



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Area della **Progettazione**, dello **Sviluppo Edilizio** e della **Manutenzione**

Denominazione progetto	Progetto N°
INTERVENTI VARI DI MANUTENZIONE AREE ESTERNE. INTERVENTI DI COMPLETAMENTO E SISTEMAZIONE ESTERNA AULE STUDIO C.U. S. SOFIA	01-24

visto il R.U.P.:

geom. G. NICOTRA

visto il Coordinatore A.P.S.E.Ma.:

ing. A. Pappalardo

PROGETTISTI:

Progetto architettonico:

geom. G. Mazzeo

Impianti elettrici e speciali:

p.i. A. Molino

Impianti termomeccanici:

dott. G. Castrogiovanni

Sicurezza in fase di progettazione:

ing. S. Pulvirenti

PROGETTO ESECUTIVO		Atti Amministrativi	
Analisi Prezzi		AM-06	/
		Febbraio 2024	0
Nome file	01-24_AM_04_Computo_0.dcf		
Rev.	Data	Descrizione	Redatto
0	Febbraio 2024	emissione progetto	geom. G. Mazzeo
1			
2			
3			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 ED.01	Rimozione di pavimento o rivestimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato susotfondato cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto a rifiuto. ELEMENTI: (E) [O.C.] Operario Comune (tabella ministeriale dicembre 2022) h (E) [PE-ED.10] Materiale a consumo a corpo	0,150 0,400	25,06 1,00	3,76 0,40	MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4.16) euro			4,16 0,62	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.78) euro			4,78 0,48	
	T O T A L E euro / m2			5,26	
Nr. 2 ED.02	Sovrapprezzo alla voce di E.P. 06.02.03 per coloritura in pasta dello strato superficiale del battuto cementizio, mediante aggiunta di pigmenti a base di ossidi di ferro, cobalto, ... di cromo. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [PE-ED.03] Ossidi di ferro, cobalto, biossido di titanio o ossido di cro ... kg (E) [PE-ED.10] Materiale a consumo a corpo (E) [O.Q.] Operaio qualificato (tabella ministeriale dicembre 2022) h	0,200 0,220 0,060	30,00 1,00 27,96	6,00 0,22 1,68	MAT/PR MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7.90) euro			7,90 1,19	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (9.09) euro			9,09 0,91	
	T O T A L E euro / mq			10,00	
Nr. 3 ED.03	Pulizia dell'area di intervento, propedeutica all'avvio dei lavori mediante la rimozione di rifiuti e scarti derivanti da precedenti lavorazioni, nonché la rimozione e asportazione ... i, il carico su autocarro ed escluso il trasporto a rifiuto e gli eventuali oneri di accesso alla discarica autorizzata. ELEMENTI: (E) [N.03] Decespugliatore h (E) [N.04] Sega a scoppio h (E) [PE-ED.10] Materiale a consumo a corpo (E) [O.C.] Operario Comune (tabella ministeriale dicembre 2022) h	8,000 8,000 30,000 16,000	15,00 30,00 1,00 25,06	120,00 240,00 30,00 400,96	NL/AT NL/AT MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (790.96) euro			790,96 118,64	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (909.60) euro			909,60 90,96	
	T O T A L E euro / a corpo			1'000,56	
Nr. 4 ED.04	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo, per scarichi di acque reflue, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione dei ... zioni esistenti per permettere la corretta esecuzione dell'opera. Dimensioni interne cm 60x60x60, spessore pareti cm 6. ELEMENTI: (E) [O.C.] Operario Comune (tabella ministeriale dicembre 2022) h (E) [O.Q.] Operaio qualificato (tabella ministeriale dicembre 2022) h (E) [PE-ED.01] Pozzetto con fondo in c.a.v. cm 60x60x60 cadauno (E) [PE-ED.02] Coperchio in c.a.v. per pozzetto 60x60 cadauno (E) [PE-ED.10] Materiale a consumo a corpo	0,800 0,800 1,000 1,000 15,000	25,06 27,96 40,00 30,00 1,00	20,05 22,37 40,00 30,00 15,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR MAT/PR MAT/PR
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (127.42) euro			127,42 19,11	
	A R I P O R T A R E			146,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			146,53	
	Sommano euro			146,53	
	Utili Impresa 10% * (146.53) euro			14,65	
	TOTALE euro / cadauno			161,18	
Nr. 5 IC.01	Fornitura e posa in opera di Condizionatore d'aria autonomo a pompa di calore aria/aria con compressori scroll in versione "Roof-Top" disponibile in versione multi-scroll ed in ver ... G - Antivibranti in gomma Kit antivibranti di base a molla, di serie della casa, calibrati secondo il piede di appoggio. ELEMENTI: (E) [MO. liv. C1] Operaio liv. C1 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022) h (E) [MO. liv. C3] Operaio liv. C3 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022) h (E) [IC.PE.01a] Condizionatore d'aria autonomo a pompa di calore aria/aria c ... cadauno (E) [IC.PE.01b] Modulo 4 serrande con recupero di calore per 100% aria ester ... cadauno (E) [IC.PE.01c] Ventilatori assiali EC a corrente continua (Electronically C ... cadauno (E) [IC.PE.01i] Kit antivibranti di base a molla, di serie della casa, calib ... cadauno (E) [033240] Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità ... cadauno (E) [IC.PE.01f] Primo avviamento Unità Roof Top cadauno	4,000 4,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000	21,92 23,99 30'587,40 8'100,60 1'104,00 228,30 25,00 500,00	87,68 95,96 30'587,40 8'100,60 1'104,00 228,30 50,00 500,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR
	Sommano euro			40'753,94	
	Spese Generali 15.00% * (40 753.94) euro			6'113,09	
	Sommano euro			46'867,03	
	Utili Impresa 10% * (46 867.03) euro			4'686,70	
	TOTALE euro / cadauno			51'553,73	
Nr. 6 IC.02	Fornitura e posa in opera di Unità Esterna inverter, a pompa di calore, per sistema VRF, refrigerante R-410A, idonea per l'installazione esterna, raffreddata ad aria, dotata di ven ... orretto funzionamento dell'Unità Esterna e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [MO. liv. C1] Operaio liv. C1 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022) h (E) [MO. liv. C3] Operaio liv. C3 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022) h (E) [IC.PE.02] Unità Esterna inverter, a pompa di calore, per sistema VRF, ... cadauno (E) [033446c] Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per ... kg	0,500 0,500 1,000 5,000	21,92 23,99 6'566,40 41,00	10,96 12,00 6'566,40 205,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR MAT/PR
	Sommano euro			6'794,36	
	Spese Generali 15.00% * (6 794.36) euro			1'019,15	
	Sommano euro			7'813,51	
	Utili Impresa 10% * (7 813.51) euro			781,35	
	TOTALE euro / cadauno			8'594,86	
Nr. 7 IC.03	Fornitura e posa in opera di Unità Interna "canalizzato per installazione in controsoffitto", per sistema del tipo VRF a portata di refrigerante variabile a gas refrigerante R410A, ... l corretto funzionamento del sistema VRF, ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [MO. liv. C1] Operaio liv. C1 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022) h (E) [MO. liv. C3] Operaio liv. C3 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022) h (E) [IC.PE.03] Unità Interna "canalizzato per installazione in controsoffit ... cadauno	2,000 2,500 1,000	21,92 23,99 1'521,00	43,84 59,98 1'521,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			1'624,82	
	Spese Generali 15.00% * (1 624.82) euro			243,72	
	Sommano euro			1'868,54	
	Utili Impresa 10% * (1 868.54) euro			186,85	
	TOTALE euro / cadauno			2'055,39	
Nr. 8	Fornitura e posa in opera di Giunto frigorifero a Y, per la distribuzione del refrigerante liquido e gas,				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
IC.04	atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distribu ... re ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - portata di carico (comprese tra 15.1 e 40.6 kW) ELEMENTI: (E) [MO. liv. C1] Operaio liv. C1 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022) h (E) [MO. liv. C3] Operaio liv. C3 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022) h (E) [IC.PE.04] Giunto frigorifero a Y, per la distribuzione del refrigerant ... cadauno	0,500 0,500 1,000	21,92 23,99 133,20	10,96 12,00 133,20	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			156,16	
	Spese Generali 15.00% * (156.16) euro			23,42	
	Sommano euro			179,58	
	Utili Impresa 10% * (179.58) euro			17,96	
	TOTALE euro / cadauno			197,54	
Nr. 9 IC.05	Fornitura e posa in opera di Comando senza fili, per il controllo a distanza delle unità interne, avente le seguenti funzioni disponibili: • Impostazione di tutte le funzioni (cald ... rretto funzionamento dell'Unità Esterna e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [MO. liv. C1] Operaio liv. C1 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022) h (E) [MO. liv. C3] Operaio liv. C3 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022) h (E) [IC.PE.05a] Comando senza fili, per il controllo a distanza delle unità ... cadauno (E) [IC.PE.05b] Ricevitore completo di connettore per unità canalizzate cadauno	1,000 1,000 1,000 1,000	21,92 23,99 55,80 58,80	21,92 23,99 55,80 58,80	MDO/RU MDO/RU MAT/PR MAT/PR
	Sommano euro			160,51	
	Spese Generali 15.00% * (160.51) euro			24,08	
	Sommano euro			184,59	
	Utili Impresa 10% * (184.59) euro			18,46	
	TOTALE euro / cadauno			203,05	
Nr. 10 IC.06a	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 127 ... ell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - diam. 9,52 (3/8) x 1,0 mm ELEMENTI: (E) [MO. liv. C1] Operaio liv. C1 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022) h (E) [MO. liv. C3] Operaio liv. C3 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022) h (E) [023234h] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resis ... ml	0,100 0,150 1,000	21,92 23,99 3,08	2,19 3,60 3,08	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			8,87	
	Spese Generali 15.00% * (8.87) euro			1,33	
	Sommano euro			10,20	
	Utili Impresa 10% * (10.20) euro			1,02	
	TOTALE euro / ml			11,22	
Nr. 11 IC.06b	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 127 ... ll'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - diam. 15,88 (5/8) x 1,0 mm ELEMENTI: (E) [MO. liv. C1] Operaio liv. C1 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022) h (E) [MO. liv. C3] Operaio liv. C3 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022) h (E) [023234d] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resis ... ml	0,150 0,200 1,000	21,92 23,99 5,03	3,29 4,80 5,03	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			13,12	
	Spese Generali 15.00% * (13.12) euro			1,97	
	A RIPORTARE			15,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			15,09	
	Sommano euro			15,09	
	Utili Impresa 10% * (15.09) euro			1,51	
	TOTALE euro / ml			16,60	
Nr. 12 IC.06c	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 127 ... 'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - diam. 19,05 (3/4") x 1,0 mm ELEMENTI: (E) [MO. liv. C1] Operaio liv. C1 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022) h (E) [MO. liv. C3] Operaio liv. C3 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022) h (E) [023234e] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resis ... ml	0,150 0,200 1,000	21,92 23,99 7,11	3,29 4,80 7,11	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			15,20	
	Spese Generali 15.00% * (15.20) euro			2,28	
	Sommano euro			17,48	
	Utili Impresa 10% * (17.48) euro			1,75	
	TOTALE euro / ml			19,23	
Nr. 13 IC.07	Fornitura e posa in opera di Pannello dimensione 1.200 x 4.000 mm ultra leggero ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) per realizzazione condotte ... ano di calpestio di 4 metri: - pannello spessore 30 ÷ 31 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron ELEMENTI: (E) [MO. liv. C1] Operaio liv. C1 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022) h (E) [MO. liv. C3] Operaio liv. C3 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022) h (E) [033298c] Pannello dimensione 1.200 x 4.000 mm ultra leggero ad elevat ... mq	0,100 0,100 1,000	21,92 23,99 38,09	2,19 2,40 38,09	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			42,68	
	Spese Generali 15.00% * (42.68) euro			6,40	
	Sommano euro			49,08	
	Utili Impresa 10% * (49.08) euro			4,91	
	TOTALE euro / mq			53,99	
Nr. 14 IC.08	Fornitura e posa in opera di Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: H=1000 mm B= 800 mm ELEMENTI: (E) [MO. liv. C1] Operaio liv. C1 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022) h (E) [MO. liv. C3] Operaio liv. C3 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022) h (E) [035244f] Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette o ... cadauno	0,050 0,050 1,000	21,92 23,99 241,15	1,10 1,20 241,15	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			243,45	
	Spese Generali 15.00% * (243.45) euro			36,52	
	Sommano euro			279,97	
	Utili Impresa 10% * (279.97) euro			28,00	
	TOTALE euro / cadauno			307,97	
Nr. 15 IC.09	Fornitura e posa in opera di Diffusore circolare microforato preverniciato (colore a scelta della D.LL.) del diametro DN 400, completo di tramoggia, raccordo e tappo di chiusura. D ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [MO. liv. C1] Operaio liv. C1 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022) h (E) [MO. liv. C3] Operaio liv. C3 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022) h (E) [IC.PE.09] Diffusore circolare microforato preverniciato (colore a scel ... ml	0,150 0,150 1,000	21,92 23,99 425,00	3,29 3,60 425,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	A RIPORTARE			431,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			431,89	
	Sommano euro			431,89	
	Spese Generali 15.00% * (431.89) euro			64,78	
	Sommano euro			496,67	
	Utili Impresa 10% * (496.67) euro			49,67	
	T O T A L E euro / cadauno			546,34	
Nr. 16 IE.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, dimensio ... edonale. Comprese le opere di scavo e rinfianco e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [VE.IE.03] Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretr ... cad (E) [VE.IE.04] Chiusino in polipropilene per pozzetto, dimensioni nominali: ... cad (E) [OP-IMP.01] Operaio C3 impianti h (E) [OP-IMP.02] Operaio C1 impianti h	1,000 1,000 0,300 0,300	5,00 2,50 23,99 21,92	5,00 2,50 7,20 6,58	MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			21,28	
	Spese Generali 15.00% * (21.28) euro			3,19	
	Sommano euro			24,47	
	Utili Impresa 10% * (24.47) euro			2,45	
	T O T A L E euro / cad			26,92	
Nr. 17 IE.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, dimensio ... pedonale. Comprese le opere di scavo e rinfianco e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [VE.IE.01] Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretr ... cad (E) [VE.IE.02] Chiusino in polipropilene per pozzetto, dimensioni nominali: ... cad (E) [OP-IMP.01] Operaio C3 impianti h (E) [OP-IMP.02] Operaio C1 impianti h	1,000 1,000 0,400 0,400	23,90 14,10 23,99 21,92	23,90 14,10 9,60 8,77	MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			56,37	
	Spese Generali 15.00% * (56.37) euro			8,46	
	Sommano euro			64,83	
	Utili Impresa 10% * (64.83) euro			6,48	
	T O T A L E euro / cad			71,31	
Nr. 18 IE.03	Fornitura e posa in opera di plinto illuminazione per il sostegno dei pali realizzato con conglomerato cementizio vibrato 425, realizzato in un unico monoblocco dotato di sede cili ... ensioni 40x75x60(h) cm. Comprese opere edili e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [VE.IE.05] Plinto in conglomerato cementizio, dimensioni 40x75x60(h) cm ... cad (E) [VE.IE.06] Chiusino in cemento per plinto 30x30x5(h) cm cad (E) [OP-IMP.01] Operaio C3 impianti h (E) [OP-IMP.02] Operaio C1 impianti h	1,000 1,000 1,000 1,000	60,00 5,50 23,99 21,92	60,00 5,50 23,99 21,92	MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			111,41	
	Spese Generali 15.00% * (111.41) euro			16,71	
	Sommano euro			128,12	
	Utili Impresa 10% * (128.12) euro			12,81	
	T O T A L E euro / cad			140,93	
Nr. 19 IE.04	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico di diametro 60 mm ed altezza 3000 mm, montato su plinto computato a parte, avente le seguenti caratteristiche:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	1) materiale in acciaio ... lore antracite RAL 7016. Comprese opere edili e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [VE.IE.07] Palo cilindrico di diametro 60 mm ed altezza 3000 mm per mon ... cad (E) [VE.IE.00] Accessori vari di montaggio e cablaggio cadauno (E) [OP-IMP.01] Operaio C3 impianti h (E) [OP-IMP.02] Operaio C1 impianti h	1,000 1,000 0,800 0,800	217,40 10,00 23,99 21,92	217,40 10,00 19,19 17,54	MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			264,13	
	Spese Generali 15.00% * (264.13) euro			39,62	
	Sommano euro			303,75	
	Utili Impresa 10% * (303.75) euro			30,38	
	TOTALE euro / cad			334,13	
Nr. 20 IE.09	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led del tipo a sfera, diametro 400 mm, IP 65, per utilizzo su palo, completo di lampada da 24W attacco E27, ed avente le segu ... o diritto; Compresi accessori di collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [VE.IE.12] Sfera dritta di diametro 400 mm, di colore trasparente, IP 6 ... cad (E) [VE.IE.13] Base cablata di potenza max 24W, attacco lampada E27 cad (E) [VE.IE.00] Accessori vari di montaggio e cablaggio cadauno (E) [OP-IMP.01] Operaio C3 impianti h (E) [OP-IMP.02] Operaio C1 impianti h	1,000 1,000 1,000 0,800 0,800	106,00 61,10 10,00 23,99 21,92	106,00 61,10 10,00 19,19 17,54	MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			213,83	
	Spese Generali 15.00% * (213.83) euro			32,07	
	Sommano euro			245,90	
	Utili Impresa 10% * (245.90) euro			24,59	
	TOTALE euro / cad			270,49	
Nr. 21 IE.10	Fornitura e posa in opera di plafoniera a led per utilizzo a parete o soffitto, di forma circolare, diametro 300 mm, IP 65, potenza 34,5,W, 2400 lumen, ed avente le seguenti caratt ... ; Compresi accessori di montaggio e cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [VE.IE.16] Plafoniera per utilizzo a parete o soffitto, di forma circol ... cad (E) [VE.IE.00] Accessori vari di montaggio e cablaggio cadauno (E) [OP-IMP.01] Operaio C3 impianti h (E) [OP-IMP.02] Operaio C1 impianti h	1,000 0,500 0,700 0,700	59,00 10,00 23,99 21,92	59,00 5,00 16,79 15,34	MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			96,13	
	Spese Generali 15.00% * (96.13) euro			14,42	
	Sommano euro			110,55	
	Utili Impresa 10% * (110.55) euro			11,06	
	TOTALE euro / cad			121,61	
Nr. 22 IE.12	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione, diametro 400 mm, IP 43, potenza 38W, 3697 lumen, ed avente le seguenti caratteristiche: - Corpo in alluminio pre ... Compresi accessori di fissaggio e cablaggio, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [VE.IE.18] Apparecchio illuminante a sospensione, diametro 400 mm, IP 4 ... cad (E) [VE.IE.00] Accessori vari di montaggio e cablaggio cadauno (E) [OP-IMP.01] Operaio C3 impianti h (E) [OP-IMP.02] Operaio C1 impianti h	1,000 0,500 1,000 1,000	235,00 10,00 23,99 21,92	235,00 5,00 23,99 21,92	MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	A RIPORTARE			285,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 23 023234d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc.: - diam. 15,88 (5/8") x 1,0 mm euro / ml			5,03	MAT/PR
Nr. 24 023234e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc.: - diam. 19,05 (3/4") x 1,0 mm euro / ml			7,11	MAT/PR
Nr. 25 023234h	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc.: - diam. 9,52 (3/8") x 1,0 mm euro / ml			3,08	MAT/PR
Nr. 26 033240	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a ... i laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati a metro lineare di perimetro euro / cadauno			25,00	MAT/PR
Nr. 27 033298c	Pannello dimensione 1.200 x 4.000 mm ultra leggero ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) per realizzazione condotte sandwich isolati con schiuma ... /mg, resistente ai raggi UV: - pannello spessore 30 ÷ 31 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron euro / mq			38,09	MAT/PR
Nr. 28 033446c	Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A euro / kg			41,00	MAT/PR
Nr. 29 035244f	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: B = 800 mm - H = 400 mm euro / cadauno			241,15	MAT/PR
Nr. 30 IC.PE.01a	Condizionatore d'aria autonomo a pompa di calore aria/aria con compressori scroll "alta efficienza" HI, in esecuzione "Roof Top", completamente assemblato e collaudato in fabbrica, pannellatura 50 mm, controllo condensazione, gestione free cooling serrande modulazione euro / cadauno			30'587,40	MAT/PR
Nr. 31 IC.PE.01b	Modulo 4 serrande con recupero di calore per 100% aria esterna euro / cadauno			8'100,60	MAT/PR
Nr. 32 IC.PE.01c	Ventilatori assiali EC a corrente continua (Electronically Commutated) con motore brushless a commutazione elettronica euro / cadauno			1'104,00	MAT/PR
Nr. 33 IC.PE.01f	Primo avviamento Unità Roof Top euro / cadauno			500,00	MAT/PR
Nr. 34 IC.PE.01i	Kit antivibranti di base a molla, di serie della casa, calibrati secondo il piede di appoggio. euro / cadauno			228,30	MAT/PR
Nr. 35 IC.PE.02	Unità Esterna inverter, a pompa di calore, per sistema VRF, refrigerante R-410A, idonea per l'installazione esterna, raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC (Inve ...) - Livello di pressione sonora: 53 dB(A) - Livello di potenza sonora: 75 dB(A) - Dimensioni (LxAxP): 930x1695x765 mm C euro / cadauno			6'566,40	MAT/PR
Nr. 36 IC.PE.03	Unità Interna "canalizzato per installazione in controsoffitto", per sistema del tipo VRF a portata di refrigerante variabile a gas refrigerante R410A. - Alimentazione: 220-240 V, ... a/media/bassa): 37/33/29 dB(A) - Potenza sonora (alta/media/bassa): 61 dB(A) - Dimensioni nette (LxAxP): 1200/250/700 mm euro / cadauno			1'521,00	MAT/PR
Nr. 37 IC.PE.04	Giunto frigorifero a Y, per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori: portata di carico (comprese tra 15.1 e 40.6 kW) euro / cadauno			133,20	MAT/PR
Nr. 38 IC.PE.05a	Comando senza fili, per il controllo a distanza delle unità interne euro / cadauno			55,80	MAT/PR
Nr. 39 IC.PE.05b	Ricevitore completo di connettore per unità canalizzate euro / cadauno			58,80	MAT/PR
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 40 IC.PE.09	Diffusore circolare microforato preverniciato (colore a scelta della D.LL.) del diametro DN 400, completo di tramoggia, raccordo e tappo di chiusura.		euro / ml	425,00	MAT/PR
Nr. 41 MO. liv. C1	Operaio liv. C1 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022)		euro / h	21,92	MDO/RU
Nr. 42 MO. liv. C3	Operaio liv. C3 (Tabella D.D. n. 37 del 23/08/2022)		euro / h	23,99	MDO/RU
Nr. 43 N.03	Decespugliatore		euro / h	15,00	NL/AT
Nr. 44 N.04	Sega a scoppio		euro / h	30,00	NL/AT
Nr. 45 O.C.	Operario Comune (tabella ministeriale dicembre 2022)		euro / h	25,06	MDO/RU
Nr. 46 O.Q.	Operaio qualificato (tabella ministeriale dicembre 2022)		euro / h	27,96	MDO/RU
Nr. 47 OP-IMP.01	Operaio C3 impianti		euro / h	23,99	MDO/RU
Nr. 48 OP-IMP.02	Operaio C1 impianti		euro / h	21,92	MDO/RU
Nr. 49 PE-ED.01	Pozzetto con fondo in c.a.v. cm 60x60x60		euro / cadauno	40,00	MAT/PR
Nr. 50 PE-ED.02	Coperchio in c.a.v. per pozzetto 60x60		euro / cadauno	30,00	MAT/PR
Nr. 51 PE-ED.03	Ossidi di ferro, cobalto, biossido di titanio o ossido di cromo per cemento		euro / kg	30,00	MAT/PR
Nr. 52 PE-ED.10	Materiale a consumo		euro / a corpo	1,00	MAT/PR
Nr. 53 VE.IE.00	Accessori vari di montaggio e cablaggio		euro / cadauno	10,00	MAT/PR
Nr. 54 VE.IE.01	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, dimensioni nominali: 40 x 40 x 40 cm		euro / cad	23,90	MAT/PR
Nr. 55 VE.IE.02	Chiusino in polipropilene per pozzetto, dimensioni nominali: 40 x 40 cm, tipo pedonale		euro / cad	14,10	MAT/PR
Nr. 56 VE.IE.03	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, dimensioni nominali: 20 x 20 x 20 cm		euro / cad	5,00	MAT/PR
Nr. 57 VE.IE.04	Chiusino in polipropilene per pozzetto, dimensioni nominali: 20 x 20 cm, tipo pedonale		euro / cad	2,50	MAT/PR
Nr. 58 VE.IE.05	Plinto in conglomerato cementizio, dimensioni 40x75x60(h) cm, con pozzetto ispezionabile 30x30 cm e chiusino in cemento		euro / cad	60,00	MAT/PR
Nr. 59 VE.IE.06	Chiusino in cemento per plinto 30x30x5(h) cm		euro / cad	5,50	MAT/PR
Nr. 60 VE.IE.07	Palo cilindrico di diametro 60 mm ed altezza 3000 mm per montaggio su plinto in conglomerato cementizio, computato a parte, in acciaio zincato a caldo 75µm UNI EN 1461, di colore antracite RAL 7016		euro / cad	217,40	MAT/PR
Nr. 61 VE.IE.12	Sfera dritta di diametro 400 mm, di colore trasparente, IP 65, per utilizzo su palo di diametro 60 mm		euro / cad	106,00	MAT/PR
Nr. 62 VE.IE.13	Base cablata di potenza max 24W, attacco lampada E27		euro / cad	61,10	MAT/PR
Nr. 63 VE.IE.16	Plafoniera per utilizzo a parete o soffitto, di forma circolare, diametro 300 mm, potenza 34.5W, 2400 lumen, 4000 K		euro / cad	59,00	MAT/PR
Nr. 64 VE.IE.18	Apparecchio illuminante a sospensione, diametro 400 mm, IP 43, potenza 38W, 3697 lumen, CRI 90		euro / cad	235,00	MAT/PR
	Data, _____				
	Il Tecnico				
	----- ----- ----- -----				
A R I P O R T A R E					