



**COMUNE DI
CIVITELLA PAGANICO**
(PROVINCIA DI GROSSETO)

**RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO DEGLI
SPOGLIATOI, DEI LOCALI ANNESSI E DEL CAMPO DI
GIOCO DELL'IMPIANTO SPORTIVO "G. TONINI"
DI CIVITELLA MARITTIMA**

ANALISI PREZZO

Tav.

A.P.

**IMPIANTI
MECCANICI**



MUCCI&ASSOCIATI
Studio Tecnico

Progettista: Emanuele Mucci

Via Porto Loretano n. 5
<http://info@mucciassociati.it>

58100 - Grosseto
tel. 0564/411028

MUCCI & ASSOCIATI - Studio Tecnico

Progettazione Impiantistica Meccanica ed Elettrica Building automation

AP01

caldaia murale a gas tipo C a condensazione, data completa di vaso di espansione chiuso interno, termostato di regolazione e termostato di blocco interno, circolatore ad alta efficienza, valvola di sicurezza 3 bar e di tutti gli accessori utili al montaggio, potenza termica 34 kW, completa di kit di scarico fumi coassiale dn 100 per uno sviluppo massimo di 3 mt

ANALISI DEL PREZZO

riferimento	descrizione	U/M	Quantità	Prezzo	importo
A) MANO D'OPERA					
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore 5a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	6	28,60 €	171,60
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore 4a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	6	26,70 €	160,20
B) MATERIALI					
TOS17_PR.P30.171.003	caldaia murale a gas tipo C a condensazione	cad	1	2.198,57 €	2.198,57
TOS17_PR.P30.305.001	kit scarico fumi coassiale dn 100/60	cad	3	57,49 €	172,47
	raccorderia varia	cad	1	200,00 €	200,00
C) OPERE COMPIUTE					
		n		€	-
				Totale oltre IVA	€ 2.902,84
			Spese generali e utile impresa 26,50%	€	769,25
				totale oltre IVA	€ 3.672,09
				totale	€ 3.672,09

IL PROGETTISTA
(Per.Ind. Emanuele Mucci)

MUCCI & ASSOCIATI - Studio Tecnico

Progettazione Impiantistica Meccanica ed Elettrica Building automation

AP02 Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice termostatica per acqua calda sanitaria tipo RIVER mod. ECOSAN da 1"1/4

ANALISI DEL PREZZO

riferimento	descrizione	U/M	Quantità	Prezzo	importo
A) MANO D'OPERA					
M01024a	Installatore 5a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	2	28,60 €	57,20
M01025a	Installatore 4a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	3	26,70 €	80,10
B) MATERIALI					
listino comm.	Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice termostatica per acqua calda sanitaria tipo RIVER mod. ECOSAN da 1"1/4	cad	1	546,00 €	436,80
C) OPERE COMPIUTE					
		n		€	-
				Totale oltre IVA	€ 574,10
			Spese generali e utile impresa 26,50%		€ 152,14
				totale oltre IVA	€ 726,24
			totale	€	726,24

IL PROGETTISTA
(Per.Ind. Emanuele Mucci)

MUCCI & ASSOCIATI - Studio Tecnico

Progettazione Impiantistica Meccanica ed Elettrica Building automation

AP03

pompa a rotore bagnato Salmson PRIUX HOME 80-25/130 a variazione continua del numero di giri, a rotore bagnato, adatta per il montaggio diretto sulla tubazione, alimentazione elettrica monofase, data in opera completo di valvolame di esclusione a farfalla, valvola di ritegno, compensatore in gomma, flange a collarino. Portata 1000 l/h e prevalenza 7,4 m.c.a.

ANALISI DEL PREZZO

riferimento	descrizione	U/M	Quantità	Prezzo	importo
A) MANO D'OPERA					
M01024a	Installatore 5a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	6	28,60 €	171,60
M01025a	Installatore 4a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	6	26,70 €	160,20
B) MATERIALI					
listino comm.	pompa a rotore bagnato Salmson PRIUX HOME 80-25/130	cad	1	412,00 €	329,60
TOS17_PR.P29.107.01	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"	cad	2	7,56 €	15,12
TOS17_PR.P29.107.019	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento, diametro 1"	cad	1	29,76 €	29,76
C) OPERE COMPIUTE					
		n		€	-
IL PROGETTISTA (Per.Ind. Emanuele Mucci)				Totale oltre IVA	€ 706,28
				Spese generali e utile impresa 26,50%	€ 187,16
				totale oltre IVA	€ 893,44
				totale	€ 893,44

MUCCI & ASSOCIATI - Studio Tecnico

Progettazione Impiantistica Meccanica ed Elettrica Building automation

AP04

Termometro ad immersione dritto in vetro, completo di custodia in ottone, attacco da 3/8" maschio, completo di pozzetto scala 0 ÷ 120 °C:

ANALISI DEL PREZZO

riferimento	descrizione	U/M	Quantità	Prezzo	importo
A) MANO D'OPERA					
M01024a	Installatore 5a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,15	28,60 €	4,29
M01025a	Installatore 4a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,15	26,70 €	4,01
B) MATERIALI					
Termometri e manometri d. 3/8' con rubinetto					
TOS17_PR.P30.063.002		cad	1	29,14 €	29,14
C) OPERE COMPIUTE					
		n		€	-
				Totale oltre IVA	€ 37,44
				Spese generali e utile impresa 26,50%	€ 9,92
				totale oltre IVA	€ 47,36
				totale	€ 47,36

IL PROGETTISTA
(Per.Ind. Emanuele Mucci)

MUCCI & ASSOCIATI - Studio Tecnico

Progettazione Impiantistica Meccanica ed Elettrica Building automation

AP05

Vaso di espansione saldato collaudato ISPESL, pressione m ... atura massima 99 °C , attacco 1" M della capacità di: 80 l

ANALISI DEL PREZZO

riferimento	descrizione	U/M	Quantità	Prezzo	importo
A) MANO D'OPERA					
M01024a	Installatore 5a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,5	28,60 €	14,30
M01025a	Installatore 4a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1	26,70 €	26,70
B) MATERIALI					
TOS17_PR.P30.114.003	Vaso di espansione saldato collaudato ISPESL, pressione m ... atura massima 99 °C , attacco 1" M della capacità di: 80 l	cad	1	56,65 €	56,65
C) OPERE COMPIUTE					
		n		€	-
				Totale oltre IVA	€ 97,65
				Spese generali e utile impresa 26,50%	€ 25,88
				totale oltre IVA	€ 123,53
				totale	€ 123,53

IL PROGETTISTA
(Per.Ind. Emanuele Mucci)

MUCCI & ASSOCIATI - Studio Tecnico

Progettazione Impiantistica Meccanica ed Elettrica Building automation

AP06

Vaso di espansione saldato collaudato ISPESL, pressione m ... atura massima 99 °C , attacco 1" M della capacità di: 105 l

ANALISI DEL PREZZO

riferimento	descrizione	U/M	Quantità	Prezzo	importo
A) MANO D'OPERA					
M01024a	Installatore 5a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,5	28,60 €	14,30
M01025a	Installatore 4a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1	26,70 €	26,70
B) MATERIALI					
TOS17_PR.P30.114.004	Vaso di espansione saldato collaudato ISPESL, pressione m ... atura massima 99 °C , attacco 1" M della capacità di: 105 l	cad	1	65,27 €	65,27
C) OPERE COMPIUTE					
		n		€	-
				Totale oltre IVA	€ 106,27
				Spese generali e utile impresa 26,50%	€ 28,16
				totale oltre IVA	€ 134,43
				totale	€ 134,43

IL PROGETTISTA
(Per.Ind. Emanuele Mucci)

MUCCI & ASSOCIATI - Studio Tecnico

Progettazione Impiantistica Meccanica ed Elettrica Building automation

AP08

Tubazione in multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori:

ANALISI DEL PREZZO

riferimento	descrizione	U/M	Quantità	Prezzo		importo
A) MANO D'OPERA						
M01024a	Installatore 5a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	24	28,60	€	686,40
M01025a	Installatore 4a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	24	26,70	€	640,80
B) MATERIALI						
Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 210 ... n polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,251,01833						
TOS17_PR.P29.036.001	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 210 ... in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5	mt	100	1,01	€	101,00
TOS17_PR.P29.036.002	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 210 ... in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	mt	40	1,42	€	56,80
TOS17_PR.P29.036.003	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 210 ... in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0	mt	60	2,85	€	171,00
TOS17_PR.P29.036.004	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 210 ... in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5	mt	60	3,41	€	204,60
TOS17_PR.P29.036.005	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 210 ... in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0	mt	4	9,52	€	38,08
TOS17_PR.P29.036.006		mt	10	12,64	€	126,40

C) OPERE COMPIUTE

n	€	-
Totale oltre IVA	€	2.025,08
Spese generali e utile impresa 26,50%	€	536,65
totale oltre IVA	€	2.561,73
totale	€	2.561,73

IL PROGETTISTA
(Per.Ind. Emanuele Mucci)

MUCCI & ASSOCIATI - Studio Tecnico

Progettazione Impiantistica Meccanica ed Elettrica Building automation

AP09

Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0.036 W/mk

ANALISI DEL PREZZO

riferimento	descrizione	U/M	Quantità	Prezzo	importo
-------------	-------------	-----	----------	--------	---------

A) MANO D'OPERA

M01024a	Installatore 5a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	16	28,60	€ 457,60
M01025a	Installatore 4a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	16	26,70	€ 427,20

B) MATERIALI

Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2") (linea riscaldamento)

TOS17_06.I04.063.012		mt	110	2,91	€ 320,10
----------------------	--	----	-----	------	----------

Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4") (linea riscaldamento)

TOS17_06.I04.063.013		mt	30	3,72	€ 111,60
----------------------	--	----	----	------	----------

TOS17_06.I04.063.014	<p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x25 (1") (linea riscaldamento)</p>	mt	4	3,84	€	15,36
TOS17_06.I04.063.015	<p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1"1/4)(linea riscaldamento)</p>	mt	4	4,96	€	19,84
TOS17_06.I04.063.016	<p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1"1/2) (linea riscaldamento)</p>	mt	0	5,77	€	-
TOS17_06.I04.063.01	<p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2") (linea sanitaria)</p>	mt	30	1,97	€	59,10

Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4") (linea sanitaria)

TOS17_06.I04.063.02	mt	1	30,00	€	30,00
---------------------	----	---	-------	---	-------

Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x25 (1") (linea sanitaria)

TOS17_06.I04.063.003	mt	56	2,51	€	140,56
----------------------	----	----	------	---	--------

Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x42 (1"1/4) (linea sanitaria)

TOS17_06.I04.063.004	mt	0	3,22	€	-
----------------------	----	---	------	---	---

Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1"1/2) (linea sanitaria)

TOS17_06.I04.063.05	mt	10	4,40	€	44,00
---------------------	----	----	------	---	-------

C) OPERE COMPIUTE

n	€	-
---	---	---

Totale oltre IVA	€	1.625,36
Spese generali e utile impresa 26,50%	€	430,72
totale oltre IVA	€	2.056,08
totale	€	2.056,08

IL PROGETTISTA
(Per.Ind. Emanuele Mucci)

MUCCI & ASSOCIATI - Studio Tecnico

Progettazione Impiantistica Meccanica ed Elettrica Building automation

AP10

valvole a sfera cromate, con maniglia a leva rossa e valvole a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone, per intercettazioni linee impianto riscaldamento e sanitario

ANALISI DEL PREZZO

riferimento	descrizione	U/M	Quantità	Prezzo		importo
A) MANO D'OPERA						
M01024a	Installatore 5a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	16	28,60	€	457,60
M01025a	Installatore 4a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	16	26,70	€	427,20
B) MATERIALI						
T Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratt ... a a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/8"						
TOS17_PR.P29.107.010		cad	4	2,73	€	10,92
Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratt ... lia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1" Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"						
TOS17_PR.P29.107.013		cad	9	7,56	€	68,04
Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratt ... lia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1" Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/4						
TOS17_PR.P29.107.014		cad	6	12,03	€	72,18
Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratt ... lia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1" Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2						
TOS17_PR.P29.107.015		cad	7	17,91	€	125,37

TOS17_PR.P29.107.019	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento, diametro 1"	cad	1	29,76	€	29,76
TOS17_PR.P29.107.020	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento, diametro 1"1/4	cad	1	48,84	€	48,84
TOS17_PR.P29.107.021	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento, diametro 1"1/2	cad	2	79,51	€	159,02

C) OPERE COMPIUTE

n € -

	Totale oltre IVA	€	1.398,93
	Spese generali e utile impresa 26,50%	€	370,72
	totale oltre IVA	€	1.769,65
	totale	€	1.769,65

IL PROGETTISTA
(Per.Ind. Emanuele Mucci)

MUCCI & ASSOCIATI - Studio Tecnico

Progettazione Impiantistica Meccanica ed Elettrica Building automation

AP11

tubazione in rame DN18 coibentata per trasporto fluido termovettore dallo scaldacqua in pompa di calore (posto in centrale termica) fino alla copertura del fabbricato per fuoro allaccio pannelli solari, di bollitore da 1500 l a doppio serpentino, per la produzione di acqua calda sanitaria ed accumulo acqua tecnica, del tipo Tank in Tank esecuzione in acciaio inox austenitico per alte temperature, totalmente immerso nel circuito primario, pareti esterne ed interne ondulate su tutta la lunghezza con funzione anticalore, totale riscaldamento del sanitario per funzione anti-legionella, coibentazione in poliuretano rigido spruzzato a cellule chiuse, spessore mm 50, rivestimento in polipropilene rigido e compreso ogni altro onere necessario alla corretta installazione e collaudo del sistema

ANALISI DEL PREZZO

riferimento	descrizione	U/M	Quantità	Prezzo	importo
A) MANO D'OPERA					
M01024a	Installatore 5a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	32	28,60 €	915,20
M01025a	Installatore 4a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	32	26,70 €	854,40
B) MATERIALI					
	bollitore da 1500 l a doppio serpentino tank in tank				
listino comm.		cad	1	2.800,00 €	2.100,00
TOS16_06.I04.075.005	tubazione in rame De18	mt	18	10,00 €	11,94
	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk -				
TOS17_06.I04.063.022		mt	18	6,20 €	6,20
C) OPERE COMPIUTE					
		n		€	-
				Totale oltre IVA	€ 3.887,74
				Spese generali e utile impresa 26,50%	€ 1.030,25
				totale oltre IVA	€ 4.917,99
				totale	€ 4.917,99

IL PROGETTISTA
(Per.Ind. Emanuele Mucci)

MUCCI & ASSOCIATI - Studio Tecnico

Progettazione Impiantistica Meccanica ed Elettrica Building automation

AP12

collettore riscaldamento da 6+6

ANALISI DEL PREZZO

riferimento	descrizione	U/M	Quantità	Prezzo	importo
A) MANO D'OPERA					
M01024a	Installatore 5a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	3	28,60 €	85,80
M01025a	Installatore 4a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	3	26,70 €	80,10
B) MATERIALI					
TOS17_PR.P30.040.003	Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : Collettore 6+6 attacchi	cad	1	44,77 €	44,77
TOS17_PR.P30.041.002	valvolina sfogo aria	cad	2	1,99 €	3,98
TOS17_PR.P30.041.003	rubinetto per valvolina sfogo aria	cad	2	2,12 €	4,24
TOS17_PR.P30.041.007	cassetta con sportello per collettore 6 + 6 attacchi	cad	1	31,66 €	31,66
C) OPERE COMPIUTE					
		n		€	-
				Totale oltre IVA	€ 250,55
				Spese generali e utile impresa 26,50%	€ 66,40
				totale oltre IVA	€ 316,95
				totale	€ 316,95

IL PROGETTISTA
(Per.Ind. Emanuele Mucci)

MUCCI & ASSOCIATI - Studio Tecnico

Progettazione Impiantistica Meccanica ed Elettrica Building automation

AP13

collettore riscaldamento da 4+4

ANALISI DEL PREZZO

riferimento	descrizione	U/M	Quantità	Prezzo	importo
A) MANO D'OPERA					
M01024a	Installatore 5a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	3	28,60 €	85,80
M01025a	Installatore 4a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	3	26,70 €	80,10
B) MATERIALI					
TOS17_PR.P30.040.002	Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : Collettore 4+4 attacchi	cad	1	31,27 €	31,27
TOS17_PR.P30.041.002	valvolina sfogo aria rubinetto per valvolina sfogo aria	cad	2	1,99 €	3,98
TOS17_PR.P30.041.003	cassetta con sportello per collettore 4 + 4 attacchi	cad	2	2,12 €	4,24
TOS17_PR.P30.041.006		cad	1	29,03 €	29,03
C) OPERE COMPIUTE					
		n		€	-
				Totale oltre IVA	€ 234,42
				Spese generali e utile impresa 26,50%	€ 62,12
				totale oltre IVA	€ 296,54
				totale	€ 296,54

IL PROGETTISTA
(Per.Ind. Emanuele Mucci)

MUCCI & ASSOCIATI - Studio Tecnico

Progettazione Impiantistica Meccanica ed Elettrica Building automation

AP14

detentore e testa termostatica per ciascun radiatore

ANALISI DEL PREZZO

riferimento	descrizione	U/M	Quantità	Prezzo	importo
A) MANO D'OPERA					
M01024a	Installatore 5a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,5	28,60 €	14,30
M01025a	Installatore 4a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,5	26,70 €	13,35
B) MATERIALI					
TOS17_PR.P30.038.019	Testa termostatica con elemento sensibile ad olio, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura, volantino in ABS, campo di regolazione da 0 °C a 28 °C senza sensore a distanza	cad	1	14,33 €	14,33
	Detentore a squadra, cromato, con attacco diametro 3/8"				
TOS17_PR.P30.038.013		cad	1	5,84 €	5,84
C) OPERE COMPIUTE					
		n		€	-
				Totale oltre IVA	€ 47,82
				Spese generali e utile impresa 26,50%	€ 12,67
				totale oltre IVA	€ 60,49
				totale	€ 60,49

IL PROGETTISTA
(Per.Ind. Emanuele Mucci)

MUCCI & ASSOCIATI - Studio Tecnico

Progettazione Impiantistica Meccanica ed Elettrica Building automation

AP15

INCIDENZA QUOTA PARTE ATTACCO SANITARIO GENERICO

ANALISI DEL PREZZO

riferimento	descrizione	U/M	Quantità	Prezzo	importo
A) MANO D'OPERA					
M01024a	Installatore 5a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1	25,20 €	25,20
M01025a	Installatore 4a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1	23,55 €	23,55
B) MATERIALI					
C) OPERE COMPIUTE					
015042	Rete d'adduzione idrica per un bagno di dimensioni standard realizzata con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione Ø 20 mm, raccordi finali con filettatura, con esclusione delle opere murarie, il montaggio dei sanitari e della rubinetteria, compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico (incidenza pari ad un attacco computata pari ad 1/4 del valore della voce generale)	cad	0,25	728,36 €	182,09
015040	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polietilene alta densità conformi alla norma UNI EN 1519, con giunzioni saldate, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria (incidenza pari ad un attacco computata pari ad 1/4 del valore della voce generale)	cad	0,25	352,33 €	60,98
B TOTALE OPERE COMPIUTE =					€ 243,07
A TOTALE OPERE/MANODOPERA					€ 48,75
				Totale oltre IVA	
				Spese generali e utile impresa su A 26,50%	€ 12,92
				totale oltre IVA	€ 304,74
IL PROGETTISTA (Per.Ind. Emanuele Mucci)					totale € 304,74

MUCCI & ASSOCIATI - Studio Tecnico

Progettazione Impiantistica Meccanica ed Elettrica Building automation

AP16

ONERE PER MANODOPERA DEMOLIZIONE E RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI

ANALISI DEL PREZZO

riferimento	descrizione	U/M	Quantità	Prezzo	importo
A) MANO D'OPERA					
M01024a	Installatore 5a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	24	25,20	€ 604,80
M01025a	Installatore 4a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	24	23,55	€ 565,20
B) MATERIALI					
		m	0	0,00	€ -
		m	0	0,00	€ -
1 C) OPERE COMPIUTE					
		n			€ -
				Totale oltre IVA	€ 1.170,00
			Spese generali e utile impresa 26,50%		€ 310,05
				totale oltre IVA	€ 1.480,05
IL PROGETTISTA (Per.Ind. Emanuele Mucci)			totale		€ 1.480,05

MUCCI & ASSOCIATI - Studio Tecnico

Progettazione Impiantistica Meccanica ed Elettrica Building automation

AP17

rete adduzione gas realizzata con tubazione in polietilene partente dal serbatoio di accumulo fino al piede del fabbricato, da qui con interposizione di giunto dielettrico realizzata con tubo di acciaio zincato dn 3/4" fino al collegamento con la caldaia esistente, il tutto completo di raccorderia, valvolame di esclusione, staffaggi al fine di dare il titolo copmpiuo e collaudabile

ANALISI DEL PREZZO

riferimento	descrizione	U/M	Quantità	Prezzo	importo
A) MANO D'OPERA					
M01024a	Installatore 5a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	12	28,60 €	343,20
M01025a	Installatore 4a categoria costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	18	26,70 €	480,60
B) MATERIALI					
listino comm.	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrata, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato, raccordo in ottone per l'attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazione secco, conforme alla norme UNI CIG 9680:, con attacchi filettati per tubazioni in acciaio: 3/4"	n	2	33,88 €	67,76
listino comm.	Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 DN 20 (3/4")	n	4	9,52 €	38,08
listino comm.	tubazione in acciaio zincato per trasporto gas da 3/4"	mt	20	1,80 €	36,00
listino comm.	tubazione in polietilene interrata dn25 compreso raccorderia	mt	5	4,50 €	22,50
C) OPERE COMPIUTE					
		n		€	-
				Totale oltre IVA	€ 988,14
				Spese generali e utile impresa 26,50%	€ 261,86
				totale oltre IVA	€ 1.250,00
				totale	€ 1.250,00
IL PROGETTISTA (Per.Ind. Emanuele Mucci)					