

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** OPERE DI COMPLETAMENTO EDIFICI STIACCIOLE LOTTO3  
IMPIANTI IDRO/TERMO/SANITARI/GAS

**COMMITTENTE:** EDILIZIA PROVINCIALE GROSSETANA SPA

Data, 19/02/2018

**IL TECNICO**  
FUMI Per.Ind.FABIO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 AA_01_01	Fornitura e posa in opera: Caldaia pensile a condensazione a camera stagna e tiraggio forzato per installazioni esterne in luogo parzialmente protetto, per riscaldamento e produz ... amento anticalcare dell'acqua calda e fredda compreso lavaggio del circuito in pressione dell'impianto di riscaldamento. SOMMANO cadauno	20,00	1'573,15	31'463,00	6'217,00	19,760
2 AA_01_02	Fornitura e posa in opera di : Tubo multistrato in polietilene reticolato conforme alla normativa italiana UNI 10954-1, con lamina d'alluminio costituito da uno strato interno in p ... zio 95 °C con punte fino a 105°C Pressione d'esercizio 10 bar Conducibilità termica 0,36 W/mk Diam.est.tubo 26 x 3 mm. SOMMANO m	100,00	12,20	1'220,00	430,00	35,246
3 AA_01_03	Fornitura e posa in opera di : Tubo multistrato in polietilene reticolato conforme alla normativa italiana UNI 10954-1, con lamina d'alluminio costituito da uno strato interno in p ... 95 °C con punte fino a 105°C Pressione d'esercizio 10 bar Conducibilità termica 0,36 W/mk Diam.est.tubo 16 x 2,25 mm. SOMMANO m	2'240,00	8,18	18'323,20	9'632,00	52,567
4 AA_01_04	Fornitura e posa in opera di : Collettore complanare in ottone, Derivazioni (DD) laterali 1/2" M su entrambi i lati.Attacchi di testa 3/4" FF. Temp. max 110°C - Pressione max 10 b ... on idonea lastra in gomma a cellule chiuse o schiuma poliuretanic.Completa di Cassetta con sportello n° attacchi 6 x 6. SOMMANO cadauno	8,00	196,47	1'571,76	517,76	32,941
5 AA_01_05	Fornitura e posa in opera di : Collettore complanare in ottone, Derivazioni (DD) laterali 1/2" M su entrambi i lati.Attacchi di testa 3/4" FF. Temp. max 110°C - Pressione max 10 b ... on idonea lastra in gomma a cellule chiuse o schiuma poliuretanic.Completa di Cassetta con sportello n° attacchi 8 x 8. SOMMANO cadauno	8,00	230,84	1'846,72	552,08	29,895
6 AA_01_06	Fornitura e posa in opera di : Collettore complanare in ottone, Derivazioni (DD) laterali 1/2" M su entrambi i lati. Attacchi di testa 3/4" FF. Temp. max 110°C - Pressione max 10 ... n idonea lastra in gomma a cellule chiuse o schiuma poliuretanic. Completa di Cassetta con sportello n° attacchi 4 x 4. SOMMANO cadauno	4,00	166,40	665,60	241,64	36,304
7 AA_01_07	Fornitura e posa in opera di : Cronotermostato elettronico con programmazione settimanale - Sistema di programmazione semplificato tramite orologio digitale/analogoico - Alimentazione a 2 batterie alcaline (1,5V tipo LR6 comprese), durata 1 anno - Collegamento a 2 fili - Montaggio a parete. SOMMANO cadauno	20,00	82,83	1'656,60	149,60	9,031
8 AA_01_08	Fornitura e posa in opera di : Elementi in alluminio per batterie radianti. Caratteristiche dimensionali dell'elemento: profondità 95 mm, larghezza 80 mm, altezza 680 mm, interasse attacchi 600 mm, Potenza termica resa per elemento circa 147 Watt (DT 50°C, UNI-EN 442) SOMMANO cadauno	80,00	16,60	1'328,00	344,00	25,904
9 AA_01_09	Fornitura e posa in opera di : Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 880 mm, d. connessioni 1" SOMMANO cadauno	680,00	18,45	12'546,00	2'924,00	23,306
10 AA_01_10	Fornitura e posa in opera per batterie radianti ad elementi in alluminio di: Kit di installazione universale per radiatori valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. ... etentori da 3/8" Completi di valvola di regolazione da 3/8" DI TIPO TERMOSTATICO Completi di valvolina di sfogo aria . SOMMANO cadauno	112,00	89,31	10'002,72	4'812,64	48,113
11 AA_02_01	Fornitura e posa in opera di : Condotto a parete singola, tipologia WKI CONIX MONO o similari, di diametro interno pari a 150 mm costituito da elementi modulari realizzati in accia ... lizzata con coppelle isolanti in lana di roccia spessore 30 mm per un'altezza totale di circa 8 mt. per n°2 immissioni. SOMMANO cadauno	8,00	1'637,70	13'101,60	2'750,08	20,990
12 AA_02_02	Fornitura e posa in opera di : Condotto a parete singola, tipologia WKI CONIX MONO o similari, di diametro interno pari a 120/130 mm (secondo gli standard costruttivi del produttor ... lizzata con coppelle isolanti in lana di roccia, spessore 30mm per un'altezza totale di circa 8 mt. per n°1 immissione. SOMMANO cadauno	4,00	1'343,07	5'372,28	1'230,64	22,907
<b>A R I P O R T A R E</b>				99'097,48	29'801,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			99'097,48	29'801,44		
13 AA_03_01	Fornitura e posa in opera di : Tubazione in rame ricotto secondo UNI EN 1412 con dimensioni e tolleranze secondo UNI EN 1057 Garanzia: 30 anni contro la corrosione; Diam.est.tubo 1 ... ute con zanche murate, distanziate non più di m 2,50 e collocate ben diritte e in squadra. MARCA ZETAESSE o similari	SOMMANO m	260,00	18,05	4'693,00	2'155,40	45,928
14 AA_03_02	Fornitura e posa in opera di : Tubazione in rame ricotto secondo UNI EN 1412 con dimensioni e tolleranze secondo UNI EN 1057 Garanzia: 30 anni contro la corrosione; Diam.est.tubo 2 ... enute con zanche murate, distanziate non più di m 2,50 e collocate ben diritte e in squadra.MARCA ZETAESSE o similari	SOMMANO m	100,00	25,50	2'550,00	1'358,00	53,255
15 AA_03_03	Fornitura e posa in opera di : Tubazione in acciaio zincato , con caratteristiche dimensionali e qualitative non minori di quelle prescritte dalla Norma UNI EN 10255 , serie legg ... corderia in ghisa malleabile a cuore bianco , curve , mastici , e staffaggi . Diametro 1" MARCA DALMINE o similari	SOMMANO m	220,00	31,44	6'916,80	4'877,40	70,515
16 AA_03_04	Fornitura e posa in opera di : Tubazione in acciaio zincato , con caratteristiche dimensionali e qualitative non minori di quelle prescritte dalla Norma UNI EN 10255 , serie legger ... rderia in ghisa malleabile a cuore bianco , curve , mastici , e staffaggi . Diametro 3/4" MARCA DALMINE o similari	SOMMANO m	400,00	24,89	9'956,00	7'152,00	71,836
17 AA_03_05	Fornitura e posa in opera di : Rubinetto a sfera da incasso ispezionabile, per intercettazione fornelli cucina , completo di leva-rosone-attacchi a saldare per tubo rame e cestello ... pertura e chiusura si effettua con una rotazione di 90° della leva. - passaggio parzialmente ridotto. per tubo rame Ø 16	SOMMANO n.	20,00	71,43	1'428,60	368,60	25,801
18 AA_03_06	Fornitura e posa in opera di : Rubinetto a sfera per intercettazione generale colonna montante dal contatore , costruito secondo le prescrizioni contenute nelle norme UNI-CIG 8274 ... ertura e chiusura si effettua con una rotazione di 90° della leva - passaggio parzialmente ridotto.DN 20 (diametro 3/4")	SOMMANO n.	16,00	29,23	467,68	294,88	63,052
19 AA_03_07	Fornitura e posa in opera di : Rubinetto a sfera per intercettazione generale colonna montante dal contatore , costruito secondo le prescrizioni contenute nelle norme UNI-CIG 8274 ... apertura e chiusura si effettua con una rotazione di 90° della leva - passaggio parzialmente ridotto.DN 25 (diametro 1")	SOMMANO n.	4,00	32,27	129,08	73,72	57,112
20 AA_03_08	Fornitura e posa in opera di : Valvole a sfera con serratura (2 chiavi) per gas a norma EN 331. Estremità filettate UNI EN 10226 per gas metano (2^ famiglia) con PRESSIONE DI ESERC ... TEMPERATURA Per gas combustibili -20°C +60°C. completo di presa di pressione (PUNTO INIZIO IMPIANTO) diametro 3/4" DN 20	SOMMANO n.	16,00	43,07	689,12	294,88	42,791
21 AA_03_09	Fornitura e posa in opera di : Valvole a sfera con serratura (2 chiavi) per gas a norma EN 331. Estremità filettate UNI EN 10226 per gas metano (2^ famiglia) con PRESSIONE DI ESERC ... I TEMPERATURA Per gas combustibili -20°C +60°C. completo di presa di pressione (PUNTO INIZIO IMPIANTO) diametro 1" DN 25	SOMMANO n.	4,00	45,45	181,80	73,72	40,550
22 AA_03_10	Fornitura e posa in opera di : Tappo filettato per chiusura adduzione GAS cucina (PUNTO PREDISPOSIZIONE piano COTTURA) diametro 1/2"	SOMMANO n.	20,00	6,83	136,60	86,00	62,958
23 AA_04_01	Bagno 4 pezzi (lavabo a colonna, wc cassetta parete, bidet e vasca) compreso di pezzi, tubazioni microschematura in tubo multistrato diametro esterno 16 fino al collettore compreso	SOMMANO cadauno	18,00	1'747,83	31'460,94	8'124,84	25,825
24 AA_04_02	Bagno 3 pezzi (lavabo a colonna, wc cassetta parete, e doccia) compreso di pezzi, tubazioni microschematura in tubo multistrato diametro esterno 16 fino al collettore compreso	SOMMANO cadauno	8,00	1'181,99	9'455,92	2'489,68	26,329
25 AA_04_03	Bagno 4 pezzi DISABLE (lavabo a colonna, wc cassetta parete, bidet e doccia pavimento) compreso di pezzi, tubazioni microschematura in tubo multistrato diametro esterno 16 fino al collettore compreso	SOMMANO cadauno	2,00	2'523,19	5'046,38	1'128,80	22,369
26	Fornitura e posa in opera di : Tubazioni di distribuzione PRINCIPALI acqua fredda (						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			172'209,40	58'279,36		





