

COMUNE DI SAN MARZANO OLIVETO
PROVINCIA DI ASTI

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Adeguamento locali uso ufficio e spogliatoio dell'immobile sito in San Marzano Oliveto (AT)
- IMPIANTO TERMICO, IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E
PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA -

COMMITTENTE: ASTI SERVIZI PUBBLICI s.p.a.

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	IMPIANTO TERMICO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA (Cat 1) Impianto Termico (SbCat 1)							
1 05.P68.B40.0 05 14/02/2017	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,67	31,67
2 05.P68.B50.0 05 04/10/2017	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore					200,00		
	SOMMANO kg					200,00	1,14	228,00
3 05.P01.A01. 015 04/10/2017	Caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Caldaia murale a condensazione per riscaldamento, potenza al focolare fino a 34,9 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'772,90	1'772,90
4 05.P62.A50. 010 04/10/2017	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,98	25,98
5 05.P62.A40. 005 04/10/2017	Filtro raccoglitore impurita' Diametro 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,84	15,84
6 05.P63.B20.0 05 04/10/2017	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto semplice diam. int. mm. 127 Collegamento Caldaia-Canna Fumaria Esistente					3,00		
	SOMMANO m					3,00	155,25	465,75
7 05.P59.C30.0 05 04/10/2017	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Sino a kW 240					35,00		
	SOMMANO kW					35,00	8,14	284,90
8 05.P60.D60. 005 04/10/2017	Rubinetto prelievo campioni con maniglia a farfalla diam. 3/8"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,03	12,12
	A R I P O R T A R E							2'837,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'837,16
9 05.P59.G00. 015 14/02/2017	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione SOMMANO cad					6,00 6,00	14,59	87,54
10 05.P59.S30.0 15 04/10/2017	Valvola di sicurezza in bronzo, a squadra, a seggio piano, scarico convogliato a molla Diametro 1/2" SOMMANO cad					1,00 1,00	11,49	11,49
11 05.P62.A40. 015 04/10/2017	Filtro raccoglitore impurita' Diametro 1"1/4 SOMMANO cad					1,00 1,00	22,87	22,87
12 05.P59.P80.0 05 04/10/2017	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2" SOMMANO cad					2,00 2,00	61,48	122,96
13 05.P59.D40. 035 04/10/2017	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 50 SOMMANO cad					1,00 1,00	127,31	127,31
14 05.P61.A50. 010 04/10/2017	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino 0,25 kW attacco DN 30/32 SOMMANO cad					1,00 1,00	305,33	305,33
15 05.P59.R00.0 10 04/10/2017	Valvola a sfera, corpo in ottone, pn 16, a passaggio totale, attacchi a flange, speciale Diametro 1" SOMMANO cad					4,00 4,00	110,74	442,96
16 05.P59.R00.0 15 04/10/2017	Valvola a sfera, corpo in ottone, pn 16, a passaggio totale, attacchi a flange, speciale Diametro 1" 1/4 SOMMANO cad					3,00 3,00	200,79	602,37
17 05.P67.D30. 010 16/02/2017	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2" Modifiche tubazioni in centrale termica SOMMANO kg					100,00 100,00	4,05	405,00
18 05.P70.B40.0 20 16/02/2017	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 60					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		4'964,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		4'964,99
	SOMMANO m					20,00	15,53	310,60
19 05.P68.A10. 005 30/05/2017	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 5000 SOMMANO cad					1,00 1,00		
							31,67	31,67
	Produzione di Acqua Calda Sanitaria (SbCat 2)							
20 05.P59.B00.0 05 04/10/2017	Bollitore in acciaio inox, esclusa pompa carica, per produzione di l/h a 45 °C in servizio continuo Sino lt. 560 SOMMANO cad					1,00 1,00		
							708,97	708,97
21 05.P59.G00. 015 04/10/2017	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione SOMMANO cad					1,00 1,00		
							14,59	14,59
22 05.P59.L05.0 15 04/10/2017	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		
							533,02	533,02
23 05.P61.A10. 010 04/10/2017	Circolatori sino a : Watt 250 Ricircolo ACS SOMMANO cad					1,00 1,00		
							184,23	184,23
24 05.P61.E60.0 10 04/10/2017	Orologio elettrico per comando automatico, accensione e spegnimento bruciatori Con carica elettrica micro con riserva giornal. Ricircolo ACS SOMMANO cad					1,00 1,00		
							77,22	77,22
25 05.P59.R90.0 20 04/10/2017	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 32 SOMMANO cad					1,00 1,00		
							103,19	103,19
26 01.P22.C98.0 05 04/10/2017	Riduttore di pressione comprensivo di membranain gomma, attacchi a manicotto, operante con pressione massima a monte di 20 bar e costanteregolabile a valle da 2 a 6 bar Con corpo in bronzo fuso SOMMANO cad					1,00 1,00		
							81,03	81,03
27 05.P65.B60.0 15 04/10/2017	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi a 1"1/4					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		7'009,51

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		7'009,51
	SOMMANO cad					1,00	153,17	153,17
28 05.P65.B50.0 10 04/10/2017	Dosatore di polifosfato Portata fino 5 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	411,93	411,93
29 05.P59.R10.0 15 04/10/2017	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 1/4					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	82,29	740,61
30 05.P59.R90.0 20 04/10/2017	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 32					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	103,19	206,38
31 05.P59.R10.0 05 04/10/2017	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 3/4"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	50,71	152,13
32 05.P59.R90.0 10 04/10/2017	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 20					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,20	106,40
	Distribuzione e Corpi Scaldanti (SbCat 3)							
33 05.P13.A10. 015 04/10/2017	Radiatori a piastra in ghisa. Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi, tipo "tema" a piastra in ghisa (T 50K EN442) Per altezze fino a cm. 88					12,97		
	SOMMANO kW					12,97	131,02	1'699,33
34 05.P13.F60.0 10 04/10/2017	Valvole Valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro Diametro 1/2" - a squadra Radiatori esistenti Radiatori in progetto					13,00 8,00		
	SOMMANO cad					21,00	7,91	166,11
35 05.P13.G05. 010 04/10/2017	Detentori Detentore completamente in bronzo fuso, robusti e diritti Diametro 1/2" Radiatori esistenti Radiatori in progetto					13,00 8,00		
	SOMMANO cad					21,00	4,46	93,66
36 05.P13.F05.0 30 04/10/2017	Valvole Valvoline manuali di scarico aria per radiatori, cromata, con volantino completa di guarnizioni Valvolina manuale diametro 3/8" con scarico orientabile Radiatori in progetto					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		10'739,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		10'739,23
	SOMMANO cad					8,00	2,09	16,72
37 05.P59.P09.0 05 05/10/2017	Testa termostatica con sensore a cera (elemento a cera a bassa isteresi) Radiatori esistenti Radiatori in progetto					13,00 8,00		
	SOMMANO cad					21,00	22,25	467,25
38 01.P08.L65.0 10 05/10/2017	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 Allacciamento radiatori in progetto all'impianto esistente					120,00		
	SOMMANO m					120,00	5,53	663,60
39 05.P67.D90. 005 05/10/2017	Tubi preisolati e accessori - come da articolo 57h00 a art. 57h60 Aumento su detti articoli (percentuale del 20 %)	633,60			0,200	126,72		
	SOMMANO					126,72	1,00	126,72
	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (Cat 2) Impianto Idrico-Sanitario (SbCat 4)							
40 N.P.1 05/10/2017	Realizzazione di impianto interno di adduzione idrica e scarico acque a servizio di ciascun apparecchio completo di: - Adduzione idrica costituita da tubazioni per acqua potabile fredda e calda (45°C) in polietilene reticolato (multistrato) preisolato per impianti sanitari aventi i seguenti diametri: 16x2mm per il collegamento dei singoli apparecchi al collettore di distribuzione e 20x2mm, 26x3mm e 32x3mm per il collegamento del collettore alle colonne principali; - Colonne principali costituite da tubazioni per acqua potabile fredda e calda (45°C) in polietilene reticolato (multistrato) preisolato per impianti sanitari; - Collettore acqua calda sanitaria e acqua fredda sanitaria completa di cassetta di contenimento da incasso; - Scarico acque costituito da tubazioni in polipropilene ad innesto con giunti a bicchiere a perfetta tenuta stagna per raccolta dai singoli apparecchi alle colonne di scarico diametri 40, 50 e 90mm, complete di sifoni, raccordi, giunzioni, curve e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte; - Posa in opera dell'apparecchio sanitario (wc, bidet, lavabo e doccia) e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte (fornitura ceramiche escluse). a) Costo materiali €110,00 b) Costo manodopera €60,00 c) Costo noli €- d) Costo trasporti €- 1) Totale costi (CL= a+b+c+d) €170,00 2) Oneri per la sicurezza (5%) €8,50 3) Spese generali (13%) €22,10 4) Utile d'impresa (10%) €17,00 Costo totale €217,60							
	SOMMANO ognuno					23,00 23,00	217,60	5'004,80
	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							17'018,32

COMMITTENTE: ASTI SERVIZI PUBBLICI s.p.a.

COMMITTENTE: ASTI SERVIZI PUBBLICI s.p.a.

COMMITTENTE: ASTI SERVIZI PUBBLICI s.p.a.

COMMITTENTE: ASTI SERVIZI PUBBLICI s.p.a. ['Computo Regione Piemonte 2016.dcf' (Z:\Archivio lavori\Anno 2017\09417\Computo Metrico\) v.1/42]