per impianto diametro 1/2"-5/8"	m	8,75	1	8,75
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	0,15	4,39
1.003	OS	Operaio specializzato	h	35,19	0,15	5,28
2.054	ZZZ11	ricarica refrigerante	Kg	135,00	0,045	6,08
						28,38
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		28,38
5.032	AP-TER93	Fornitura e posa in opera di scaldabagno a pompa di calore a basamento 260litri classe A+ fluido refrigerante R134A funzionamento con temperatura dell'aria esterna da -5 °C a 35 °C; COP 3,5 (temperatura ACS 51 °C - temperatura aria 15 °C); Pannello comandi remotabile e programmabile; Limitato assorbimento elettrico: 500 W; Predisposizione per abbinamento con sistema solare o caldaia ; Condensatore avvolto direttamente sul bollitore per garantire uno scambio termico efficiente senza formazione di calcare; Anodo in titanio ad impulsi elettrici; Resistenza elettrica integrativa da 1,8 kW ; Funzione antilegionella.Compreso canalizzazioni arai, collegamenti idraulici ed elettrici, opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte e funzionante.				
2.036	SBPMP260	Scaldabagno in pompa di calore a basamento 260 litri classe A+fluidocad refrigerante R134A funzionamento con temperatura dell'aria esterna da -5 °C a 35 °C; COP 3,5 (temperatura ACS 51 °C –		2.080,87	1	2.080,87

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	1	29,29
1.003	OS	Operaio specializzato	h	35,19	1	35,19
						2.145,35
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/cad	2.145,35
5.033	AP-TER94	Fornitura e posa in opera di tubo spiralato o rigido (interno liscio) per scarico di condensa fi 20mm, in opera a qualsiasi altezza, compreso le sfaffe di fissaggio, le opere murarie i collegamenti al ventilconvettore e il collegamento terminale dell'intera tubazione alla colonna di scarico e ogni altro onere e accessorio per dare la tubazione completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
2.038	TUCOND	Fornitura di tubo spiralato per pscarico	m	0,75	1	0,75
2.002	ACC	Accessori di fissaggio	m	0,375	1	0,375
1.002	OQ	Operaio qualificato	h	32,57	0,025	0,81
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	0,025	0,73
						2,67
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/m	2,67
5.034	IEM.19	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio impianto elettrico compreso tubazione corrugata, cavo e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte e funzionante.				
2.041	XE.32	pulsante di sgancio impianto elettrico	cad	15,00	1	15,00
1.003	OS	Operaio specializzato	h	35,19	0,3	10,56
	14.3.17.1	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, dim conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplasti...: cavo FG16(o)R16 sez. 1x1,5mm ²		2,00	10	20,00
						45,56
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/cad	45,56
5.035	IM.36	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame D.28 idonea per impianto solare compreso coibentazione resistente ad alta temperatura tipo ISOLAZIONE SOLARE SP 19X28 SOLAR HT compreso, staffaggi, ancoraggi, supporti, pezzi speciali ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.				
2.044	XR.86	TUBO RAME IN VERGHE D. 28X1	cad	8,37	1	8,37
2.045	XR.87	ISOLAZIONE SOLARE SP 19X28 SOLAR HT	Kg	14,04	1	14,04
1.003	OS	Operaio specializzato	h	35,19	0,3	10,56
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	0,3	8,79
						41,76
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/m	41,76
5.036	IM.37	Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni di diametri compresi tra 3/4" e 1"1/2. Spessore isolamento 13 mm.				
2.046	XR.88	ISOLAZIONE EC SP 13 da 3/4" a 1 1/2"	m	1,43	1	1,43
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	0,25	7,32
						8,75
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/m	8,75
5.037	IME.7	Fornitura e posa in opera di Rilevatore di presenza e luminosità con area di rilevamento circolare a plafone per apparecchi illuminanti compreso i collegamenti elettrici, cavidotti ed ogni onere e magistero per dare l'opera compelta a regola d'arte e funzionante.				
2.042	XE.104	Rilevatore di presenza e luminosità con area di rilevamento circolare acad plafone per apparecchi DALI		215,00	1	215,00
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	0,5	14,65
1.003	OS	Operaio specializzato	h	35,19	0,5	17,60
						247,25
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/cad	247,25
5.038	IR.4	Fornitura e posa in opera di tubo in rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e legge 10/91 e smi, resistente al fuoco classe 1, temperatura di impiego da -30°C a 95 °C , in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi, scaldanti per impianti di condizionamento o riscaldamento compreso ogni onere e magistero. D.10				
2.047	XTUB.2	tubazione rame 10	m	3,63	1	3,63
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	0,1	2,93
1.003	OS	Operaio specializzato	h	35,19	0,1	3,52
						10,08
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		10,08
5.039	IR.8	Fornitura e posa in opera di tubo saldato in acciaio secondo le norme vigenti uni en 10255 e smi serie media in opera entro cavedi, a vista o sottotraccia comprese gli staffaggi tagli e sfridi, gruarnizioni, pezzi speciali verniciatura e opere provvisionali ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.				
2.043	XR.81	tubazione in acciaio nero a saldare serie media	Kg	1,81	1	1,81
1.001	OC	Operaio comune	h	29,29	0,01	0,293
1.003	OS	Operaio specializzato	h	35,19	0,01	0,352
						2,46
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/Kg		2,46

