

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: IMPIANTO MECCANICO
Manutenzione straordinaria della centrale termica (generatori di calore e terminali)

COMMITTENTE: Comune di Pogliano Milanese

Usmate Velate, 15/07/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 001	PREZZIARI DI RIFERIMENTO: 1) Prezzi informativi dell'edilizia - DEI I° semestre 2024 2) Prezziario regionale dei lavori pubblici - Edizione Gennaio 2024 3) Prezzi informativi delle opere edili di Milano - camera di Commercio - I° quadrimestre 2024 4) NP: nuovi prezzi recepiti da ditte fornitrice SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 002	Tutte le lavorazioni comprese nel presente computo, si intendono comprese di: - approntamento dei piani di lavoro - opere provvisoriale - carico, trasporto e smaltimento di even ... E' compresa la campionatura dei materiali richiesti dalla D.L. SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
3 023051g	Giunto antivibrante per tubazione gas di compensazione: Ø nominale 65, attacco flangiato PN 10, norma UNI EN 676 SOMMANO cad	1,00	168,00	168,00	0,00	
4 025044g	Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 micron: Ø nominale 65 mm, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092 SOMMANO cad	1,00	462,84	462,84	50,91	11,000
5 025047a	Manometro per gas, dato in opera completo di predisposizione sulla tubazione e rubinetto portamanometro con pulsante di prova: attacco radiale 1/4", campo di misura 0 ÷ 60 bar, Ø 60 mm SOMMANO cad	1,00	97,15	97,15	27,20	28,000
6 025064a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4" SOMMANO cad	3,00	154,70	464,10	134,59	29,000
7 025066b	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: Ø 3/4" SOMMANO cad	3,00	61,33	183,99	104,87	57,000
8 025069a	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, flangiata con corpo in bronzo, molla in acciaio inox AISI 304, pressione massima d'esercizio del gas 5000 m ... a., completa di pozzetto e sonda tarata a 98 °C, per impianti ad acqua calda con temperatura < 100 °C: Ø nominale 65 mm SOMMANO cad	1,00	1'671,48	1'671,48	250,72	15,000
9 025070	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, attacco 1/4" F, dispositivo qualificato INAIL e conforme alla direttiva 97/23/CE SOMMANO cad	1,00	52,05	52,05	16,66	32,000
10 025071	Termostato di sicurezza ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2"; taratura 100 °C; pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL SOMMANO cad	1,00	61,15	61,15	16,51	27,000
11 025072	Termostato di regolazione ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2", campo di lavoro 0 ÷ 90 °C, pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL SOMMANO cad	1,00	55,74	55,74	16,72	30,000
12 025075a	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico larghezza pozzetto 45 mm SOMMANO cad	1,00	31,96	31,96	16,62	52,000
13 025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico SOMMANO cad	4,00	62,68	250,72	67,69	27,000
14	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo					
	A R I P O R T A R E			3'499,18	702,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'499,18	702,49	
025077a	di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 50 mm, attacco 1/4"					
	SOMMANO cad	4,00	43,56	174,24	132,42	76,000
15 025077b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8"					
	SOMMANO cad	1,00	58,33	58,33	33,25	57,000
16 025079a	Pozzetto per termometro campione INAIL, Ø 1/2": lunghezza 45 mm					
	SOMMANO cad	1,00	19,76	19,76	13,24	67,000
17 025147k	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 4"					
	SOMMANO cad	6,00	284,15	1'704,90	34,10	2,000
18 025154d	Defangatore con magnete in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø nominale 100 mm					
	SOMMANO cad	1,00	1'908,09	1'908,09	228,97	12,000
19 025163b	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: completo di rubinetto di intercettazione automatico: Ø 1/2"					
	SOMMANO cad	4,00	40,14	160,56	78,67	49,000
20 025286e	Vaso d'espansione del tipo autopressurizzato omologato INAIL per impianto di riscaldamento centralizzato compresa la rimozione del vecchio vaso e la sostituzione con il nuovo: capacità vaso d'espansione 150 l					
	SOMMANO cad	1,00	638,80	638,80	325,79	51,000
21 025288	Compilazione del libretto di impianto per la climatizzazione ai sensi del DPR 74-2013 con rilevamento delle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate					
	SOMMANO cad	1,00	95,91	95,91	95,91	100,000
22 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico					
	SOMMANO m	30,00	3,64	109,20	109,20	100,000
23 115023a	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 35 ÷ 81 kW					
	SOMMANO cad	8,00	91,03	728,24	728,24	100,000
24 A.00.00.0405 .e	Quadri elettrici di cantiere (ASC) quadretto secondario a spina, 4 prese (IP65)					
	SOMMANO cad	1,00	404,00	404,00	0,00	
25 A.00.00.0415 .a	Impianto elettrico di cantiere, completo di dispersore di terra, rete di collegamento equipotenziale (rete di terra), morsettiera e cavi, escluso quadri elettrici, misurato per m² di area cantiere. Sono compresi il progetto e le certificazioni a norma fino a 1.000 m² per il primo mese o frazione					
	SOMMANO m²	15,00	12,39	185,85	0,00	
26 LOM241.1S.0 0.010.0010	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate ... iconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.					
	SOMMANO cad	4,00	47,42	189,68	0,00	
27 M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%					
	SOMMANO ora	8,00	35,80	286,40	0,00	
	A R I P O R T A R E			10'163,14	2'482,28	

