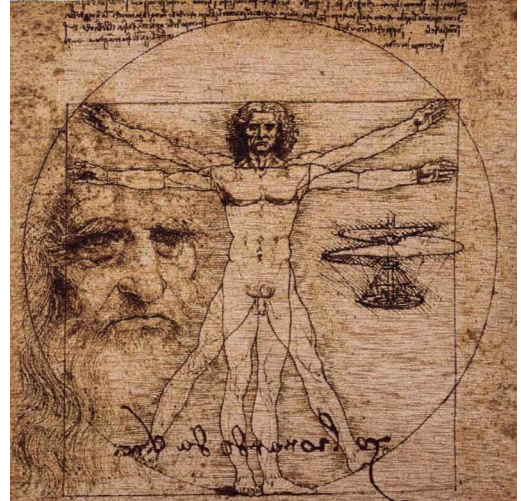




Comune di Padova SETTORE LAVORI PUBBLICI



LLPP EDP 2023/087 PR-FESR 2021-27 Ristrutturazione Casa Leonardo da Vinci

febbraio 2025

PROGETTO ESECUTIVO Analisi prezzi

Responsabile Unico del Progetto:

Architetto LUCA MOSOLE

Progettista:

**architetto annabianca compostella
STUDIO ARCHITETTI VENETI**

36061 bassano del grappa - via beata giovanna 81
tel. e fax 0424/525191 - p.iva 03859010245 - e-mail archven@libero.it

Collaboratore progettazione impiantistica:

FARINA ENGINEERING S.r.l.
Servizi di Ingegneria



PREMESSA

I prezzi dell'Elenco Prezzi Unitari di progetto sono desunti da:

- Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Veneto 2024 (individuati con codice con suffisso VEN24)

o, in mancanza della corrispondente voce, da prezzari ufficiali di altri enti limitrofi:

- Provincia Autonoma di Trento 2024 (individuati con codice con suffisso TN)
- Provincia Autonoma di Bolzano 2024 (individuati con codice con suffisso BZ)
- Regione Friuli Venezia Giulia 2024 (individuati con codice con suffisso FVG)

o, in ultima eventualità, da valutazioni basate su prezzi di mercato, di cui all'Analisi Prezzi (individuati con codice con suffisso AP).

cod. EPU Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Prezzi

D.9 Rimozione e riposizionamento parete divisoria esistente

Analisi del prezzo cadauno

Il riferimento è alle voci del Prezziario dei Lavori Pubblici della Regione Veneto 2024 (VEN24) o, in mancanza della corrispondente voce, ai prezziari ufficiali di zone limitrofe, quali la Provincia di Trento (TN), la Provincia di Bolzano (BZ) o la Regione Emilia Romagna (ER) o, in ultima eventualità, a valutazioni basate su prezzi di mercato.

	rif. Preziari	voce		U.M.	Q.tà	Pr. Unit.	Costo a mq	
1	VEN24- RU.01.02.a	Costo orario operaio specializzato per esecuzione lavorazione	1ggx2pp	h	16	€ 31,67	€ 506,72	
2	pr mercato	Materiale vario d'uso		a corpo	1	€ 50,00	€ 50,00	
							Totale €	556,72
							Spese generali 15% €	83,51
							€	640,23
							Utile impresa 10% €	64,02
							€	704,25
							Prezzo di applicazione D.9	700,00 €/cad

cod. EPU Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Prezzi

G.2 Ripassatura di pavimentazione esistente in marmette

Analisi del prezzo per mq

Il riferimento è alle voci del Prezziario dei Lavori Pubblici della Regione Veneto 2024 (VEN24) o, in mancanza della corrispondente voce, ai prezzi ufficiali di zone limitrofe, quali la Provincia di Trento (TN), la Provincia di Bolzano (BZ) o la Regione Emilia Romagna (ER) o, in ultima eventualità, a valutazioni basate su prezzi di mercato.

	ref. Prezziari	voce	U.M.	Q.tà	Pr. Unit.	Costo a mq
1	VEN24- RU.01.02.a	Costo orario operaio specializzato	h	0,5	€ 31,67	€ 15,84
2	pr. mercato	Materiale vario d'uso	a co.	1	€ 5,00	€ 5,00

Totale	€	20,84
Spese generali 15%	€	3,13
	€	23,96
Utile impresa 10%	€	2,40
	€	26,36

Prezzo di applicazione G.2 25,00 €/mq

cod. EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Prezzi
----------	--

I.1 Piattaforma elevatrice ad azionamento elettrico

Analisi del prezzo cadauno

Il riferimento è alle voci del Prezziario dei Lavori Pubblici della Regione Veneto 2024 (VEN24) o, in mancanza della corrispondente voce, ai prezziari ufficiali di zone limitrofe, quali la Provincia di Trento (TN), la Provincia di Bolzano (BZ) o la Regione Emilia Romagna (ER) o, in ultima eventualità, a valutazioni basate su prezzi di mercato.

	rif. Prezziari	voce	U.M.	Q.tà	Pr. Unit.	Costo a mq
2	pr. di mercato	Piattaforma elevatrice Vedi preventivo ditta Stevan Elevatori	a corpo	1	€ 23.800,00	€ 23.800,00
						Totale € 23.800,00
						Spese generali 15% € 3.570,00
						€ 27.370,00
						Utile impresa 10% € 2.737,00
						€ 30.107,00
						Prezzo di applicazione I.1 30.000,00 €/cad

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.1	Manodopera per il collegamento terminale delle tubazioni con i punti predisposti dall'ente fornitore del servizio idrico. Compresi: - allacciamento linea utenze civili Dn40; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, giunti di transizione PE/Acciaio; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.02.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	1,0000	31,93	31,93
VEN24-RU.02.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	1,0000	28,31	28,31
Totale 1 - Manodopera					60,24
2-	Materiali a piè d'opera				
	materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ecc	cad	1	125,00	125,00
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					125,00
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	125,00	5,00
	NOLI	%	2,00%	130,00	2,60
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	192,84	3,86
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					11,46
A	Totale A (1+2+3)				196,70
A	Sommano				196,70
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		29,50
B	Sommano				226,20
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		22,62
C	Sommano				248,82
Arrotondamento					1,18
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE cad					250,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.4	<p>TRATTAMENTO ACQUA - BWT EUROPAFILTER RS 1"1/2 o similare. Fornitura e posa in opera di filtro autopulente di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e risponde a quanto prescritto dal "Decreto Requisiti Minim" DMISE 26.06.2015, dal D.M. 37/08 e dalle Norme Tecniche UNI 9182 e UNICTI 8065. Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012. Dati tecnici: Raccordi ingresso/uscita 1"1/2 Portata con Δp = 0,2 bar 9 mc/h Portata con Δp = 0,5 bar 14 mc/h Portata con Δp = 0,7 bar 20 mc/h Capacità filtrante 90 μm Pressione di esercizio min. 2 bar Pressione di esercizio max. 16 bar Temperatura acqua min./max. 5°-30°C Temperatura ambiente min./max. 5°-40°C Codice: 16676AC Completo di tutti gli accessori e raccorderia per il completo assemblaggio dei vari componenti di cui sopra e di quant'altro necessario per una perfetta posa a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato.</p>				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.02.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,2000	31,93	6,39
VEN24-RU.02.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,2000	28,31	5,66
Totale 1 - Manodopera					12,05
2-	Materiali a piè d'opera				
	TRATTAMENTO ACQUA - BWT EUROPAFILTER RS 1"1/2 o similare.	cad	1	410,40	410,40
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					410,40
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	410,40	16,42
	NOLI	%	2,00%	426,82	8,54
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	447,40	8,95
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					33,90
A	Totale A (1+2+3)				456,35
A	Sommano				456,35
4	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	68,45
B	Sommano				524,80
5	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale B	52,48
C	Sommano				577,28
Arrotondamento					0,22
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE cad					577,50

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.5	TRATTAMENTO ACQUA TECNICA E ACQUA POTABILE tipo BWT o similare. Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento acqua tecnica e acqua potabile tipo BWT o similare costituito da: Vedi lista sottostante Completo di tutti gli accessori e raccorderia per il completo assemblaggio dei vari componenti di cui sopra e di quant'altro necessario per una perfetta posa a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.02.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	8,0000	31,93	255,44
VEN24-RU.02.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	4,0000	28,31	113,24
Totale 1 - Manodopera					368,68
2-	Materiali a piè d'opera				
	Valvola MULTIBLOCK 1"1/2 - Codice: 012607AA.	cad	1	465,60	465,60
	BWT-BA PILOT V 450 DATA-CYBER Addolcitore a scambio ionico - Codice: 36274AA	cad	1	6248,80	6248,80
	CLORPLUS Tipo 5-K elettrodo produzione cloro - Codice: 36295AA.	cad	1	138,40	138,40
	CONTATORE emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche - Codice: 16876AA.	cad	1	230,40	230,40
	SDOPPIATORE DI SEGNALE BNC - Codice: 35004AA.	cad	1	31,76	31,76
	BWT-AF 5.8- OH Pompa dosatrice elettronica a membrana - Codice: 35001AL.	cad	1	789,60	789,60
	CB SERBATOIO LB VARIO 100 da 100 litri - Codice: 012572AA.	cad	1	219,20	219,20
	QUANTOPHOS SPECIAL - conf. da 20 kg, prodotto liquido a base di sali minerali naturali - Codice: 161050.	cad	1	85,60	85,60
	TRATTAMENTO ACQUA PER PREVENZIONE ANTILEGIONELLA Stazione di dosaggio liquidi completa di pompa dosatrice elettronica a membrana - Codice: 36134AC.	cad	1	1100,80	1100,80
	BWT - ALLSIL SUPER 12,5 Ag - conf. da 20 kg, prodotto concentrato a base di perossido di idrogeno e argento - Codice: 36059AA.	cad	1	307,20	307,20
	KIT CONTROLLO ALLSIL - Codice: 36058AC.	cad	1	55,44	55,44
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					9672,80
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	9672,80	386,91
	NOLI	%	2,00%	10059,71	201,19
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	10629,59	212,59
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					800,70
A	Totale A (1+2+3)				10842,18
A	Sommano				10842,18
4	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	1626,33
B	Sommano				12468,50
5	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale B	1246,85
C	Sommano				13715,36
	Arrotondamento				-0,36
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE cad					13715,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.6	<p>SISTEMA PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA tipo MITSUBISHI mod. SUZ-SWM80VA - ERSD-VM2D HYDROBOX o similare. Fornitura e posa in opera di sistema di produzione acqua calda sanitaria in pompa di calore costituita da: - Unità esterna con classe di efficienza A+ per la produzione di acqua calda sanitaria, massima silenziosità di funzionamento, temperatura di mandata 60°C, temperatura minima esterna fino a -25°C. Capacità termica max 8 kw; Potenza assorbita max 3,04 kw (230 V - 50 Hz); COP 2,53 Dimensioni 840x330xh880 - peso 53 kg. Codice 614042 - Unità interna tipo HYDROBOX Dimensioni 530x360xh800 - peso 44 kg. Codice 414817 - Sonda per bollitore a corredel del sistema tipo PAC-TH011TK2 Codice 484850 Compreso intervento del centro specializzato di assistenza tecnica per la fase di primo avviamento e messa in servizio del sistema (cod. 291049). ESCLUSO IL COLLEGAMENTO ELETTRICO. Riferimento prezzo di mercato.</p>				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.02.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	6,0000	31,93	191,58
VEN24-RU.02.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	4,0000	28,31	113,24
Totale 1 - Manodopera					304,82
2-	Materiali a piè d'opera				
	Unità esterna tipo MITSUBISHI mod. SUZ-SWM80VA - Codice 614042	cad	1	2118,60	2118,60
	Unità interna tipo MITSUBISHI mod. ERSD-VM2D HYDROBOX - Codice 414817	cad	1	2485,20	2485,20
	Sonda per bollitore a corredel del sistema tipo PAC-TH011TK2 - Codice 484850.	cad	1	29,40	29,40
	Servizio di assistenza tecnica per la fase di primo avviamento e messa in servizio del sistema - Codice 291049.	cad	1	117,00	117,00
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					4750,20
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	4750,20	190,01
	NOLI	%	2,00%	4940,21	98,80
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	5343,83	106,88
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					395,69
A	Totale A (1+2+3)				5450,71
A	Sommano				5450,71
4	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	817,61
B	Sommano				6268,32
5	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale B	626,83
C	Sommano				6895,15
Arrotondamento					-0,15
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE cad					6895,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.7	<p>ACCUMULO INERZIALE tipo CORDIVARI mod. pensile da 50 lt o similare. Fornitura e posa in opera di volano termico per per pompe di calore. In qualità di accumulo, è utilizzato negli impianti a pompa di calore per ridurre gli avviiamenti delle macchine grazie all'immagazzinamento di acqua tecnica al suo interno sempre disponibile per l'avvio dell'impianto. La presenza del volano termico ottimizza quindi la resa della pompa di calore, che riesce a lavorare più a lungo a carico costante, e ne allunga inoltre la vita utile perchè ne evita frequenti accensioni e spegnimenti. Progettato per essere istallato a parete, il volano pensile di è realizzato in acciaio al carbonio con rivestimento esterno in PVC di colore grigio. La coibentazione è invece in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiale: acciaio al carbonio - Rivestimento esterno: PVC - Coibentazione: poliuretano espanso rigido - Capacità/Volume: 51 lt - Pressione massima di esercizio: 4 bar - Temperature limite di esercizio: -10/+95 °C - Attacco valvola di sicurezza: 1" - Scarico: 1" - Connessioni all'impianto: 1" 1/4 - Installazione: pensile - Conforme a P.E.D. Art. 4.3 Direttiva Europea 2014/68/UE - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE. <p>Diametro: 343 mm - Altezza: 690 mm - Peso (a vuoto): 16 kg. Completo di quant'altro necessario per una perfetta posa a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato.</p>				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.02.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	2,0000	31,93	63,86
VEN24-RU.02.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	2,0000	28,31	56,62
Totale 1 - Manodopera					120,48
2-	Materiali a piè d'opera				
	ACCUMULO INERZIALE tipo CORDIVARI mod. pensile da 50 lt o similare.	cad	1	360,75	360,75
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					360,75
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	360,75	14,43
	NOLI	%	2,00%	375,18	7,50
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	503,16	10,06
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					32,00
A	Totale A (1+2+3)				513,23
A	Sommano				513,23
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		76,98
B	Sommano				590,21
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		59,02
C	Sommano				649,23
Arrotondamento					0,77
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE cad					650,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.11	<p>DEFANGATORE tipo CALEFFI Serie 545306 - Ø1" attacchi filettati orientabili o similare. Fornitura e posa in opera di Defangatore con magneti, orientabile per installazioni orizzontali o verticali. Rubinetto di scarico con portagomma. Attacco: G 1" (ISO 228-1) F. Pressione massima di esercizio: 3 bar. Campo di temperatura del fluido: 0-90 °C. Portata massima consigliata: 1,3 m³/h. Materiale: tecnopolimero. Completo di quant'altro necessario per una perfetta posa a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato.</p>				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.02.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,5000	31,93	15,97
VEN24-RU.02.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,5000	28,31	14,16
Totale 1 - Manodopera					30,12
2-	Materiali a piè d'opera				
	DEFANGATORE tipo CALEFFI Serie 545306 - Ø1" attacchi filettati orientabili o similare.	cad	1	110,50	110,50
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					110,50
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	110,50	4,42
	NOLI	%	2,00%	114,92	2,30
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	147,34	2,95
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					9,67
A	Totale A (1+2+3)				150,29
A	Sommano				150,29
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		22,54
B	Sommano				172,83
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		17,28
C	Sommano				190,11
Arrotondamento					-0,11
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE cad					190,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.12	DISAREATORE tipo CALEFFI Serie 551006 - Ø1" attacchi filettati o similare. Fornitura e posa in opera di Disaeratore in ottone. Completo di rubinetto di scarico aria. Con scarico. Attacco: G 1" (ISO 228-1) F. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Pressione massima scarico aria: 10 bar. Campo di temperatura del fluido: 0-110°C. Materiale: ottone. Completo di quant'altro necessario per una perfetta posa a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.02.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,5000	31,93	15,97
VEN24-RU.02.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,5000	28,31	14,16
Totale 1 - Manodopera					30,12
2-	Materiali a piè d'opera				
	DISAREATORE tipo CALEFFI Serie 551006 - Ø1" attacchi filettati o similare.	cad	1	128,50	128,50
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					128,50
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	128,50	5,14
	NOLI	%	2,00%	133,64	2,67
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	166,43	3,33
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					11,14
A	Totale A (1+2+3)				169,76
A	Sommano				169,76
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		25,46
B	Sommano				195,23
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		19,52
C	Sommano				214,75
Arrotondamento					0,25
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE cad					215,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.13	DISAREATORE tipo CALEFFI Serie 551004 - Ø1/2" attacco filettato o similare. Fornitura e posa in opera di Valvola automatica di sfogo aria ad alte prestazioni. Attacco: G 1/2" (ISO 228-1) F. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Pressione massima scarico aria: 10 bar. Campo di temperatura del fluido: 0-110°C. Materiale: ottone. Completo di quant'altro necessario per una perfetta posa a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.02.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,5000	31,93	15,97
VEN24-RU.02.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,5000	28,31	14,16
Totale 1 - Manodopera					30,12
2-	Materiali a piè d'opera				
	DISAREATORE tipo CALEFFI Serie 551004 - Ø1/2" attacco filettato o similare.	cad	1	52,00	52,00
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					52,00
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	52,00	2,08
	NOLI	%	2,00%	54,08	1,08
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	85,28	1,71
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					4,87
A	Totale A (1+2+3)				86,99
A	Sommano				86,99
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		13,05
B	Sommano				100,04
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		10,00
C	Sommano				110,04
Arrotondamento					-0,043
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE cad					110,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.45	Fornitura e posa in opera di Cassetta per collettori serie 349, 350, 592, 662, 663, 668.S1, 671, 664 e 665. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido. Installazione a muro. Profondità: 110-140 mm. Altezza: 500 mm. Larghezza: 600 mm. Materiale: lamiera verniciata. Completo di quant'altro necessario per una perfetta posa a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.02.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,5000	31,93	15,97
VEN24-RU.02.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,5000	28,31	14,16
Totale 1 - Manodopera					30,12
2-	Materiali a piè d'opera				
	CASSETTA PER COLLETTORI CALEFFI Serie 659065 o similare.	cad	1	139,00	139,00
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					139,00
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	139,00	5,56
	NOLI	%	2,00%	144,56	2,89
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	177,57	3,55
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					12,00
A	Totale A (1+2+3)				181,12
A	Sommano				181,12
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A	27,17	
B	Sommano				208,29
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B	20,83	
C	Sommano				229,12
Arrotondamento					0,88
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE cad					230,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.46	Fornitura e posa in opera di Cassetta per collettori serie 349, 350, 592, 662, 663, 668.S1, 671, 664 e 665. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido. Installazione a muro. Profondità: 110-140 mm. Altezza: 500 mm. Larghezza: 800 mm. Materiale: lamiera verniciata. Completo di quant'altro necessario per una perfetta posa a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.02.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,5000	31,93	15,97
VEN24-RU.02.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,5000	28,31	14,16
Totale 1 - Manodopera					30,12
2-	Materiali a piè d'opera				
	CASSETTA PER COLLETTORI CALEFFI Serie 659065 o similare.	cad	1	169,00	169,00
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					169,00
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	169,00	6,76
	NOLI	%	2,00%	175,76	3,52
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	209,40	4,19
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					14,46
A	Totale A (1+2+3)				213,58
A	Sommano				213,58
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A	32,04	
B	Sommano				245,62
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B	24,56	
C	Sommano				270,18
Arrotondamento					-0,18
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE cad					270,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.61	AERATORE PER SCARICO LAVELLO tipo WAVIN - Ø50 o similare. Fornitura e posa in opera di Aeratore per montaggio a valle del sifone di scarico per consentire la ventilazione del tratto di scarico orizzontale e permettere il corretto deflusso dei reflui. Attacco: 50 mm. Materiale: PE. Completo di quant'altro necessario per una perfetta posa a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.02.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,3000	31,93	9,58
VEN24-RU.02.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,3000	28,31	8,49
Totale 1 - Manodopera					18,07
2-	Materiali a piè d'opera				
	AERATORE PER SCARICO LAVELLO tipo WAVIN - Ø50 o similare.	cad	1	38,00	38,00
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					38,00
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	38,00	1,52
	NOLI	%	2,00%	39,52	0,79
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	58,38	1,17
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					3,48
A	Totale A (1+2+3)				59,55
A	Sommano				59,55
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		8,93
B	Sommano				68,48
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		6,85
C	Sommano				75,33
Arrotondamento					-0,33
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE cad					75,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.62	AERATORE PERCOLONNA DI SCARICO tipo WAVIN - Ø110 o similare. Fornitura e posa in opera di Aeratore per montaggio nel controsoffitto per consentire la ventilazione della colonna di scarico e permettere il corretto deflusso dei reflui. Attacco: 110 mm. Materiale: PE. Completo di quant'altro necessario per una perfetta posa a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.02.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,3000	31,93	9,58
VEN24-RU.02.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,3000	28,31	8,49
Totale 1 - Manodopera					18,07
2-	Materiali a piè d'opera				
	AERATORE PERCOLONNA DI SCARICO tipo WAVIN - Ø110 o similare.	cad	1	63,50	63,50
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					63,50
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	63,50	2,54
	NOLI	%	2,00%	66,04	1,32
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	85,43	1,71
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					5,57
A	Totale A (1+2+3)				87,14
A	Sommano				87,14
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		13,07
B	Sommano				100,21
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		10,02
C	Sommano				110,23
			Arrotondamento		-0,23
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE cad					110,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.69	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore a volume di refrigerante variabile (VRF NEXT STAGE GENERATION Serie Y) costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura autoportante in acciaio, dotata di pannelli amovibili, con trattamento di galvanizzazione ad alta resistenza alla corrosione, griglie di protezione sulla aspirazione ed espulsione dell'aria di condensazione a profilo aerodinamico ottimizzato (non necessita di basamenti particolari per l'installazione); - Accessori standard: manuale di installazione, morsetto, tubo di collegamento, tampone sigillante, morsetti, fusibili, viti. - Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità e alla normativa RoHS. <p>Compreso elementi di staffaggio a parete/pavimento, eventuale struttura di distribuzione carico, sistema di zavorre, antivibranti, eventuale autogru per posizionamento, carica integrativa refrigerante R410A fino a 5 kg, redazione libretto di centrale e registrazione sul portale regionale e quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte.</p> <p>Composizione Sistema: N°1 mod. PUHY-P200YNW-A2 N°1 mod. PUHY-P250YNW-A2 - Pot. Nom. Raffr. 50,4 kW - EER 3,16 - Pot. Nom. Risc. 56,5 kW - COP 3,88 - Pot. Ass. Max 18,35 kW - N°2 Dim. 920x740xh1858 mm - Peso 213+213 kg.</p> <p>ESCLUSO IL COLLEGAMENTO ELETTRICO. Riferimento prezzo di mercato.</p>				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1- Squadra tipo					
VEN24-RU.05.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	8,0000	31,93	255,44
VEN24-RU.05.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	8,0000	28,31	226,48
Totale 1 - Manodopera					481,92
2- Materiali a piè d'opera					
	SISTEMA VRF UNITA' ESTERNA tipo MITSUBISHI mod. PUHY-P450YSNW-A2 o similare	cad	1	10798,80	10798,80
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					10798,80
3- Noleggi, trasporti e assistenze murarie					
	TRASPORTI	%	4,00%	10798,80	431,95
	NOLI	%	2,00%	11230,75	224,62
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	11937,29	238,75
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					895,31
A Totale A (1+2+3)					12176,03
A	Sommano				12176,03
4	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	1826,40
B	Sommano				14002,44
5	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale B	1400,24
C	Sommano				15402,68
Arrotondamento					-2,68
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE cad					15400,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.70	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore a volume di refrigerante variabile (VRF NEXT STAGE GENERATION Serie Y) costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura autoportante in acciaio, dotata di pannelli amovibili, con trattamento di galvanizzazione ad alta resistenza alla corrosione, griglie di protezione sulla aspirazione ed espulsione dell'aria di condensazione a profilo aerodinamico ottimizzato (non necessita di basamenti particolari per l'installazione); - Accessori standard: manuale di installazione, morsetto, tubo di collegamento, tampone sigillante, morsetti, fusibili, viti. - Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità e alla normativa RoHS. <p>Compreso elementi di staffaggio a parete/pavimento, eventuale struttura di distribuzione carico, sistema di zavorre, antivibranti, eventuale autogru per posizionamento, carica integrativa refrigerante R410A fino a 5 kg, redazione libretto di centrale e registrazione sul portale regionale e quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte.</p> <p>Composizione Sistema: N°1 mod. PUHY-P350YNW-A2 - Pot. Nom. Raffr. 40,0 kW - EER 2,86 - Pot. Nom. Risc. 42,0 kW - COP 3,65 - Pot. Ass. Max 15,24 kW - Dim. 1240x740x1858 mm - Peso 277 kg.</p> <p>ESCLUSO IL COLLEGAMENTO ELETTRICO. Riferimento prezzo di mercato.</p>				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.05.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	8,0000	31,93	255,44
VEN24-RU.05.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	8,0000	28,31	226,48
Totale 1 - Manodopera					481,92
2-	Materiali a piè d'opera				
	SISTEMA VRF UNITA' ESTERNA tipo MITSUBISHI mod. PUHY-P350YNW-A2 o similare	cad	1	7950,60	7950,60
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					7950,60
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	7950,60	318,02
	NOLI	%	2,00%	8268,62	165,37
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	8915,92	178,32
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					661,71
A	Totale A (1+2+3)				9094,23
A	Sommano				9094,23
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		1364,14
B	Sommano				10458,37
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		1045,84
C	Sommano				11504,21
	Arrotondamento				0,79
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE cad					11505,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.71	<p>Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA CONSOLE A PAVIMENTO tipo MITSUBISHI mod.PFFY-P25VKM-E2 composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - copertura in materiale plastico totalmente amovibile; - griglia di ripresa con filtro aria alla catechina; - griglia di mandata con deflettore motorizzato; - ventilatore tangenziale con motore elettrico direttamente accoppiato; - doppia mandata aria dall'alto e dal basso dell'unità; - bacinella di raccolta condensa completa di tubo di scarico isolato; - evaporatore con tubi in rame rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza; - morsettiere di alimentazione e di collegamento alla sezione esterna e presa di terra; - sistema M-Net Power per la continuita di funzionamento a fronte di anomalia o di mancanza di alimentazione. - attacchi linee frigorifere liquido/gas diametri 6,35/12,7 (di separata fornitura), <p>Comprensiva dell'allacciamento alle linee frigorifere e dello scarico condensa PEHD DE32 di raccordo delle varie unità interne fino all'esterno, i collegamenti elettrici ai punti predisposti dall'impiantista, la dima per il fissaggio a parete, sostegni, accessori vari e quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte.</p> <p>Unità interna tipo MITSUBISHI PFFY-P25VKM-E2 Portata aria min./max.: 6,1 - 9,1 mc/min; Capacità nominale in raffreddamento 2,80 kw; Capacità nominale in riscaldamento 3,20 kw; Alimentazione 230V - Ass. 25W; Dimensioni 700x200xh600 mm; Peso 15 kg; Livello sonoro: 28-38 dB(A). ESCLUSO IL COLLEGAMENTO ELETTRICO. Riferimento prezzo di mercato.</p>				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.05.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	2,5000	31,93	79,83
VEN24-RU.05.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	2,5000	28,31	70,78
Totale 1 - Manodopera					150,60
2-	Materiali a piè d'opera				
	UNITA' INTERNA VRF CONSOLE A PAVIMENTO tipo MITSUBISHI mod. PFFY-P25VKM-E2 o similare	cad	1	859,20	859,20
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					859,20
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	859,20	34,37
	NOLI	%	2,00%	893,57	17,87
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	1062,04	21,24
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					73,48
A	Totale A (1+2+3)				1083,28
A	Sommano				1083,28
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		162,49
B	Sommano				1245,77
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		124,58
C	Sommano				1370,35
Arrotondamento					-0,35
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE cad					1370,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.72	<p>Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA CONSOLE A PAVIMENTO tipo MITSUBISHI mod.PFFY-P32VKM-E2 composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - copertura in materiale plastico totalmente amovibile; - griglia di ripresa con filtro aria alla catechina; - griglia di mandata con deflettore motorizzato; - ventilatore tangenziale con motore elettrico direttamente accoppiato; - doppia mandata aria dall'alto e dal basso dell'unità; - bacinella di raccolta condensa completa di tubo di scarico isolato; - evaporatore con tubi in rame rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza; - morsettiere di alimentazione e di collegamento alla sezione esterna e presa di terra; - sistema M-Net Power per la continuita di funzionamento a fronte di anomalia o di mancanza di alimentazione. - attacchi linee frigorifere liquido/gas diametri 6,35/12,7 (di separata fornitura), <p>Comprensiva dell'allacciamento alle linee frigorifere e dello scarico condensa PEHD DE32 di raccordo delle varie unità interne fino all'esterno, i collegamenti elettrici ai punti predisposti dall'impiantista, la dima per il fissaggio a parete, sostegni, accessori vari e quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte.</p> <p>Unità interna tipo MITSUBISHI PFFY-P32VKM-E2 Portata aria min./max.: 6,1 - 9,1 mc/min; Capacità nominale in raffreddamento 3,6 kw; Capacità nominale in riscaldamento 4,00 kw; Alimentazione 230V - Ass. 25W; Dimensioni 700x200xh600 mm; Peso 15 kg; Livello sonoro: 28-38 dB(A). ESCLUSO IL COLLEGAMENTO ELETTRICO. Riferimento prezzo di mercato.</p>				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.05.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	2,5000	31,93	79,83
VEN24-RU.05.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	2,5000	28,31	70,78
Totale 1 - Manodopera					150,60
2-	Materiali a piè d'opera				
	UNITA' INTERNA VRF CONSOLE A PAVIMENTO tipo MITSUBISHI mod. PFFY-P32VKM-E2 o similare	cad	1	872,40	872,40
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					872,40
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	872,40	34,90
	NOLI	%	2,00%	907,30	18,15
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	1076,04	21,52
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					74,56
A	Totale A (1+2+3)				1097,56
A	Sommano				1097,56
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		164,63
B	Sommano				1262,20
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		126,22
C	Sommano				1388,42
Arrotondamento					-0,42
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE cad					1388,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.73	<p>Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA CONSOLE A PAVIMENTO tipo MITSUBISHI mod.PFFY-P40VKM-E2 composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - copertura in materiale plastico totalmente amovibile; - griglia di ripresa con filtro aria alla catechina; - griglia di mandata con deflettore motorizzato; - ventilatore tangenziale con motore elettrico direttamente accoppiato; - doppia mandata aria dall'alto e dal basso dell'unità; - bacinella di raccolta condensa completa di tubo di scarico isolato; - evaporatore con tubi in rame rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza; - morsettiere di alimentazione e di collegamento alla sezione esterna e presa di terra; - sistema M-Net Power per la continuita di funzionamento a fronte di anomalia o di mancanza di alimentazione. - attacchi linee frigorifere liquido/gas diametri 6,35/12,7 (di separata fornitura), <p>Comprensiva dell'allacciamento alle linee frigorifere e dello scarico condensa PEHD DE32 di raccordo delle varie unità interne fino all'esterno, i collegamenti elettrici ai punti predisposti dall'impiantista, la dima per il fissaggio a parete, sostegni, accessori vari e quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte.</p> <p>Unità interna tipo MITSUBISHI PFFY-P40VKM-E2 Portata aria min./max.: 8,0 - 10,7 mc/min; Capacità nominale in raffrescamento 4,50 kw; Capacità nominale in riscaldamento 5,00 kw; Alimentazione 230V - Ass. 28W; Dimensioni 700x200xh600 mm; Peso 15 kg; Livello sonoro: 35-44 dB(A). ESCLUSO IL COLLEGAMENTO ELETTRICO. Riferimento prezzo di mercato.</p>				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1- Squadra tipo					
VEN24-RU.05.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	2,5000	31,93	79,83
VEN24-RU.05.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	2,5000	28,31	70,78
Totale 1 - Manodopera					150,60
2- Materiali a piè d'opera					
	UNITA' INTERNA VRF CONSOLE A PAVIMENTO tipo MITSUBISHI mod. PFFY-P40VKM-E2 o similare	cad	1	901,80	901,80
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					901,80
3- Noleggi, trasporti e assistenze murarie					
	TRASPORTI	%	4,00%	901,80	36,07
	NOLI	%	2,00%	937,87	18,76
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	1107,23	22,14
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					76,97
A	Totale A (1+2+3)				1129,37
A	Sommano				1129,37
4	SPESE GENERALI	15,00% su totale A			169,41
B	Sommano				1298,78
5	UTILE D'IMPRESA	10,00% su totale B			129,88
C	Sommano				1428,66
Arrotondamento					1,34
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE cad					1430,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.74	Fornitura e posa in opera di accessori per impianto VRF costituiti da: Vedi lista sottostante Compreso e compensato quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.05.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	9,0000	31,93	287,37
VEN24-RU.05.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	9,0000	28,31	254,79
Totale 1 - Manodopera					542,16
2-	Materiali a piè d'opera				
	Giunto di accoppiamento unità esterne mod.CMY-Y100VBK3 (cod. 260760)	cad	1	97,20	97,20
	Giunto di derivazione mod.CMY-Y202S-G2 (cod. 241776)	cad	1	97,20	97,20
	Giunto di derivazione mod.CMY-Y102LS-G2 (cod. 241518)	cad	1	79,80	79,80
	Collettore a 8 derivazioni mod. CMY-Y108-G (cod. 157042)	cad	4	198,60	794,40
	Comando remoto a filo touch screen mod. PAR-41 MAAB (cod. 694403)	cad	19	112,80	2143,20
	Controllo centralizzato mod.EW-50E COMANDO CENTRALIZZATO (cod. 283551)	cad	1	1606,80	1606,80
	Creazione architettura impianto mod. PRO-RMI-UI CONFIG./AVV.RMI MULTIPLIX UI per n°27 unità interne su RMI Cloud Server (cod. 272630)	cad	27	21,00	567,00
	PRO-RMI CHARGE-BASE CLOUD CONFIG.(cod. 331967)	cad	1	3782,00	3782,00
	CRMI BOX 4G MOBILE pre configurato (cod. 585149)	cad	1	1222,20	1222,20
	Servizio Tecnico per avviamento formula FULL-RISK di sistemi VRF serie Y-WY da un modulo per 2 sistemi (unità esterne). (cod. 242973)	cad	1	672,60	672,60
	Servizio Tecnico per avviamento formula FULL-RISK di sistemi VRF serie Y-WY da un modulo per 2 sistemi (unità esterne). (cod. 242951)	cad	1	432,60	432,60
	Carica refrigerante R410A aggiuntiva: 13,1 kg per sistema Piano Terra - 9,3 kg per sistema Piano Primo	kg	22,4	55,00	1232,00
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					12727,00
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	12727,00	509,08
	NOLI	%	2,00%	13236,08	264,72
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	14042,96	280,86
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					1054,66
A	Totale A (1+2+3)				14323,82
A	Sommano				14323,82
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		2148,57
B	Sommano				16472,39
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		1647,24
C	Sommano				18119,63
Arrotondamento					0,37
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE cad					18120,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.75	<p>Fornitura e posa in opera di TUBO DI RAME per la realizzazione di impianti di condizionamento, specifico per il trasporto di gas frigoriferi, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290), dotato di guaina coibente con pellicola protettiva esterna in polietilene per impedire la formazione di condensa.</p> <p>Conforme alle caratteristiche tecniche previste dalla recente normativa europea in materia di condizionamento e trasporto di fluidi frigoriferi (R407C, R410A, R290, R32 ...), prodotto secondo UNI EN 12735-1, isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI 10376).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazioni in rame di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, Y di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - supporti e staffaggi; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. <p>Riferimento prezzo di mercato.</p>				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.05.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,1000	31,93	3,19
VEN24-RU.05.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,1000	28,31	2,83
Totale 1 - Manodopera					6,02
2-	Materiali a piè d'opera				
	TUBAZIONI IN RAME PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO - Diametro x Sp. = 6,35	ml	1	1,50	1,50
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					1,50
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	1,50	0,06
	NOLI	%	2,00%	1,56	0,03
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	7,62	0,15
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					0,24
A	Totale A (1+2+3)				7,77
A	Sommano				7,77
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		1,17
B	Sommano				8,93
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		0,89
C	Sommano				9,83
Arrotondamento					0,17
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE ml					10,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.76	<p>Fornitura e posa in opera di TUBO DI RAME per la realizzazione di impianti di condizionamento, specifico per il trasporto di gas frigoriferi, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290), dotato di guaina coibente con pellicola protettiva esterna in polietilene per impedire la formazione di condensa.</p> <p>Conforme alle caratteristiche tecniche previste dalla recente normativa europea in materia di condizionamento e trasporto di fluidi frigoriferi (R407C, R410A, R290, R32 ...), prodotto secondo UNI EN 12735-1, isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI 10376).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazioni in rame di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippi, Y di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - supporti e staffaggi; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. <p>Riferimento prezzo di mercato.</p>				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.05.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,1000	31,93	3,19
VEN24-RU.05.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,1000	28,31	2,83
Totale 1 - Manodopera					6,02
2-	Materiali a piè d'opera				
	TUBAZIONI IN RAME PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO - Diametro x Sp. = 9,52	ml	1	3,00	3,00
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					3,00
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	3,00	0,12
	NOLI	%	2,00%	3,12	0,06
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	9,21	0,18
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					0,37
A	Totale A (1+2+3)				9,39
A	Sommano				9,39
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		1,41
B	Sommano				10,80
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		1,08
C	Sommano				11,88
Arrotondamento					0,12
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE ml					12,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.77	<p>Fornitura e posa in opera di TUBO DI RAME per la realizzazione di impianti di condizionamento, specifico per il trasporto di gas frigoriferi, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290), dotato di guaina coibente con pellicola protettiva esterna in polietilene per impedire la formazione di condensa.</p> <p>Conforme alle caratteristiche tecniche previste dalla recente normativa europea in materia di condizionamento e trasporto di fluidi frigoriferi (R407C, R410A, R290, R32 ...), prodotto secondo UNI EN 12735-1, isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI 10376).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazioni in rame di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippi, Y di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - supporti e staffaggi; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. <p>Riferimento prezzo di mercato.</p>				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.05.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,1000	31,93	3,19
VEN24-RU.05.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,1000	28,31	2,83
Totale 1 - Manodopera					6,02
2-	Materiali a piè d'opera				
	TUBAZIONI IN RAME PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO - Diametro x Sp. = 12,7	ml	1	4,50	4,50
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					4,50
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	4,50	0,18
	NOLI	%	2,00%	4,68	0,09
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	10,80	0,22
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					0,49
A	Totale A (1+2+3)				11,01
A	Sommano				11,01
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		1,65
B	Sommano				12,67
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		1,27
C	Sommano				13,93
Arrotondamento					0,07
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE ml					14,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.78	<p>Fornitura e posa in opera di TUBO DI RAME per la realizzazione di impianti di condizionamento, specifico per il trasporto di gas frigoriferi, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290), dotato di guaina coibente con pellicola protettiva esterna in polietilene per impedire la formazione di condensa.</p> <p>Conforme alle caratteristiche tecniche previste dalla recente normativa europea in materia di condizionamento e trasporto di fluidi frigoriferi (R407C, R410A, R290, R32 ...), prodotto secondo UNI EN 12735-1, isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI 10376).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazioni in rame di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippi, Y di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - supporti e staffaggi; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. <p>Riferimento prezzo di mercato.</p>				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.05.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,1000	31,93	3,19
VEN24-RU.05.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,1000	28,31	2,83
Totale 1 - Manodopera					6,02
2-	Materiali a piè d'opera				
	TUBAZIONI IN RAME PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO - Diametro x Sp. = 15,9	ml	1	7,00	7,00
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					7,00
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	7,00	0,28
	NOLI	%	2,00%	7,28	0,15
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	13,45	0,27
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					0,69
A	Totale A (1+2+3)				13,72
A	Sommano				13,72
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		2,06
B	Sommano				15,78
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		1,58
C	Sommano				17,35
Arrotondamento					0,15
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE ml					17,50

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.79	<p>Fornitura e posa in opera di TUBO DI RAME per la realizzazione di impianti di condizionamento, specifico per il trasporto di gas refrigeranti, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290), dotato di guaina coibente con pellicola protettiva esterna in polietilene per impedire la formazione di condensa.</p> <p>Conforme alle caratteristiche tecniche previste dalla recente normativa europea in materia di condizionamento e trasporto di fluidi frigoriferi (R407C, R410A, R290, R32 ...), prodotto secondo UNI EN 12735-1, isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI 10376).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazioni in rame di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, Y di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - supporti e staffaggi; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. <p>Riferimento prezzo di mercato.</p>				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.05.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,1000	31,93	3,19
VEN24-RU.05.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,1000	28,31	2,83
Totale 1 - Manodopera					6,02
2-	Materiali a piè d'opera				
	TUBAZIONI IN RAME PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO - Diametro x Sp. = 19,5	ml	1	11,50	11,50
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					11,50
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	11,50	0,46
	NOLI	%	2,00%	11,96	0,24
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	18,22	0,36
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					1,06
A	Totale A (1+2+3)				18,59
A	Sommano				18,59
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		2,79
B	Sommano				21,38
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		2,14
C	Sommano				23,51
Arrotondamento					-0,01
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE ml					23,50

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.80	<p>Fornitura e posa in opera di TUBO DI RAME per la realizzazione di impianti di condizionamento, specifico per il trasporto di gas frigoriferi, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290), dotato di guaina coibente con pellicola protettiva esterna in polietilene per impedire la formazione di condensa.</p> <p>Conforme alle caratteristiche tecniche previste dalla recente normativa europea in materia di condizionamento e trasporto di fluidi frigoriferi (R407C, R410A, R290, R32 ...), prodotto secondo UNI EN 12735-1, isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI 10376).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazioni in rame di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippi, Y di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - supporti e staffaggi; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. <p>Riferimento prezzo di mercato.</p>				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.05.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,1000	31,93	3,19
VEN24-RU.05.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,1000	28,31	2,83
Totale 1 - Manodopera					6,02
2-	Materiali a piè d'opera				
	TUBAZIONI IN RAME PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO - Diametro x Sp. = 22,2	ml	1	14,00	14,00
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					14,00
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	14,00	0,56
	NOLI	%	2,00%	14,56	0,29
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	20,88	0,42
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					1,27
A	Totale A (1+2+3)				21,29
A	Sommano				21,29
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		3,19
B	Sommano				24,49
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		2,45
C	Sommano				26,94
	Arrotondamento				0,06
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE ml					27,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.81	<p>Fornitura e posa in opera di TUBO DI RAME per la realizzazione di impianti di condizionamento, specifico per il trasporto di gas frigoriferi, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290), dotato di guaina coibente con pellicola protettiva esterna in polietilene per impedire la formazione di condensa.</p> <p>Conforme alle caratteristiche tecniche previste dalla recente normativa europea in materia di condizionamento e trasporto di fluidi frigoriferi (R407C, R410A, R290, R32 ...), prodotto secondo UNI EN 12735-1, isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI 10376).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazioni in rame di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippi, Y di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - supporti e staffaggi; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. <p>Riferimento prezzo di mercato.</p>				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.05.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,1000	31,93	3,19
VEN24-RU.05.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,1000	28,31	2,83
Totale 1 - Manodopera					6,02
2-	Materiali a piè d'opera				
	TUBAZIONI IN RAME PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO - Diametro x Sp. = 28,5	ml	1	17,00	17,00
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					17,00
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	17,00	0,68
	NOLI	%	2,00%	17,68	0,35
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	24,06	0,48
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					1,51
A	Totale A (1+2+3)				24,54
A	Sommano				24,54
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A	3,68	
B	Sommano				28,22
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B	2,82	
C	Sommano				31,04
Arrotondamento					-0,04
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE ml					31,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.82	<p>Fornitura e posa in opera di Termoconvettore miniaturizzato da installazione tipo VORTICE mod. MICRORAPID 100-VO o similare costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pannelli frontale e posteriore, griglie superiori ed inferiori in acciaio verniciato con vernice antigraffio grigia. • Fianchetti laterali e gruppo comandi in resina plastica autoestinguenta VO di colore grigio. • Motoventilatore tangenziale. • Resistenza corazzata con dissipatore del calore in alluminio con potenza: 500/1000 W . • Protettore termico a ripristino manuale. • Interruttori luminosi per accensione/spegnimento e per scelta delle potenze elettriche. • Termostato ambiente a regolazione manuale con funzione antigelo che garantisce l'accensione automatica del termoventilatore quando la temperatura rilevata dell' ambiente scende al di sotto dei 5°C. • Collegabile ad un cronotermostato esterno • Sicurezza certificata IMQ. <p>Unità completa di idonei sistemi di ancoraggio a parete (staffe, bulloneria, ecc...) e quant'altro necessario per una corretta posa dell'unità. ESCLUSO IL COLLEGAMENTO ELETTRICO. Riferimento prezzo di mercato.</p>				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.05.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,5000	31,93	15,97
VEN24-RU.05.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,5000	28,31	14,16
Totale 1 - Manodopera					30,12
2-	Materiali a piè d'opera				
	TERMOCONVETTORE ELETTRICO tipo VORTICE mod. MICRORAPID 100-VO o similare	cad	1	157,80	157,80
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					157,80
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	157,80	6,31
	NOLI	%	2,00%	164,11	3,28
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	197,51	3,95
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					13,54
A	Totale A (1+2+3)				201,46
A	Sommano				201,46
4	SPESA GENERALI		15,00% su totale A		30,22
B	Sommano				231,68
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		23,17
C	Sommano				254,85
			Arrotondamento		0,15
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE cad					255,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
J.83	<p>Fornitura e posa in opera di di radiatore scaldasalviette tipo IRSAP mod. NOVO costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tubazioni tonde in acciaio diametro 25 mm; • collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm; • filettatura estremità collettore e attacchi centrali (50 mm), primo tibo inferiore 1/2" gas dx; • pressione massima di progetto 8 bar; • massima temperatura di esercizio 95°C; • colore bianco standard (altri colori RAL con sovrapprezzo de 40%); <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coppia di chela per fissaggio a muro; - distanziale regolabile a muro; - valvola di sfiato da 1/2"; - riempimento con fluido termoconvettore (6,75 lt di acqua + 0,75 lt di glicole); - resistenza elettrica da 700W (230V); - e quant'altro necessario per una corretta posa dell'unità. <p>ESCLUSO IL COLLEGAMENTO ELETTRICO. Riferimento prezzo di mercato.</p>				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.05.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,5000	31,93	15,97
VEN24-RU.05.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,5000	28,31	14,16
Totale 1 - Manodopera					30,12
2-	Materiali a piè d'opera				
	RADIATORE ELETTRICO SCALDASALVIETTE tipo IRSAP NOVO dim 500xH1196 MM (700 W) o similare.	cad	1	355,00	355,00
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					355,00
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	4,00%	355,00	14,20
	NOLI	%	2,00%	369,20	7,38
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	406,70	8,13
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					29,72
A	Totale A (1+2+3)				414,84
A	Sommano				414,84
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		62,23
B	Sommano				477,06
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		47,71
C	Sommano				524,77
	Arrotondamento				0,23
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE cad					525,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.1.1	ONERI PER LA DISATTIVAZIONE LINEE ELETTRICHE OGGETTO DI RIMOZIONE. Oneri per la disattivazione linee elettriche per la parte di linee interessate dagli interventi di rimozione, sostituzione e adeguamento impianto elettrico, comprensivo disconnessione dell'alimentazione a monte della linea in..... Incluso nel prezzo incidenza accessori di fissaggio, cablaggi, morsettiere, capicorda, fascette, collegamenti, etichette pantografate e completamento per l'installazione e il funzionamento dell'opera e dell'impianto nel suo insieme a perfetta regola d'arte.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	3,2000	31,93	102,18
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	3,2000	28,31	90,59
Totale 1 - Manodopera					192,77
2-	Materiali a piè d'opera				
	Accessori di completamento	co	1	12,39	12,39
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					12,39
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	2,00%	12,39	0,25
	NOLI	%	1,00%	12,64	0,13
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	205,53	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					0,37
A	Totale A (1+2+3)				205,53
A	Sommano				205,53
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		30,83
B	Sommano				236,36
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		23,64
C	Sommano				260,00
Arrotondamento					0
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					260,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.1.2	RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI Rimozione e recupero di apparecchiature elettriche ed impianti di locali oggetto di intervento, la Ditta Appaltatrice prima di formulare il prezzo a corpo dell'opera, dovrà effettuare un sopralluogo sul posto per verificarne l'effettiva consistenza. Le operazioni da eseguire saranno costituite dalla rimozione delle apparecchiature - deposito ordinato in luogo indicato dal Committente o smaltimento secondo Norme di Legge vigenti (a scelta del Committente) di materiali ed apparecchiature e ogni altro onere per dare l'opera completa.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	10,8000	31,93	344,84
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	10,8000	28,31	305,75
Totale 1 - Manodopera					650,59
2-	Materiali a piè d'opera				
	Accessori di completamento	co	1	15,11	15,11
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					15,11
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	2,00%	15,11	0,30
	NOLI	%	1,00%	15,41	0,15
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	666,16	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					0,46
A	Totale A (1+2+3)				666,16
A	Sommano				666,16
4	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	99,92
B	Sommano				766,08
5	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale B	76,61
C	Sommano				842,69
Arrotondamento					0
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					842,69

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.3.1	DORSALE DA CONTATORE ENERGIA A CENTRALINO PUNTO CONSEGNA SEZ. MIN. 4(1x50)mmq. Fornitura e posa in opera dorsale da contatore a centralino consegna/quadro generale (posto all'interno della nicchia/locale contatori) sezione min.4(1x50)mmq. Compreso di quota parte di canale in PVC dimensioni 150x50, guaina spiralata flessibile per p..... tipo FG16R16 4(1x50)mmq, compreso il collegamento del contatore. Incluso nel prezzo incidenza accessori di fissaggio, completamento, collegamento e messa in servizio per l'installazione ed il funzionamento dell'opera e dell'impianto nel suo complesso a perfetta regola d'arte.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1- Squadra tipo					
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	2,2000	31,93	70,25
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	2,2000	28,31	62,28
Totale 1 - Manodopera					132,53
2- Materiali a piè d'opera					
B.50.38.06	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 50 mmq.	m	12	5,70	68,40
	Accessori di completamento e cablaggio necessari per l'esecuzione dell'opera	co	1	16,89	16,89
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					85,29
3- Noleggi, trasporti e assistenze murarie					
	TRASPORTI	%	2,00%	85,29	1,71
	NOLI	%	1,00%	87,00	0,87
	ASSISTENZE MURARIE	%	2,00%	220,39	4,41
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					6,98
A	Totale A (1+2+3)				224,80
A	Sommano				224,80
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		33,72
B	Sommano				258,52
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		25,85
C	Sommano				284,37
	Arrotondamento				0
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					284,37

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.3.2	QUADRI COMPLETI TIPO ARMADIO O CASSETTA MODULARE - QUADRO ELETTRICO CONSEGNA ENERGIA - Q.C 00. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo di apparecchiature come da schemi di progetto, costruito secondo Norma CEI EN 61439/CEI 23-51 con carpenteria tipo Modulare in robusta lamiera d'acciaio verniciata a polveri epossidiche, previo trattamento di decappaggio,sioni indicate negli schemi si intendono minime. Dovranno essere verificate dal costruttore del quadro in base all'utilizzo e alla posa.Verifica e aggiornamento degli schemi in corso d'opera qualora si verificano cambiamenti e modifiche all'impianto.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	4,0000	31,93	127,72
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	4,0000	28,31	113,24
Totale 1 - Manodopera					240,96
2-	Materiali a piè d'opera				
	QUADRI COMPLETI TIPO ARMADIO O CASSETTA MODULARE - QUADRO ELETTRICO CONSEGNA ENERGIA - Q.C 00 - COMPLETO DI INTERRUUTORI E ACCESSORI DI COMPLETAMENTO	co	1	2160,82	2160,82
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					2160,82
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	2,00%	2160,82	43,22
	NOLI	%	1,00%	2204,04	22,04
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	2467,04	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					65,26
A	Totale A (1+2+3)				2467,04
A	Sommano				2467,04
4	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	370,06
B	Sommano				2837,09
5	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale B	283,71
C	Sommano				3120,80
	Arrotondamento				0
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					3120,80

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.3.3	QUADRI COMPLETI TIPO ARMADIO O CASSETTA MODULARE - QUADRO ELETTRICO GENERALE - Q.G 01. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo di apparecchiature come da schemi di progetto, costruito secondo Norma CEI EN 61439/CEI 23-51 con carpenteria tipo Modulare in robusta lamiera d'acciaio verniciata a polveri epossidiche, previo trattamento di decappaggio,sioni indicate negli schemi si intendono minime. Dovranno essere verificate dal costruttore del quadro in base all'utilizzo e alla posa.Verifica e aggiornamento degli schemi in corso d'opera qualora si verificchino cambiamenti e modifiche all'impianto.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	12,0000	31,93	383,16
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	12,0000	28,31	339,72
Totale 1 - Manodopera					722,88
2-	Materiali a piè d'opera				
	QUADRI COMPLETI TIPO ARMADIO O CASSETTA MODULARE - QUADRO ELETTRICO GENERALE - Q.G 01 - COMPLETO DI INTERRUTTORI E ACCESSORI DI COMPLETAMENTO	co	1	6217,10	6217,10
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					6217,10
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	2,00%	6217,10	124,34
	NOLI	%	1,00%	6341,44	63,41
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	7127,74	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					187,76
A	Totale A (1+2+3)				7127,74
A	Sommano				7127,74
4	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	1069,16
B	Sommano				8196,90
5	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale B	819,69
C	Sommano				9016,59
	Arrotondamento				0,01
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					9016,60

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.3.4	QUADRI COMPLETI TIPO ARMADIO O CASSETTA MODULARE - QUADRO ELETTRICO VANO TECNICO - Q.VT 02. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo di apparecchiature come da schemi di progetto, costruito secondo Norma CEI EN 61439/CEI 23-51 con carpenteria tipo Modulare in robusta lamiera d'acciaio verniciata a polveri epossidiche, previo trattamento di decappaggio,sioni indicate negli schemi si intendono minime. Dovranno essere verificate dal costruttore del quadro in base all'utilizzo e alla posa.Verifica e aggiornamento degli schemi in corso d'opera qualora si verificchino cambiamenti e modifiche all'impianto.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	5,0000	31,93	159,65
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	5,0000	28,31	141,55
Totale 1 - Manodopera					301,20
2-	Materiali a piè d'opera				
	QUADRI COMPLETI TIPO ARMADIO O CASSETTA MODULARE - QUADRO ELETTRICO VANO TECNICO - Q.VT 02 - COMPLETO DI INTERRUTTORI E ACCESSORI DI COMPLETAMENTO	co	1	1866,75	1866,75
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					1866,75
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	2,00%	1866,75	37,34
	NOLI	%	1,00%	1904,09	19,04
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	2224,33	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					56,38
A	Totale A (1+2+3)				2224,33
A	Sommano				2224,33
4	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	333,65
B	Sommano				2557,97
5	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale B	255,80
C	Sommano				2813,77
	Arrotondamento				0,01
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					2813,78

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.3.5	QUADRI COMPLETI TIPO ARMADIO O CASSETTA MODULARE - QUADRO ELETTRICO CUCINA E LAVANDERIA - Q.CU-LV 03. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo di apparecchiature come da schemi di progetto, costruito secondo Norma CEI EN 61439/CEI 23-51 con carpenteria tipo Modulare in robusta lamiera d'acciaio verniciata a polveri epossidiche, previo trattamento di decappaggio,sioni indicate negli schemi si intendono minime. Dovranno essere verificate dal costruttore del quadro in base all'utilizzo e alla posa.Verifica e aggiornamento degli schemi in corso d'opera qualora si verifichino cambiamenti e modifiche all'impianto.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	6,0000	31,93	191,58
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	6,0000	28,31	169,86
Totale 1 - Manodopera					361,44
2-	Materiali a piè d'opera				
	QUADRI COMPLETI TIPO ARMADIO O CASSETTA MODULARE - QUADRO ELETTRICO CUCINA E LAVANDERIA - Q.CU-LV 03- COMPLETO DI INTERRUTTORI E ACCESSORI DI COMPLETAMENTO	co	1	2418,81	2418,81
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					2418,81
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	2,00%	2418,81	48,38
	NOLI	%	1,00%	2467,19	24,67
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	2853,30	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					73,05
A	Totale A (1+2+3)				2853,30
A	Sommano				2853,30
4	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	427,99
B	Sommano				3281,29
5	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale B	328,13
C	Sommano				3609,42
	Arrotondamento				0,01
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					3609,43

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.3.6	QUADRI COMPLETI TIPO ARMADIO O CASSETTA MODULARE - QUADRO ALLOGGIO 1-5 - Q.AL1-5. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo di apparecchiature come da schemi di progetto, costruito secondo Norma CEI EN 61439/CEI 23-51 con carpenteria tipo Modulare in robusta lamiera d'acciaio verniciata a polveri epossidiche, previo trattamento di decappaggio,sioni indicate negli schemi si intendono minime. Dovranno essere verificate dal costruttore del quadro in base all'utilizzo e alla posa.Verifica e aggiornamento degli schemi in corso d'opera qualora si verificano cambiamenti e modifiche all'impianto.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	3,3000	31,93	105,37
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	3,3000	28,31	93,42
Totale 1 - Manodopera					198,79
2-	Materiali a piè d'opera				
	QUADRI COMPLETI TIPO ARMADIO O CASSETTA MODULARE - QUADRO ALLOGGIO 1-5 - Q.AL1-5 - COMPLETO DI INTERRUTTORI E ACCESSORI DI COMPLETAMENTO	co	1	543,30	543,30
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					543,30
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	2,00%	543,30	10,87
	NOLI	%	1,00%	554,17	5,54
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	758,50	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					16,41
A	Totale A (1+2+3)				758,50
A	Sommano				758,50
4	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	113,77
B	Sommano				872,27
5	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale B	87,23
C	Sommano				959,50
	Arrotondamento				0,01
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					959,51

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.5.30	PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA A N.1 CONTATTO E N.1 LAMPADA SPIA DI SEGNALAZIONE. Fornitura e posa di pulsante sgancio di emergenza, per sgancio interruttore di alimentazione dal quadro, completo di: - centralino stagno in pvc, con portina in vetro frangibile antischeggia; - martelletto rompivetro; - pulsante illuminabile; - led verde di segnalazione integrità circuito di emergenza; - due contatti 1NA+1NC. ITH 10A a 240V; - targhette indicatrici; - linea di alimentazione al quadro in cavo resistente al fuoco tipo RF31, della sezione minima di 1,5 mm ² ; - tubazione in PVC con marchio IMQ. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,2500	31,93	7,98
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,2500	28,31	7,08
Totale 1 - Manodopera					15,06
2-	Materiali a piè d'opera				
	PULSANTE DI SGANCIO	n	1	36,00	36,00
VEN24-PR-A.50.33.01	LINEA IN CAVO FG18OM18 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2x 1,5 mmq.	m	7,5	1,16	8,70
VEN24-PR-A.50.60.03	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno	m	7,5	0,80	6,00
	Q.P. DISTRIBUZIONE PRICIPALE	co	1	2,76	2,76
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					53,46
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	2,00%	53,46	1,07
	NOLI	%	2,00%	54,53	1,09
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	70,68	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					2,16
A	Totale A (1+2+3)				70,68
A	Sommano				70,68
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		10,60
B	Sommano				81,28
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		8,13
C	Sommano				89,41
	Arrotondamento				0
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					89,41

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.6.1	GATEWAY IOT 2F Bluetooth Wi-Fi - VIMAR art. 30807.B, O EQUIVALENTE. Fornitura e posa in opera di Gateway IoT Bluetooth Wi-Fi per integrazione, configurazione, supervisione di VIEW Wireless, mediante Cloud e App per smartphone, tablet, alimentazione 100-240 V 50/60 Hz, bianco - 2 moduli completo di accessori vari di collegamento e fissaggio e quanto altro necessario a dare il dispositivo installato a regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudato. Compreso: - apparecchiatura c.s.d. - linea di alimentazione e collegamento da interruttore dedicato; - accessori di fissaggio, completamento, collegamento e cablaggio; - messa in servizio per l'installazione ed il funzionamento dell'opera e dell'impianto nel suo complesso a perfetta regola d'arte.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,4500	31,93	14,37
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,4500	28,31	12,74
Totale 1 - Manodopera					27,11
2-	Materiali a piè d'opera				
	GATEWAY IOT 2F Bluetooth Wi-Fi - VIMAR art. 30807.B, O EQUIVALENTE	n	1	209,00	209,00
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					209,00
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	2,00%	209,00	4,18
	NOLI	%	0,00%	213,18	0,00
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	240,29	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					4,18
A	Totale A (1+2+3)				240,29
A	Sommano				240,29
4	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	36,04
B	Sommano				276,33
5	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale B	27,63
C	Sommano				303,96
			Arrotondamento		0,01
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					303,97

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.6.2	INTEGRAZIONE PUNTO COMANDO CONNESSO IoT PER SISTEMAZIONE DI AUTOMAZIONE LUCI.Fornitura e posa in opera di integrazione per l'esecuzione del punto comando con: - comando meccanismo deviatore elettronico IoT VIEW Wireless; - Tasto intercambiabile 1 modulo illuminabile; - incidenza accessori di fissaggio, completamento e collegamento; - messa in servizio per l'installazione ed il funzionamento dell'opera e dell'impianto nel suo complesso a perfetta regola d'arte.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,1800	31,93	5,75
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,1800	28,31	5,10
Totale 1 - Manodopera					10,84
2-	Materiali a piè d'opera				
	INTEGRAZIONE PUNTO COMANDO CONNESSO IoT PER SISTEMAZIONE DI AUTOMAZIONE LUCI.	n	1	27,84	27,84
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					27,84
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	2,00%	27,84	0,56
	NOLI	%	1,00%	28,40	0,28
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	39,52	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					0,84
A	Totale A (1+2+3)				39,52
A	Sommano				39,52
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		5,93
B	Sommano				45,45
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		4,55
C	Sommano				50,00
Arrotondamento					0
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					50,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.6.3	START-UP SISTEMA VIMAR. Start up costituito da programmazione, configurazione, collaudo, messa in servizio sistema connesso per funzioni di automazione domestica. Inclusa fornitura manuale d'uso e manutenzione.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	1,0000	31,93	31,93
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	1,0000	28,31	28,31
Totale 1 - Manodopera					60,24
2-	Materiali a piè d'opera				
	START-UP SISTEMA VIMAR	n	1	216,44	216,44
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					216,44
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	0,00%	216,44	0,00
	NOLI	%	0,00%	216,44	0,00
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	276,68	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					0,00
A	Totale A (1+2+3)				276,68
A	Sommano				276,68
4	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	41,50
B	Sommano				318,18
5	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale B	31,82
C	Sommano				350,00
Arrotondamento					0
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					350,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.7.1	APPARECCHIO AD INCASSO CIRCOLARE TIPO THORN CETUS3 S 1500-830 HF RWH 13,4W, O EQUIVALENTE. Fornitura e posa in opera apparecchio Downlight LED a incasso a ridotta altezza. Idoneo per fori nel soffitto Ø95-125 mm per facili ristrutturazioni o veloci installazioni. Driver LED remoto, collegabile, Output fisso. Cablaggio passante possibile. Corpo: allumi - utilizzo di scale e/o impalcature mobili;- oneri per l'esecuzione delle opere in sicurezza;- tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,2300	31,93	7,34
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,2300	28,31	6,51
Totale 1 - Manodopera					13,86
2-	Materiali a piè d'opera				
	APPARECCHIO AD INCASSO CIRCOLARE POT.15,5W 2048lm TIPO THORN CETUS3 M LED2000-840 HF RWB, O EQUIVALENTE. compresi: accessori di completamento e fissaggio	cad	1	51,17	51,17
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					51,17
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	2,00%	51,17	1,02
	NOLI	%	0,00%	52,19	0,00
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	66,05	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					1,02
A	Totale A (1+2+3)				66,05
A	Sommano				66,05
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A	9,91	
B	Sommano				75,96
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B	7,60	
C	Sommano				83,55
Arrotondamento					0
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					83,55

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.7.2	APPARECCHIO AD INCASSO QUADRATO TIPO THORN BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 33,6W, O EQUIVALENTE. Fornitura e posa in opera apparecchio Downlight a LED ad incasso. Alimentatore output fisso remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe II. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: satinato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø150m - utilizzo di scale e/o impalcature mobili;- oneri per l'esecuzione delle opere in sicurezza;- tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,3000	31,93	9,58
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,3000	28,31	8,49
Totale 1 - Manodopera					18,07
2-	Materiali a piè d'opera				
	APPARECCHIO AD INCASSO QUADRATO TIPO THORN BETA 3 4100-840 HF LRO Q600 33,6W, O EQUIVALENTE. compresi: accessori di completamento e fissaggio	cad	1	99,77	99,77
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					99,77
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	2,00%	99,77	2,00
	NOLI	%	1,00%	101,77	1,02
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	120,86	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					3,01
A	Totale A (1+2+3)				120,86
A	Sommano				120,86
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		18,13
B	Sommano				138,98
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		13,90
C	Sommano				152,88
Arrotondamento					0
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					152,88

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.7.3	APPARECCHIO A PLAFONE DECORATIVO TIPO THORN NOVS M 3500-830 DI HF WH 24,6W, O EQUIVALENTE. Fornitura e posa in opera apparecchio Apparecchio decorativo rotondo dimensione Taglia Media. Bassa componente indiretta per l'illuminazione di pareti e soffitti. elettronico Alimentatore output fisso. Cornice dell' apparecchio in policarbonato bianco. Diffusore: opale policarbonato. Classe II, IP54. Completo di LED 3000K. Misure: - utilizzo di scale e/o impalcature mobili;- oneri per l'esecuzione delle opere in sicurezza;- tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,3000	31,93	9,58
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,3000	28,31	8,49
Totale 1 - Manodopera					18,07
2-	Materiali a piè d'opera				
	APPARECCHIO A PLAFONE DECORATIVO TIPO THORN NOVS M 3500-830 DI HF WH 24,6W, O EQUIVALENTE. compresi: accessori di completamento e fissaggio	cad	1	211,47	211,47
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					211,47
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	2,00%	211,47	4,23
	NOLI	%	1,00%	215,70	2,16
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	235,93	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					6,39
A	Totale A (1+2+3)				235,93
A	Sommano				235,93
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A	35,39	
B	Sommano				271,32
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B	27,13	
C	Sommano				298,45
Arrotondamento					0
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					298,45

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.7.4	APPARECCHIO AD INCASSO CIRCOLARE TIPO THORN LILY LED SPOT IP44 38° 68 850 930 ADJ WH 9W, O EQUIVALENTE. Fornitura e posa in opera apparecchio Downlight LED IP44 con cornice bianca regolabile con angolo di emissione di 38° per applicazioni indoor. Flusso luminoso totale: 900 lm Potenza impegnata apparecchio: 9 W. Efficienza apparecchio: 100 lm/W. Temperatura di colore correlata*: 3000 Kelvin. Durata: 50.000ore @L80. Indice di resa cromatica: CRI > 90 pe - utilizzo di scale e/o impalcature mobili;- oneri per l'esecuzione delle opere in sicurezza;- tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,2000	31,93	6,39
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,2000	28,31	5,66
Totale 1 - Manodopera					12,05
2-	Materiali a piè d'opera				
	APPARECCHIO AD INCASSO CIRCOLARE TIPO THORN LILY LED SPOT IP44 38° 68 850 930 ADJ WH 9W, O EQUIVALENTE. compresi: accessori di completamento e fissaggio	cad	1	40,70	40,70
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					40,70
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	2,00%	40,70	0,81
	NOLI	%	1,00%	41,51	0,42
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	53,98	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					1,23
A	Totale A (1+2+3)				53,98
A	Sommano				53,98
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A	8,10	
B	Sommano				62,07
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B	6,21	
C	Sommano				68,28
Arrotondamento					0
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					68,28

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.7.5	APPARECCHIO SOSPENSIONE CIRCOLARE TIPO THORN LILY LED SPOT IP44 38° 9W+SOSPENSIONE, O EQUIVALENTE. Fornitura e posa in opera apparecchio Downlight LED IP44 con cornice bianca regolabile con angolo di emissione di 38° per applicazioni indoor. Flusso luminoso totale: 900 lm Potenza impegnata apparecchio: 9 W. Efficienza apparecchio: 100 lm/W. Temperatura di colore correlata*: 3000 Kelvin - utilizzo di scale e/o impalcature mobili;- oneri per l'esecuzione delle opere in sicurezza;- tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,4300	31,93	13,73
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,4300	28,31	12,17
Totale 1 - Manodopera					25,90
2-	Materiali a piè d'opera				
	APPARECCHIO SOSPENSIONE CIRCOLARE TIPO THORN LILY LED SPOT IP44 38° 9W+SOSPENSIONE, O EQUIVALENTE. compresi: accessori di completamento e fissaggio	cad	1	77,30	77,30
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					77,30
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	2,00%	77,30	1,55
	NOLI	%	1,00%	78,85	0,79
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	105,54	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					2,33
A	Totale A (1+2+3)				105,54
A	Sommano				105,54
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		15,83
B	Sommano				121,37
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		12,14
C	Sommano				133,51
Arrotondamento					0
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					133,51

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.7.7	APPARECCHIO TIPO THORN JULIE 1200 LED IP65 4000 840, O EQUIVALENTE. Fornitura e posa in opera apparecchio di illuminazione LED con classificazione IP65 per un'illuminazione di alta qualità a bassa energia negli ambienti polverosi e umidi. Il diffusore opalino di alta qualità assicura un'illuminazione uniforme senza Ombre visibili. Efficacia elevata, risparmio di energia fino al 60% rispet.....bilità superficie esistente e nuovo apparecchio;- utilizzo di scale e/o impalcature mobili;- oneri per l'esecuzione delle opere in sicurezza;- campionatura, prove illuminotecniche e montaggio provvisorio in cantiere per verifica della D.LL.- tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,2500	31,93	7,98
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,2500	28,31	7,08
Totale 1 - Manodopera					15,06
2-	Materiali a piè d'opera				
	APPARECCHIO TIPO THORN JULIE 1200 LED IP65 4000 840, O EQUIVALENTE	cad	70,33	1,00	70,33
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					70,33
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	2,00%	70,33	1,41
	NOLI	%	2,00%	71,74	1,43
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	88,23	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					2,84
A	Totale A (1+2+3)				88,23
A	Sommano				88,23
4	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	13,23
B	Sommano				101,47
5	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale B	10,15
C	Sommano				111,61
	Arrotondamento				0
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					111,61

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.7.8	APPARECCHIO NOVALUX LUNA TND: LED 19W 4K MW D=280 BIA ART.104316.01, O EQUIVALENTE. Fornitura e posa in opera di apparecchio NOVALUX LUNA TND: LED 19W 4K MW D=280 BIA ART.104316.01, O EQUIVALENTE, flusso luminoso 2036lm. Apparecchio LED per installazione a plafone o a parete. Disponibili versioni warm white 3000K o neutral white 4000K. oneri per l'esecuzione delle opere in sicurezza;- campionatura, prove illuminotecniche e montaggio provvisorio in cantiere per verifica della D.LL.;- tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,2500	31,93	7,98
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,2500	28,31	7,08
Totale 1 - Manodopera					15,06
2-	Materiali a piè d'opera				
	APPARECCHIO NOVALUX LUNA TND: LED 19W 4K MW D=280 BIA ART.104316.01, O EQUIVALENTE	cad	37,81	1,00	37,81
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					37,81
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	2,00%	37,81	0,76
	NOLI	%	2,00%	38,57	0,77
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	54,40	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					1,53
A	Totale A (1+2+3)				54,40
A	Sommano				54,40
4	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	8,16
B	Sommano				62,56
5	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale B	6,26
C	Sommano				68,81
	Arrotondamento				0
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					68,81

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.8.1	LAMPADA DI EMERGENZA INCASSO CIRCOLARE 220Im ASIMMETRICA/SIMMETRICA SISTEMA CENTRALIZ. TIPO OVA SMARTBEAM, O EQUIVALENTE. Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza circolare 220Im Grado di protezione IP42, Driver: IP20. Alimentazione Permanente, Non Permanente. Numero di batterie 1 3,2 V 1,5 Ah LiFePO4 (Litio Ferro Fosfato). Sorgente luminosa 1 LED 10 W .Caratteristiche tecniche: T..... Compresi: - plafoniera c.d.s.;- cablaggi interni;- allacciamento al punto di emergenza predisposto;- scatola e cornici per installazione ad incasso, a parete;- griglia di protezione;- kit pittogrammi di segnalazione da posionare in accordo con la D.LL.- accessori di fissaggio;- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,2500	31,93	7,98
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,2500	28,31	7,08
Totale 1 - Manodopera					15,06
2-	Materiali a piè d'opera				
	LAMPADA DI EMERGENZA INCASSO CIRCOLARE 220Im ASIMMETRICA/SIMMETRICA SISTEMA CENTRALIZ. TIPO OVA SMARTBEAM, O EQUIVALENTE.	n	1	99,64	99,64
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					99,64
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	2,00%	99,64	1,99
	NOLI	%	0,00%	101,63	0,00
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	116,69	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					1,99
A	Totale A (1+2+3)				116,69
A	Sommano				116,69
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		17,50
B	Sommano				134,20
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		13,42
C	Sommano				147,62
Arrotondamento					-0,01
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					147,61

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.9.10	POSA IN OPERA TERMOSTATO/SONDA DI FORNITURA. Posa in opera termostato/sonda di fornitura costituito dalla posa di apparecchiatura a servizio dell'impianto di riscaldamento/raffrescamento su punto predisposto. Incluso nel prezzo incidenza accessori di fissaggio e completamento per la futura messa in servizio dell'opera e dell'impianto nel suo complesso a perfetta regola d'arte.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,3100	31,93	9,90
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,3100	28,31	8,78
Totale 1 - Manodopera					18,67
2-	Materiali a piè d'opera				
	Accessori di completamento per cablaggio termostato/sonda	cad	2,89	1,00	2,89
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					2,89
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	0,00%	2,89	0,00
	NOLI	%	0,00%	2,89	0,00
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	21,56	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					0,00
A	Totale A (1+2+3)				21,56
A	Sommano				21,56
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		3,23
B	Sommano				24,80
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		2,48
C	Sommano				27,28
	Arrotondamento				0
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					27,28

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.9.11	COMPLETAMENTO E ASSISTENZA PER LA MESSA IN FUNZIONE IMPIANTO MECCANICO. F Completamento e assistenza per la messa in funzione impianto meccanico, costituito dall'eventuale collegamento delle linee di potenza/ausiliari esistenti all'impianto di nuova realizzazione, compreso quota parte tubazioni di collegamento e cavi di segnale di collegamento, eventuali componenti necessari per la realiz.....opera e dell'impianto nel suo complesso a perfetta regola d'arte.Prezzo per fornitura e posa in opera: Completamento e assistenza per la messa in funzione impianto meccanico.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	3,5000	31,93	111,76
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	3,5000	28,31	99,09
Totale 1 - Manodopera					210,84
2-	Materiali a piè d'opera				
	Linee elettriche di energia e segnale necessari per i cablaggi e consensi sistema di riscaldamento e raffrescamento	n	1	48,76	48,76
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					48,76
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	2,00%	48,76	0,98
	NOLI	%	0,00%	49,74	0,00
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	260,58	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					0,98
A	Totale A (1+2+3)				260,58
A	Sommano				260,58
4	SPESE GENERALI		15,00% su totale A		39,09
B	Sommano				299,66
5	UTILE D'IMPRESA		10,00% su totale B		29,97
C	Sommano				329,63
			Arrotondamento		-0,01
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					329,62

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.11.2	COMPLESSO DI TUBAZIONI E SPAZI PER INFRASTRUTTURA FISICA MULTISERVIZIO SECONDO LEGGE 164/2014. Fornitura e posa in opera di complesso di tubazioni e adeguati spazi per attivazione infrastruttura fisica multiservizio passiva interna all'edificio, costituita da adeg..... pesante a marchio IMQ, diametro minimo 25/32mm, cassette di derivazione da incasso per distribuzione principale e secondaria. Incluso nel prezzo incidenza accessori di fissaggio, completamento, collegamento e messa in servizio per l'installazione ed il funzionamento dell'opera e dell'impianto nel suo complesso a perfetta regola d'arte.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	1,4000	30,39	42,55
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	1,4000	28,31	39,63
Totale 1 - Manodopera					82,18
2-	Materiali a piè d'opera				
	COMPLESSO DI TUBAZIONI E SPAZI PER INFRASTRUTTURA FISICA MULTISERVIZIO SECONDO LEGGE 164/2014	cad	23,59	1,00	23,59
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					23,59
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	2,00%	23,59	0,47
	NOLI	%	2,00%	24,06	0,48
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	106,72	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					0,95
A	Totale A (1+2+3)				106,72
A	Sommano				106,72
4	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	16,01
B	Sommano				122,73
5	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale B	12,27
C	Sommano				135,00
	Arrotondamento				0
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					135,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.14.1	CONTATORE DI ENERGIA, ENERGY METER TIPO SCHNEIDER iEM3250 3P+N, INSERZIONE TA, MODBUS, o equivalente. Fornitura e posa in opera di contatori di energia tipo Schneider serie iEM3000, o equivalente, misuratori di energia trifase per installazione su guida DIN con display LCD. Segnalazione locale aggiuntiva include indicatore di accensione a LED verde, LED giallo lampeggiante per il contr accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viterie, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi; - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	1,5000	31,93	47,90
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	1,5000	28,31	42,47
Totale 1 - Manodopera					90,36
2-	Materiali a piè d'opera				
	CONTATORE DI ENERGIA, ENERGY METER TIPO SCHNEIDER iEM3250 3P+N, INSERZIONE TA, MODBUS, o equivalente	cd	1	214,70	214,70
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					214,70
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	2,00%	214,70	4,29
	NOLI	%	1,00%	218,99	2,19
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	311,54	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					6,48
A	Totale A (1+2+3)				311,54
A	Sommano				311,54
4	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	46,73
B	Sommano				358,28
5	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale B	35,83
C	Sommano				394,10
	Arrotondamento				0
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					394,10

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.14.3	IMPIANTO FOTOVOLTAICO POTENZA PROD. 11,125KWp POTENZA NOM. 10KW IN COPERTURA. Impianto fotovoltaico potenza nominale 10,00 kWp da connettere alla rete elettrica costituito da:- fornitura e posa in opera di 25 moduli fotovoltaici in silicio monocristallino, della potenza di targa di 445Wp, certificato CEI EN 61215 e con isolamento in classe II..... pagamenti dei due bollettini da riconoscere ad e-distribuzione, relativi alla richiesta di preventivo e alla richiesta di connessione;- ogni altro onere e prestazione per dare la fornitura, posa in opera, connessione e allacciamento a perfetta regola d' arte;				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	20,0000	31,93	638,60
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	20,0000	28,31	566,20
Totale 1 - Manodopera					1204,80
2-	Materiali a piè d'opera				
	PANNELLO POT. 445W COMPLETI DI STRUTTURA PER IL FISSAGGIO DEI PANNELLI.	n	25	168,50	4212,50
	Quadri elettrici "sezione alternata", completi e cablati.	co	1	450,00	450,00
	Inverter trifase da 10KW idonei alla potenza installata completo di sezionatori c.c., scaricatori lato c.c. e scaricatori lato a.c.	co	1	1963,07	1963,07
	Canalizzazioni, linee elettriche di collegamento tra tutte le parti dell'impianto, collegamenti ausiliari	co	1	1801,01	1801,01
	NOLEGGIO AUTOCARRO CON GRU	h	4	94,84	379,36
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					8805,94
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	2,00%	8805,94	176,12
	NOLI	%	1,00%	8982,06	89,82
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	10276,68	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					265,94
A	Totale A (1+2+3)				10276,68
A	Sommano				10276,68
4	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	1541,50
B	Sommano				11818,18
5	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale B	1181,82
C	Sommano				13000,00
Arrotondamento					0
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					13000,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.14.4	PRATICHE DI CONNESSIONE E DOCUMENTAZIONE FINALE AS BUILT IMPIANTO FOTOVOLTAICO. Pratiche di connesione e documentazione finale AS BUILT costituito da:- stesura documentazione tecnica finale AS BUILT (piante planimetriche e schemi elettrici);- iter burocratici e procedure per la connessione dell'impianto a Terna - E-distribuzione - GSE (convenzione di SSP sul punto di fornitura dell'energia elettrica). Rimangono esclusi dalla presente tutti i corrispettivi richiesti dagli enti per l'allacciamento dell'impianto (marche da bollo, bollettini, ecc). - ogni altro onere e prestazione per dare la fornitura, posa in opera, connessione e allacciamento a perfetta regola d'arte;				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1-	Squadra tipo				
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,0000	31,93	0,00
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,0000	28,31	0,00
Totale 1 - Manodopera					0,00
2-	Materiali a piè d'opera				
	PRATICHE DI CONNESSIONE E DOCUMENTAZIONE FINALE AS BUILT IMPIANTO FOTOVOLTAICO	co	1	948,62	948,62
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					948,62
3-	Noleggi, trasporti e assistenze murarie				
	TRASPORTI	%	0,00%	948,62	0,00
	NOLI	%	0,00%	948,62	0,00
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	948,62	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					0,00
A	Totale A (1+2+3)				948,62
A	Sommano				948,62
4	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	142,29
B	Sommano				1090,91
5	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale B	109,09
C	Sommano				1200,00
Arrotondamento					0
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					1200,00

N.° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco Descrittivo delle Voci				
K.14.6	CAVO PER TRASMISSIONE DATI RS422 - RS485 PER INTERNO/ESTERNO 2x2x0,75mmq. Fornitura e posa in opera entro tubazioni o canalizzazioni predisposti di adatti alla trasmissione di dati fino a 10 Mbit/sec ad esempio per interfacce del tipo RS422 o RS485 a coppie twistate, schermati a treccia di rame stagnato, non propagante la fiamma, a ridotta emissione di alogeni e resistente ai raggi UV. Per posa fissa all'interno e/o all'esterno in ambienti norma..... terminazioni, morsetti, siglature, contrassegni; compresa l'incidenza della ordinata e corretta disposizione all'interno di tubazioni o canali, di eventuali sfridi e dei collegamenti.				
	Elementi della analisi	u.m.	quantità	Costo	importo parziale €
1- Squadra tipo					
VEN24-RU.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,0068	31,93	0,22
VEN24-RU.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,0068	28,31	0,19
Totale 1 - Manodopera					0,41
2- Materiali a piè d'opera					
	CAVO PER TRASMISSIONE DATI RS422 - RS485 PER INTERNO/ESTERNO 2x2x0,75mmq	m	1	1,09	1,09
Totale 2 - Materiali a piè d'opera					1,09
3- Noleggi, trasporti e assistenze murarie					
	TRASPORTI	%	2,00%	1,09	0,02
	NOLI	%	1,00%	1,11	0,01
	ASSISTENZE MURARIE	%	0,00%	1,53	0,00
Totale 3 - Noleggi, trasporti e assistenze murarie					0,03
A	Totale A (1+2+3)				1,53
A	Sommano				1,53
4	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	0,23
B	Sommano				1,76
5	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale B	0,18
C	Sommano				1,94
	Arrotondamento				0
PREZZO NETTO DI APPLICAZIONE n					1,94