REGIONE PIEMONTE - Provincia di Torino

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

COMMITTENTE	Amministrazione comunale Tavagnasco	INTERVENTI PER LA RESILIENZA, LA VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO E L'EFFICIENZA ENERGETICA DEI COMUNI PNRR - MISSIONE M2C4 INTERVENTO 2.2
OPERA	Manutenzione straordinaria e messa in sicurezza della Scuola Primaria di Tavagnasco, via Roma n.13 - Riqualificazione energetica e sostituzione copertura	
TITOLO	ANALISI PREZZI	
PROGETTISTI	RTI MARCO RAO ARCHITETTO & CAPTURE ENERGY	TAVOLA N.

Firmato digitalmente da
MARCO JLIA RAO
CN = MARCO JLIA RAO
C = IT

ORDINE INGEGNERI REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
Ing. LUCA CREATAZ
A-571

I

NON IN SCALA

Arch. Marco RAO (Ordine architetti di Torino n.7109)	Ing. Luca Creataz (Ordine ing. regione autonoma Valle d'Aosta n.A-571)	DATA
LIVELLO PROGETTAZIONE	ESECUTIVO	14/11/2022

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 A.N.G.MAGNA3 32-120	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico tipo GRUNDFOS MAGNA3 40-120 o equivalente Circolatore singolo flangiato elettronico a basso consumo per applicazioni di ... a corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. **E L E M E N T I:**				
	(E) [V.E.G.MAGNA3 32-120] Circolatore singolo elettronico tipo GRUNDFOS MAGNA3 40-120 ... cadauno	1,000	1´358,30	1´358,30	MT
	(E) [01.P01.A10.005.N] Operaio specializzato Ore normali Voce non comprensiva di sp ... h	4,000	29,18	116,72	MDO
	(E) [01.P01.A20.005.N] Operaio qualificato Ore normali h	4,000	27,04	108,16	MDO
	Sommano euro			1´583,18	
	Spese Generali 15.00% * (1 583.18) euro			237,48	
	Sommano euro			1´820,66	
	Utili Impresa 10% * (1 820.66) euro			182,07	
	T O T A L E euro / cadauno			2´002,73	
Nr. 2 A.N.MLT.DE40	Fornitura e posa di tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, idoneo per impianti sanitari e di riscaldamento ... alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte **E L E M E N T I:**				
	(E) [023318g] Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato intern ... m	1,000	6,35	6,35	MT
	(E) [023333d] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ... m	1,000	8,30	8,30	MT
	(E) [01.P01.A10.005.N] Operaio specializzato Ore normali Voce non comprensiva di sp ... h	0,250	29,18	7,30	MDO
	(E) [01.P01.A20.005.N] Operaio qualificato Ore normali h	0,250	27,04	6,76	MDO
	Sommano euro			28,71	
	Spese Generali 15.00% * (28.71) euro			4,31	
	Sommano euro			33,02	
	Utili Impresa 10% * (33.02) euro			3,30	
	T O T A L E euro / m			36,32	
Nr. 3 A.N.UTA.001	Fornitura e posa in opera di Unità di ventilazione non residenziale a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento, con portate d'aria 5.600 m3/h, equipaggiata con uno s ... lla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. **E L E M E N T I:**				
	(E) [V.E.UTA.001.REC] Fornitura di Unità di ventilazione non residenziale a doppio ... cadauno	1,000	18´486,40	18´486,40	MT
	(E) [V.E.UTA.002.KITCAV] Fornitura di accessorio per unità di ventilazione: - Kit di ... cadauno	2,000	216,00	432,00	MT
	(E) [V.E.UTA.003.KITFILTR] Fornitura di accessorio per unità di ventilazione: - KIT UT ... cadauno	1,000	453,60	453,60	MT
	(E) [V.E.UTA.004.CO2] Fornitura di accessorio per unità di ventilazione: - Sensor ... cadauno	1,000	376,80	376,80	MT
	(E) [V.E.UTA.005.SIF] Fornitura di accessorio per unità di ventilazione: -Sifone ... cadauno	1,000	36,00	36,00	MT
	(E) [V.E.UTA.006.VAL] Fornitura di accessorio per unità di ventilazione: -Elettro ... cadauno	1,000	260,80	260,80	MT
	(E) [V.E.UTA.007.VAL] Fornitura di accessorio per unità di ventilazione: -Elettro ... cadauno	1,000	228,80	228,80	MT
	Su immissione (E) [V.E.UTA.008.SIL] Fornitura di accessorio per unità di ventilazione: - Silenzi ... cadauno	1,000	906,40	906,40	MT
	A R I P O R T A R E			21´180,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			21´180,80	
	Su ripresa				
	(E) [V.E.UTA.008.SIL] Fornitura di accessorio per unità di ventilazione:				
	- Silenzi ... cadauno	1,000	906,40	906,40	MT
	Su rinnovo				
	(E) [V.E.UTA.009.KITSER] Fornitura di accessorio per unità di ventilazione:				
	- Kit ser ... cadauno	1,000	227,20	227,20	MT
	(E) [V.E.UTA.010.SERV] Fornitura di accessorio per unità di ventilazione:				
	- Servomo ... cadauno	1,000	318,40	318,40	MT
	Su espulsione				
	(E) [V.E.UTA.009.KITSER] Fornitura di accessorio per unità di ventilazione:				
	- Kit ser ... cadauno	1,000	227,20	227,20	MT
	(E) [V.E.UTA.010.SERV] Fornitura di accessorio per unità di ventilazione:				
	- Servomo ... cadauno	1,000	318,40	318,40	MT
	(E) [01.P01.A10.005.N] Operaio specializzato Ore normali				
	Voce non comprensiva di sp ... (qt=3*8) h	24,000	29,18	700,32	MDO
	(E) [01.P01.A20.005.N] Operaio qualificato Ore normali (qt=3*8) h	24,000	27,04	648,96	MDO
	(E) [01.P24.L10.005.N] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere pe ... (qt=8+2) h	10,000	42,89	428,90	MDO
	Sommano euro			24´956,58	
	Spese Generali 15.00% * (24 956.58) euro			3´743,49	
	Sommano euro			28´700,07	
	Utili Impresa 10% * (28 700.07) euro			2´870,01	
	T O T A L E euro / a corpo			31´570,08	
Nr. 4 A.N.UTA.010. TER	Fornitura e posa di terminale regolabile: bocchetta tonda in BHP con manichetta di raccordo fornita, bianca, per incastro all'interno del canale, comprensiva di nucleo di regolazio ... lla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [V.E.UTA.010.TER] Fornitura di terminale regolabile: bocchetta tonda in BHP co ... cadauno	1,000	23,75	23,75	MT
	(E) [01.P01.A20.005.N] Operaio qualificato Ore normali h	2,000	27,04	54,08	MDO
	Sommano euro			77,83	
	Spese Generali 15.00% * (77.83) euro			11,67	
	Sommano euro			89,50	
	Utili Impresa 10% * (89.50) euro			8,95	
	T O T A L E euro / cadauno			98,45	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 5 01.P01.A10.005.N	Operaio specializzato Ore normali Voce non comprensiva di spese generali (15%) e utili di impresa (10%) euro / h			29,18	MDO
Nr. 6 01.P01.A20.005.N	Operaio qualificato Ore normali euro / h			27,04	MDO
Nr. 7 01.P24.L10.005.N	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Voce non comprensiva di spese generali (15%) e utili di impresa (10%) euro / h			42,89	MDO
Nr. 8 023318g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, idoneo per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm euro / m			6,35	MT
Nr. 9 023333d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente ... ia di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 42 mm euro / m			8,30	MT
Nr. 10 V.E.G.MAGNA3 32-120	Circolatore singolo elettronico tipo GRUNDFOS MAGNA3 40-120 o equivalente Circolatore singolo flangiato elettronico a basso consumo per applicazioni di riscaldamento e condizioname ... Comprese le controflange con relativa bulloneria per il montaggio. Prezzo comprensivo di fornitura in sede di cantiere euro / cadauno			1´358,30	MT
Nr. 11 V.E.UTA.001.REC	Fornitura di Unità di ventilazione non residenziale a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento, con portate d'aria 5.600 m3/h, equipaggiata con uno scambiatore di ca ... chiusura - Scambiatore dal pannello laterale con maniglia e chiusura - Ventilatori dal pannello laterale con chiusura euro / cadauno			18´486,40	MT
Nr. 12 V.E.UTA.002.KITCAV	Fornitura di accessorio per unità di ventilazione: - Kit di regolazione Kit CAV UTEK o equivalente, da installarsi a canale per gestire la macchina di ventilazione in modalità portata costante. euro / cadauno			216,00	MT
Nr. 13 V.E.UTA.003.KITFILTR	Fornitura di accessorio per unità di ventilazione: - KIT UTEK o equivalente Filtro TASCHE RIGIDE ePM10 50% (ex M5), composto da 2 pezzi di dimensioni 592x287x292 mm e di un pezzo di dimensioni 592x592x292 mm - CON TELAIO. euro / cadauno			453,60	MT
Nr. 14 V.E.UTA.004.CO2	Fornitura di accessorio per unità di ventilazione: - Sensore di CO2 a parete, tipo UTEK o equivalente. euro / cadauno			376,80	MT
Nr. 15 V.E.UTA.005.SIF	Fornitura di accessorio per unità di ventilazione: -Sifone standard. euro / cadauno			36,00	MT
Nr. 16 V.E.UTA.006.VAL	Fornitura di accessorio per unità di ventilazione: -Elettro valvola 3VIE 0-10V 24V IP40 200N F3/4", tipo UTEK o equivalente. Incluso attuatore euro / cadauno			260,80	MT
Nr. 17 V.E.UTA.007.VAL	Fornitura di accessorio per unità di ventilazione: -Elettro valvola 3VIE 3PUNTI 230V IP40 200N F3/4", tipo UTEK o equivalente. Incluso attuatore euro / cadauno			228,80	MT
Nr. 18 V.E.UTA.008.	Fornitura di accessorio per unità di ventilazione: - Silenziatore Rettangolare zincato, tipo UTEK UVR 6 o equivalente				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
SIL	euro / cadauno			906,40	MT
Nr. 19 V.E.UTA.009. KITSER	Fornitura di accessorio per unità di ventilazione: - Kit serranda di tenuta e taratura tipo DLT 101 A 1000x510 UTEK UVR 6 o equivalente euro / cadauno			227,20	MT
Nr. 20 V.E.UTA.010. SERV	Fornitura di accessorio per unità di ventilazione: - ServomotoreE 24-230V 50 Hz 10 Nm con ritorno a molla -NFA tipo UTEK o equivalente euro / cadauno			318,40	MT
Nr. 21 V.E.UTA.010. TER	Fornitura di terminale regolabile: bocchetta tonda in BHP con manichetta di raccordo fornita, bianca, per incastro all'interno del canale, comprensiva di nucleo di regolazione nel terminale. Diametro 125 mm euro / cadauno			23,75	MT
	Data, 16/11/2022				
	Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E				

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
RAO_003	**Estesa:** Esecuzione di accesso locale sottotetto con apertura di varco su solaio e piazzamento di botola isolata con scala retrattile				
	Breve: Esecuzione di accesso locale sottotetto con apertura di varco su solaio e piazzamento di botola isolata con scala retrattile				
	A - Manodopera				
1	01.A02.A10.005 Manodopera per : Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere	h	1,00	96,33	96,33
	Totale Manodopera €				**96,33**
	B - Nessuno				
2	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali - esecuzione irrigidimento zona apertura	h	12,00	36,91	442,92
	Totale Nessuno €				**442,92**
	C - Altro				
3	RAO_003.03 Fornitura e posa scala retrattile con botola coibentata- Dislivello m 3 e apertura passaggio 70x140	cad	1,00	550,00	550,00
	Totale Altro €				**550,00**
	TOTALE				**1.089,25**
	Spese Generali (13,0000%)				**141,60**
	di cui sicurezza (0,0000%)				**0,00**
	Utile d'impresa (10,0000%)				**123,09**
	SOMMANO €				**1.353,94**
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				**1.353,94**
	Diconsi euro:				
	milletrecentocinquantatre,94				