

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Manutenzione straordinaria dell'impianto di climatizzazione invernale e produzione di acqua sanitaria a servizio della scuola "A. Manzoni" in Via Pavese n.20

COMMITTENTE: Comune di Pianezza - Piazza Leumann n.1

Asti, 01/08/2025

IL TECNICO


Nibo
engineering
Nibo Engineering snc s.r.l. / Via Borello 9 - 14100 Asti (AT)
SDI: USALBPV - P. IVA: 01640220057

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	NUOVE CASSETTE MISCELATRICI (SpCat 1)							
1 / 9	Tubazione in acciaio normalizzato e rivestita in guaina di P.V.C							
05.P67.C60.0	Piano Terra		13,00		1,560	20,28		
05	Piano Primo		6,00		1,560	9,36		
	SOMMANO kg					29,64	34,80	1'031,47
2 / 10	Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per							
06.A30.H01.	incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o							
010	a macchina scassi in mattoni pieni	19,00	7,00	3,300		438,90		
	SOMMANO dm³					438,90	5,88	2'580,73
	Parziale NUOVE CASSETTE MISCELATRICI (SpCat 1) euro							3'612,20
	PRODUZIONE SANITARIA VECCHIO EDIFICIO (SpCat 2)							
3 / 21	Tubazione in acciaio normalizzato e rivestita in guaina di P.V.C							
05.P67.C60.0			15,00		1,560	23,40		
05						23,40	34,80	814,32
	SOMMANO kg							
	Parziale PRODUZIONE SANITARIA VECCHIO EDIFICIO (SpCat 2) euro							814,32
	SOSTITUZIONE POMPE NUOVO EDIFICIO (SpCat 3)							
4 / 27	Operaio comune Ore normali							
01.P01.A30.0	Manodopera (n.2 operai)	2,00			8,000	16,00		
05						16,00	32,59	521,44
	SOMMANO h							
	Parziale SOSTITUZIONE POMPE NUOVO EDIFICIO (SpCat 3) euro							521,44
	SICUREZZA (SpCat 5)							
5 / 30	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata							
28.A05.E15.	ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata							
005	dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli; lo smantellamento,							
	l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per sviluppo a metro							
	quadrato per il primo mese							
	Recinzione collettori	19,00	4,00		2,000	152,00		
	SOMMANO m²					152,00	9,11	1'384,72
6 / 31	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene							
28.A05.E05.	ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia							
020	ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indefor ... o riparando le							
	parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e							
	l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m							
	Recinzione		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,54	150,80
7 / 35	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di							
	A R I P O R T A R E							6'483,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'713,80
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	NUOVE CASSETTE MISCELATRICI (SpCat 1)							
8 / 1 12.P15.A06.0 05	Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice a 3 vie PN6 a settore, corpo in ghisa, attacchi flangiati, compreso il servocomando elettro-idraulico, collegamento a impianto esi ... elettrici fino al quadro esistente e gli oneri per la sicurezza. [Note: Incidenza della manodopera presunta: 6%] DN 40 Piano Terra Piano Primo					13,00 6,00		
	SOMMANO cad					19,00	1'176,94	22'361,86
9 / 2 05.P59.Q90.0 20	Valvola a sfera, serie pesante, con maniglia a farfalla, "mf" Diametro 1" Piano Terra *(par.ug.=2*13) Piano Primo *(par.ug.=2*6)	26,00 12,00				26,00 12,00		
	SOMMANO cad					38,00	15,01	570,38
10 / 3 12.P15.A48.0 05	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianti di acqua calda sanitaria, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi ... oneri per la sicurezza. [Note: Incidenza della manodopera presunta: 6%] DN 20 Q=1-3,7 m³/h H=4,8-1,5 m P=90 W In=0,4 A Piano Terra Piano Primo					13,00 6,00		
	SOMMANO cad					19,00	474,17	9'009,23
11 / 4 06.A01.P04.0 25	F.O Fornitura in opera degli accessori per terminazione, collegamento e regolazione. F.O. di Centralina di controllo con sensori Piano Terra Piano Primo					13,00 6,00		
	SOMMANO cad					19,00	1'051,40	19'976,60
12 / 5 06.A13.B07. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di controllo del clima elettronici con funzione estate inverno, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di termostato digitale - serie elite Piano Terra Piano Primo					13,00 6,00		
	SOMMANO cad					19,00	69,70	1'324,30
13 / 6 05.P67.A40.0 15	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 Piano Terra Piano Primo					13,00 6,00		
	SOMMANO cad					19,00	92,34	1'754,46
14 / 7 05.P68.A40.0 05	Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione Di qualsiasi portata					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	22,24	66,72
	A R I P O R T A R E							61'777,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'777,35
15 / 8 05.P68.A70.0 05	Distacco dall'impianto di saracinesche o valvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione A vite o a flange MIsclatrici e saracinesche SOMMANO cad					9,00 9,00	3,38	30,42
	Parziale NUOVE CASSETTE MISCELATRICI (SpCat 1) euro							55'093,97
	PRODUZIONE SANITARIA VECCHIO EDIFICIO (SpCat 2)							
16 / 11 03.P13.L15.0 10	Scalda acqua (boyler) a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria per installazione a basamento, con coibentazione in poliuretano (espanso o schiumato), ... plementare da almeno 1,5kW: Secondo EN 16147 resa termica almeno 1820 W e COP > 3.10, volume di accumulo tra 260L e 300L SOMMANO cad					3,00 3,00	3'946,23	11'838,69
17 / 12 05.P59.Q90.0 15	Valvola a sfera, serie pesante, con maniglia a farfalla, "mf" Diametro 3/4" SOMMANO cad					10,00 10,00	11,60	116,00
18 / 13 05.P59.D40.0 25	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 18 SOMMANO cad					3,00 3,00	59,40	178,20
19 / 14 05.P59.S40.0 05	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1/2" SOMMANO cad					3,00 3,00	66,44	199,32
20 / 15 05.P59.L05.0 15	Miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria, in bronzo, attacchi a bocchettone. regolazione di fabbrica a 48 °C Diametro 1" SOMMANO cad					1,00 1,00	711,33	711,33
21 / 16 12.P15.A48.0 05	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianti di acqua calda sanitaria, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi ... oneri per la sicurezza. [Note: Incidenza della manodopera presunta: 6%] DN 20 Q=1-3,7 m³/h H=4,8-1,5 m P=90 W In=0,4 A Pompa ricircolo SOMMANO cad					1,00 1,00	474,17	474,17
22 / 17 05.P65.B70.0 05	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo Fino a 1" SOMMANO cad					1,00 1,00	330,11	330,11
23 / 18 05.P62.A40.0 05	Filtro raccoglitore impurita' Diametro 3/4"					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		75'655,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		75'655,59
	SOMMANO cad					1,00	16,26	16,26
24 / 19 05.P65.B50.0 05	Dosatore di polifosfato Portata fino a 2,5 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	465,47	465,47
25 / 20 05.P65.A10.0 05	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/ gradi f. Portata sino 74/2000					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'324,17	2'324,17
	Parziale PRODUZIONE SANITARIA VECCHIO EDIFICIO (SpCat 2) euro							16'653,72
	SOSTITUZIONE POMPE NUOVO EDIFICIO (SpCat 3)							
26 / 22 12.P15.A06.0 05	Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice a 3 vie PN6 a settore, corpo in ghisa, attacchi flangiati, compreso il servocomando elettro-idraulico, collegamento a impianto esi ... elettrici fino al quadro esistente e gli oneri per la sicurezza. [Note: Incidenza della manodopera presunta: 6%] DN 40					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	1'176,94	9'415,52
27 / 23 05.P68.C90.0 05	Smontaggio e rimontaggio valvole motorizzate, valvole a tre o piu' vie, termoregolatori, scaricatori di condensa, per riparazione o sostituzione A flange					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	31,51	252,08
28 / 24 12.P15.A52.0 05	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare dotato di valvola di commutazione antiricircolo a doppio clappet ammortizzato nel corpo pompa per impianto di riscaldamento e pro ... , oneri per la sicurezza. [Note: Incidenza della manodopera presunta: 6%] DN 32 Q=3-13,5 m³/h H=9-2 m P=400 W In=0,78 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'591,64	4'774,92
29 / 25 05.P68.A40.0 05	Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione Di qualsiasi portata					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	22,24	66,72
30 / 26 06.A01.P04.0 25	F.O Fornitura in opera degli accessori per terminazione, collegamento e regolazione. F.O. di Centralina di controllo con sensori					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	1'051,40	8'411,20
	Parziale SOSTITUZIONE POMPE NUOVO EDIFICIO (SpCat 3) euro							22'920,44
	A R I P O R T A R E							101'381,93

