



COMUNE DI SERIATE
PROVINCIA DI BERGAMO

**RISTRUTTURAZIONE E ABBATTIMENTO BARRIERE
ARCHITETTONICHE PER LA CREAZIONE DI N. 6 ALLOGGI
PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI
IN COMUNE DI SERIATE**



CUP MASTER: I84H22000210006 CUP ENTE: E44F23004510006
Progetto PNRR - M5.C2-Investimento 1.1 -
Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

Progetto
Fattibilità
Tecnico
Economica

B_M03
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

Marzo 2025

Committente:
COMUNE DI SERIATE
P.zza Alebardi, 1
Seriate (BG)

Progettista architettonico
ADOBATI ARCH. FRANCESCO
via vittoria, 4c - 24027 - Nembro (BG)
architettoadobati@gmail.com
francesco.adobati@archiworldpec.it
tel/fax 035 520322

Progettista strutturale
STUDIO ING. SEBASTIANO MOIOLI
via Sant'Jesus, 6 - 24027 - Nembro (BG)
ingegneria@sebastianomoioli.it
www.sebastianomoioli.it
tel 035 522949

Progettista impianti
STUDIO NANI
via Marconi, 29 s - 24021 - Albino (BG)
info@nanistudio.it
www.nanistudio.it
tel 035 767033

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A CORPO</u>				
	INTERVENTI INIZIALI (SpCat 1)				
1 AP.IM.001	Chiusura e svuotamento degli impianti meccanici esistenti, per consentire l'esecuzione dei lavori di riqualificazione.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	139,35	139,35
	ANALISI DEI PREZZI: AP.IM.001 (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1	1 h	4,000	27,54	110,16
	Sommano euro				110,16
	Spese Generali 15.00% * (110.16) euro				16,52
	Sommano euro				126,68
	Utili Impresa 10% * (126.68) euro				12,67
	Sommano euro				139,35
2 AP.IM.002	Rimozione di sottostazione di piano dell'impianto di riscaldamento, raffrescamento e idrico sanitario, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre.		2,00		
	SOMMANO...	a corpo	2,00	87,10	174,20
	ANALISI DEI PREZZI: AP.IM.002 (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1	1 h	5,000	27,54	137,70
	Sommano euro				137,70
	Spese Generali 15.00% * (137.70) euro				20,66
	Sommano euro				158,36
	Utili Impresa 10% * (158.36) euro				15,84
	Sommano euro				174,20
3 115025c	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore rimozione dei ventilconvettori esistenti		11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	22,88	251,68
4 115025b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore rimozione radiatori bagni		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	17,34	104,04
	A R I P O R T A R E				669,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				669,27
5 115025a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore rimozione radiatore ripostiglio piano primo		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	11,79	11,79
6 115019a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	65,87	131,74
7 115019c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	82,39	164,78
8 115019e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	49,23	147,69
9 115036	Movimentazione di materiali di risulta nell'area di cantiere, provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico		10,00		
	SOMMANO...	mc	10,00	24,71	247,10
10 115043f	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (cod. CER 17.09.04)		1,00		
	SOMMANO...	t	1,00	21,71	21,71
	Parziale INTERVENTI INIZIALI (SpCat 1) euro				1'394,08
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				1'394,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'394,08
11 AP.IM.003	RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO (SpCat 2)				
	Modifica delle colonne montanti esistenti degli impianti di riscaldamento e raffrescamento per consentire il nuovo allacciamento delle reti al piano.		2,00		
	SOMMANO...	a corpo	2,00	209,03	418,06
	ANALISI DEI PREZZI: AP.IM.003				
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1	1 h	12,000	27,54	330,48
	Sommano euro				330,48
	Spese Generali 15.00% * (330.48) euro				49,57
	Sommano euro				380,05
	Utili Impresa 10% * (380.05) euro				38,01
	Sommano euro				418,06
12 LOM241.1M .13.010.0010. c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	17,54	140,32
13 AP.IM.004	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici.				
	Misura di portata con dispositivo Venturi. Corpo in lega antidezincificazione, otturatore in acciaio inox. Complete di prese di pressione ad innesto. Pmax d'esercizio: 16 bar. Campo di temperatura: -20-120 °C. Max percentuale di glicole: 50 %.				
	tipo CALEFFI Art. 130 o similare				
			4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00	83,71	334,84
	ANALISI DEI PREZZI: AP.IM.004				
	(L) Valvola 2024/35	n.	4,000	59,28	237,12
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1	1 h	1,000	27,54	27,54
	Sommano euro				264,66
	Spese Generali 15.00% * (264.66) euro				39,70
	Sommano euro				304,36
	Utili Impresa 10% * (304.36) euro				30,44
	Sommano euro				334,80
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro				0,04
	Sommano euro				334,84
14 LOM241.1M .13.050.0010. c	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN25		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	19,55	39,10
	A R I P O R T A R E				2'326,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'326,40
15 AP.IM.005	Cassetta ad incasso con fondo zincato e portello verniciato, dotata di cornice di finitura. Dimensioni da definire in fase esecutiva.		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	257,77	515,54
	ANALISI DEI PREZZI: AP.IM.005				
	(L) Cassetta	n.	2,000	190,00	380,00
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1	1 h	1,000	27,54	27,54
	Sommano euro				407,54
	Spese Generali 15.00% * (407.54) euro				61,13
	Sommano euro				468,67
	Utili Impresa 10% * (468.67) euro				46,87
	Sommano euro				515,54
16 AP.IM.006	Cassetta ad incasso con fondo zincato e portello verniciato per interno RAL 9010; dotata di cornice di finitura regolabile da 120 mm a 150 mm di profondità. Corredata di: - 2 coppie di valvole a sfera da 3/4" M - 2 tubi di flussaggio per il lavaggio iniziale d'impianto. Tmax 55 °C. - cartone di protezione da eventuali detriti nella fase di finitura delle opere edili - la cassetta dima dispone di agganci di posizionamento delle funzioni acqua sanitaria serie 7000 tipo CALEFFI art. 700005 o similare		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00	379,45	2'276,70
	ANALISI DEI PREZZI: AP.IM.006				
	(L) Cassetta 2024/25	n.	6,000	237,75	1'426,50
	(L) Trasporto	n.	0,180	237,75	42,80
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1	1 h	12,000	27,54	330,48
	Sommano euro				1'799,78
	Spese Generali 15.00% * (1 799.78) euro				269,97
	Sommano euro				2'069,75
	Utili Impresa 10% * (2 069.75) euro				206,98
17 AP.IM.007	Modulo idraulico Ø3/4" 24 V con valvola di zona a due vie con controllo on-off, contabilizzazione di calore, pozzetti per sonde, pozzetto di mandata con filtro a cartuccia, pannello elettronico, volantino di regolazione del by-pass, coibentazione tipo CALEFFI art. 700016 o similare		6,00		
	A R I P O R T A R E		6,00		5'118,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		6,00		5'118,64
	SOMMANO...	n.	6,00	960,89	5'765,34
	ANALISI DEI PREZZI: AP.IM.007				
	(L) Modulo 2024/25	n.	6,000	684,00	4'104,00
	(L) Trasporto	n.	0,180	684,00	123,12
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1	1 h	12,000	27,54	330,48
	Sommano euro				4'557,60
	Spese Generali 15.00% * (4 557.60) euro				683,64
	Sommano euro				5'241,24
	Utili Impresa 10% * (5 241.24) euro				524,12
	Sommano euro				5'765,36
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro				-0,02
	Sommano euro				5'765,34
18 AP.IM.008	Stabilizzatore automatico di portata CALEFFI cod. 700075 ... o similare		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00	63,72	382,32
	ANALISI DEI PREZZI: AP.IM.008				
	(L) Stabilizzatore 2024/25	n.	6,000	40,88	245,28
	(L) Trasporto	n.	0,180	40,88	7,36
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1	1 h	1,800	27,54	49,57
	Sommano euro				302,21
	Spese Generali 15.00% * (302.21) euro				45,33
	Sommano euro				347,54
	Utili Impresa 10% * (347.54) euro				34,75
	Sommano euro				382,29
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro				0,03
	Sommano euro				382,32
19 LOM241.1M .10.010.0010. g	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. - oltre 5000 fino a 5800 W		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	713,47	7'134,70
20 LOM241.1M .10.130.0020. a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	244,86	2'448,60
	A R I P O R T A R E				20'849,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'849,60
21 025236b	Valvola termostattizzabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: del tipo diritto: Ø 1/2"		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	31,28	312,80
22 025239b	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo diritto: Ø 1/2"		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	33,17	331,70
23 015011a	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 32 mm		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	16,37	818,50
24 AP.IM.009	Radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio IRSAP ad elementi orizzontali a tubi tondi di diametro 25 mm, collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm, completo di liquido termovettore, lunghezza cavo 1200 mm, spina schuko. Dimensione 500x1808 mm. Resistenza elettrica 1000 Watt - 230 V. Con controllo elettronico incluso. tipo IRSAP mod. NOVO ELETTRICO o similare		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	748,76	3'743,80
	ANALISI DEI PREZZI: AP.IM.009				
	(L) Radiatore 2023/45	n.	5,000	547,92	2'739,60
	(L) Trasporto	cadauno	0,150	547,92	82,19
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1	1 h	5,000	27,54	137,70
	Sommano euro				2'959,49
	Spese Generali 15.00% * (2 959.49) euro				443,92
	Sommano euro				3'403,41
	Utili Impresa 10% * (3 403.41) euro				340,34
	Sommano euro				3'743,75
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro				0,05
	Sommano euro				3'743,80
	Parziale RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO (SpCat 2) euro				24'662,32
	A R I P O R T A R E				26'056,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				26'056,40
25 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0000.00 10.-	IDRICO SANITARIO (SpCat 3) OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 50 spessore [mm] = 3. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 50 spessore [mm] = 3. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbente scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno [mm] = 50 spessore [mm] = 3; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501 coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/cm³] = 1,75. Incluso: guarnizioni premontate SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastica generico con cariche minerali; guarnizioni premontate da giuntare con raccordo a bicchiere RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 50; diametro interno [mm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: -				
	SOMMANO...	1 m	15,00	11,56	173,40
	ANALISI DEI PREZZI: LOM241.OC.EEA.a02.I7822.D0000.0010.- (E) [LOM241.RM.87.10.15.D0000.0000.p] Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbente scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno (Ø) [mm] = 50 spessore [mm] = 3; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501 coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/cm³] = 1,75. Incluso: guarnizioni premontate SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastica generico con cariche minerali; guarnizioni premontate da giuntare con raccordo a bicchiere (E) [LOM241.RM.85.15.55.Za000.0865.-] Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 50; diametro interno [mm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: - (E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato Sommano euro 137,13 Spese Generali 15.00% * (137.13) euro 20,57 Sommano euro 157,70 Utili Impresa 10% * (157.70) euro 15,77 Sommano euro 173,47 Differenza dovuta agli arrotondamenti euro -0,07 Sommano euro 173,40	1 m	15,000	5,40	81,00
		1 cad	15,000	0,79	11,85
		1 h	0,735	31,23	22,95
		1 h	0,735	29,02	21,33
26 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0000.00 20.-	OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 75 spessore [mm] = 4. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 75 spessore [mm] = 4.				
	A R I P O R T A R E				26'229,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				26'229,80
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbente scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno [mm] = 75 spessore [mm] = 4; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501 coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/cm³] = 1,75. Incluso: guarnizioni premontate</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastica generico con cariche minerali; guarnizioni premontate da giuntare con raccordo a bicchiere</p> <p>RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 75; diametro interno [mm] = 4</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>				
			15,00		
	SOMMANO...	1 m	15,00	22,28	334,20
	<p>ANALISI DEI PREZZI: LOM241.OC.EEA.a02.I7822.D0000.0020.-</p> <p>(E) [LOM241.RM.87.10.15.D0000.0000.q] Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbente scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno (Ø) [mm] = 75 spessore [mm] = 4; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501 coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/cm³] = 1,75. Incluso: guarnizioni premontate</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastica generico con cariche minerali; guarnizioni premontate da giuntare con raccordo a bicchiere</p> <p>(E) [LOM241.RM.85.15.55.Za000.0870.-] Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 75; diametro interno [mm] = 4</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato</p>	1 m	15,000	13,65	204,75
		1 cad	15,000	0,83	12,45
		1 h	0,780	31,23	24,36
		1 h	0,780	29,02	22,64
	Sommano euro				264,20
	Spese Generali 15.00% * (264.20) euro				39,63
	Sommano euro				303,83
	Utili Impresa 10% * (303.83) euro				30,38
	Sommano euro				334,21
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro				-0,01
	Sommano euro				334,20
27 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0000.00 30.-	<p>OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 90 spessore [mm] = 4,5.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 90 spessore [mm] = 4,5.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbente scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno [mm] = 90 spessore [mm] = 4,5; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501 coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/cm³] = 1,75. Incluso: guarnizioni premontate</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastica generico con cariche minerali; guarnizioni premontate da giuntare con raccordo a bicchiere</p> <p>RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 90; diametro interno [mm] = 4,5</p>				
	A R I P O R T A R E				26'564,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				26'564,00
28 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0000.00 50.-	SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: -		15,00		
	SOMMANO...	1 m	15,00	27,04	405,60
	ANALISI DEI PREZZI: LOM241.OC.EEA.a02.I7822.D0000.0030.- (E) [LOM241.RM.87.10.15.D0000.0000.r] Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbente scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno (Ø) [mm] = 90 spessore [mm] = 4,5; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501 coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/cm³] = 1,75. Incluso: guarnizioni premontate SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastica generico con cariche minerali; guarnizioni premontate da giuntare con raccordo a bicchiere	1 m	15,000	17,22	258,30
	(E) [LOM241.RM.85.15.55.Za000.0875.-] Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 90; diametro interno [mm] = 4,5				
	SPECIFICHE TECNICHE: -	1 cad	15,000	0,83	12,45
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato	1 h	0,825	31,23	25,76
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato	1 h	0,825	29,02	23,94
	Sommano euro				320,45
	Spese Generali 15.00% * (320.45) euro				48,07
	Sommano euro				368,52
	Utili Impresa 10% * (368.52) euro				36,85
	Sommano euro				405,37
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro				0,23
	Sommano euro				405,60
	OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 5. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbente scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno [mm] = 110 spessore [mm] = 5; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501 coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/cm³] = 1,75. Incluso: guarnizioni premontate SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastica generico con cariche minerali; guarnizioni premontate da giuntare con raccordo a bicchiere RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 110; diametro interno [mm] = 5 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: -		60,00		
	SOMMANO...	1 m	60,00	28,75	1'725,00
	ANALISI DEI PREZZI: LOM241.OC.EEA.a02.I7822.D0000.0050.-				
	A R I P O R T A R E				28'694,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				28'694,60
29 AP.IM.010	(E) [LOM241.RM.87.10.15.D0000.0000.t] Tubo a bicchiere di plastica generico; funzione: fonoassorbente scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno (Ø) [mm] = 110 spessore [mm] = 5; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501 coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/cm³] = 1,75. Incluso: guarnizioni premontate SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastica generico con cariche minerali; guarnizioni premontate da giuntare con raccordo a bicchiere	1 m	60,000	18,31	1'098,60
	(E) [LOM241.RM.85.15.55.Za000.0885.-] Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 110; diametro interno [mm] = 5 SPECIFICHE TECNICHE: -	1 cad	60,000	0,87	52,20
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato	1 h	3,540	31,23	110,55
	(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato	1 h	3,540	29,02	102,73
	Sommano euro				1'364,08
	Spese Generali 15.00% * (1 364.08) euro				204,61
	Sommano euro				1'568,69
	Utili Impresa 10% * (1 568.69) euro				156,87
	Sommano euro				1'725,56
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro				-0,56
	Sommano euro				1'725,00
29 AP.IM.010	Modifica delle colonne montanti esistenti degli impianti idrico sanitario per consentire il nuovo allacciamento delle reti al piano.		2,00		
	SOMMANO...	a corpo	2,00	209,03	418,06
30 LOM241.1M .13.010.0010. a	ANALISI DEI PREZZI: AP.IM.010 (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1	1 h	12,000	27,54	330,48
	Sommano euro				330,48
	Spese Generali 15.00% * (330.48) euro				49,57
	Sommano euro				380,05
	Utili Impresa 10% * (380.05) euro				38,01
30 LOM241.1M .13.010.0010. a	Sommano euro				418,06
	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN15		14,00		
30 LOM241.1M .13.010.0010. a	SOMMANO...	cad	14,00	9,42	131,88
31 LOM241.1M .13.010.0010. c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN25		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	17,54	70,16
32 AP.IM.011	Contatore volumetrico Ø3/4" con uscita impulsiva acqua fredda sanitaria CALEFFI cod. 700053		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00	195,10	1'170,60
	A R I P O R T A R E				30'485,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				30'485,30
33 AP.IM.012	ANALISI DEI PREZZI: AP.IM.011				
	(L) Contatore 2024/25	n.	6,000	123,00	738,00
	(L) Trasporto	n.	0,180	123,00	22,14
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1	1 h	6,000	27,54	165,24
	Sommano euro				925,38
	Spese Generali 15.00% * (925.38) euro				138,81
	Sommano euro				1'064,19
	Utili Impresa 10% * (1 064.19) euro				106,42
	Sommano euro				1'170,61
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro				-0,01
	Sommano euro				1'170,60
	Contatore volumetrico Ø3/4" con uscita impulsiva acqua calda sanitaria CALEFFI cod. 700051		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00	195,10	1'170,60
	ANALISI DEI PREZZI: AP.IM.012				
	(L) Contatore 2024/25	n.	6,000	123,00	738,00
	(L) Trasporto	n.	0,180	123,00	22,14
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1	1 h	6,000	27,54	165,24
	Sommano euro				925,38
	Spese Generali 15.00% * (925.38) euro				138,81
	Sommano euro				1'064,19
	Utili Impresa 10% * (1 064.19) euro				106,42
	Sommano euro				1'170,61
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro				-0,01
	Sommano euro				1'170,60
34 025094b	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,25 mm ricircolo acqua calda		5,00		
		m	5,00	12,98	64,90
35 025094d	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm acqua fredda acqua calda ricircolo acqua calda		90,00		
			90,00		
			5,00		
	A R I P O R T A R E		185,00		31'720,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		185,00		31'720,80
	SOMMANO...	m	185,00	13,68	2'530,80
36 025094e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm acqua fredda acqua calda		3,00 3,00		
	SOMMANO...	m	6,00	14,72	88,32
37 025094f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm acqua fredda acqua calda		7,00 7,00		
	SOMMANO...	m	14,00	16,52	231,28
38 LOM241.1M .16.040.0010. a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 22 mm - DN15 per tubazione ricircolo acqua calda Ø16 per tubazione acqua fredda Ø20 per tubazione acqua calda Ø20 per tubazione ricircolo acqua calda Ø20		5,00 90,00 90,00 5,00		
	SOMMANO...	m	190,00	8,42	1'599,80
39 LOM241.1M .16.040.0010. b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 28 mm - DN20 per tubazione acqua fredda Ø26		3,00		
	SOMMANO...	m	3,00	9,65	28,95
40 LOM241.1M .16.040.0010. c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 35 mm - DN25 per tubazione acqua fredda Ø32		7,00		
	SOMMANO...	m	7,00	10,04	70,28
41 LOM241.1M .16.040.0020. b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 28 mm - DN20 per tubazione acqua calda Ø26		3,00		
	SOMMANO...	m	3,00	10,40	31,20
	A R I P O R T A R E				36'301,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				36'301,43
42 LOM241.1M .16.040.0030. c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 35 mm - DN25 per tubazione acqua calda Ø32	m	7,00	15,97	111,79
	SOMMANO...		7,00		
43 LOM241.1M .11.100.0010. b	Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN20	cad	12,00	31,37	376,44
	SOMMANO...		12,00		
44 AP.IM.013	Collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con intercettazioni singole. Corpo in ottone. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5-90 °C. Interasse derivazioni: 35 mm. Composti da: - coppia di collettori con manopole di intercettazione; - cassetta di contenimento (270x190x80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio - n°2 tappi di testa con clip di fissaggio tipo CALEFFI art. 359410 o similare		6,00	192,73	1'156,38
	SOMMANO...		6,00		
ANALISI DEI PREZZI: AP.IM.013		n.	6,000	134,55	807,30
(L) Collettore 2024/35		cadauno	0,180	134,55	24,22
(L) Trasporto		1 h	3,000	27,54	82,62
(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1					
Sommano euro					914,14
Spese Generali 15.00% * (914.14) euro					137,12
Sommano euro					1'051,26
Utili Impresa 10% * (1'051.26) euro					105,13
Sommano euro					1'156,39
Differenza dovuta agli arrotondamenti euro					-0,01
Sommano euro					1'156,38
45 LOM241.1M .11.200.0010. a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzoario. - acqua fredda e acqua calda, con scarico Lavabo disabili Lavello cucina Doccia	cad	6,00	199,20	3'585,60
	SOMMANO...		18,00		
46 LOM241.1M	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzoario. - acqua fredda o				
	A R I P O R T A R E				41'531,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				41'531,64
.11.200.0010. b	acqua calda, con scarico Wc disabili Lavastoviglie Lavatrice		6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO...	cad	18,00	203,89	3'670,02
47 LOM241.1M	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne .11.080.0010. b l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto. per wc disabili		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	170,48	1'022,88
48 LOM241.1M	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - acqua fredda e .11.200.0010. c acqua calda, senza scarico Miscelatore a parete disabili		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	172,51	1'035,06
49 LOM241.1M	Piatti doccia colore bianco: - in acrilico, da 80 x 80 cm		6,00		
.11.050.0010. c	SOMMANO...	cad	6,00	273,37	1'640,22
50 LOM241.1M	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, .11.050.0020. c guarnizioni		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	278,47	1'670,82
51 LOM241.1M	Gruppi d'erogazione per doccia: - aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia		6,00		
.11.050.0020. d	SOMMANO...	cad	6,00	50,57	303,42
52 LOM241.1M	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni		6,00		
.11.050.0030	SOMMANO...	cad	6,00	51,10	306,60
53 LOM241.1M	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole .11.080.0005. d passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico,				
	A R I P O R T A R E				51'180,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				51'180,66
	guarnizioni.		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	373,14	2'238,84
54 LOM241.1M .11.080.0010. c	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	27,20	163,20
55 LOM241.1M .11.080.0010. d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	74,51	447,06
56 LOM241.1M .11.080.0010. e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	31,53	189,18
57 LOM241.1M .11.100.0020. b	Miscelatori termostatici: - DN 15 esterno per wc disabili		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	189,81	1'138,86
58 LOM241.1M .11.080.0020. a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	569,76	3'418,56
59 LOM241.1M .11.080.0040. a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	546,34	3'278,04
	Parziale IDRICO SANITARIO (SpCat 3) euro				35'998,00
	----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				62'054,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				62'054,40
	ESALAZIONE BAGNI CECCHI (SpCat 4)				
60 LOM241.1M .08.020.0010. a	Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. - fino a 500 m³/h				
	SOMMANO...	cad	4,00 4,00	300,27	1'201,08
61 AP.IM.014	Tubazioni Ø120 mm per estrazione aria bagni ciechi in materiale plastico PP rispondente alle norme UNI EN 1451, giuntate a mezzo di bicchieri dotati di guarnizione con tenuta ai fumi umidi, complete di pezzi speciali, bicchieri con guarnizioni, staffe, sistemi di fissaggio e quant'altro occorrente per dare le stesse perfettamente montate a regola d'arte da personale specializzato, tutto compreso. Escluso comignolo a tetto.				
	SOMMANO...	a corpo	4,00 4,00	515,79	2'063,16
	ANALISI DEI PREZZI: AP.IM.014				
(L) pezzi speciali		n.	4,000	70,00	280,00
(L) elemento 1000 mm		n.	60,000	11,50	690,00
(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1		1 h	24,000	27,54	660,96
	Sommano euro				1'630,96
	Spese Generali 15.00% * (1 630.96) euro				244,64
	Sommano euro				1'875,60
	Utili Impresa 10% * (1 875.60) euro				187,56
	Sommano euro				2'063,16
	Parziale ESALAZIONE BAGNI CECCHI (SpCat 4) euro				3'264,24
	A R I P O R T A R E				65'318,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				65'318,64
62 AP.IM.015	ESALAZIONE CAPPE CUCINE (SpCat 5) Accessori per formazione innesto cappa cucina Ø125 mm, composti da elementi componibili monoparete plastica rigida rispondenti alla norma UNI EN 14471 con rispettiva marcatura CE e designazione T120-P1-W-2-O30-I-E-L, quali: - Coppa di scarico condensa verticale con attacco eccentrico DN25; - Elemento a T 87°; - Scarico condensa con tubazione ad innesto DN32 (6,0 metri)		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00	138,11	828,66
	ANALISI DEI PREZZI: AP.IM.015 (L) Tee 2020/35 (L) Coppa di scarico 2020/35 (A) [LOM241.OC.EEA.a02.I7822.D0000.0005.-] OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 40 spessore [mm] = 3. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, fonoassorbenti con bicchiere di plastica generico; diametro esterno [mm] = 40 spessore [mm] = 3. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a doppio bicchiere di plastica generico; geometria/forma/aspetto: giunto a doppio bicchiere; funzione: fonoassorbente scarico acque; impiego: impianto di scarico civile; diametro esterno [mm] = 40 spessore [mm] = 3; classe infiammabilità [classe] = M1 NF P 92501 coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m °C] = 0,04; densità [g/cm³] = 1,75. SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastica generico con cariche minerali; guarnizioni premontate da giuntare con raccordo a bicchiere RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo termoplastico diametro esterno [mm] = 40; diametro interno [mm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - di cui MDO/RU= 20.745%; MAT/PR= 58.298%; ATT/AT= 0.000%; (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1	cadauno cadauno	6,000 6,000	24,70 14,50	148,20 87,00
		1 m	30,000	11,24	337,20
		1 h	3,000	27,54	82,62
	Sommano euro				655,02
	Spese Generali 15.00% * (655.02) euro				98,25
	Sommano euro				753,27
	Utili Impresa 10% * (753.27) euro				75,33
	Sommano euro				828,60
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro				0,06
	Sommano euro				828,66
63 AP.IM.016	Esalazione cappa cucina formata da elementi componibili monoparete plastica rigida rispondenti alla norma UNI EN 14471 con rispettiva marcatura CE e designazione T120-P1-W-2-O30-I-E-L. Realizzati in PPe 120°C. Bicchieratura con guarnizione di tenuta certificata secondo UNI EN 14241-1. Resistente alla corrosione dei prodotti liquidi della combustione al funzionamento in pressione/depressione e ad umido. Ideali per condotti da intubamento, canali e collettori da fumo al servizio di apparecchi a condensazione con temperatura dei fumi limitata a non oltre i 120°C.		6,00		
	SOMMANO...	mt	6,00	35,44	212,64
	A R I P O R T A R E				66'359,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				66'359,94
64 AP.IM.017	ANALISI DEI PREZZI: AP.IM.016				
	(L) Elemento diritto 2020/35	m	6,000	14,25	85,50
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1	1 h	3,000	27,54	82,62
	Sommano euro				168,12
	Spese Generali 15.00% * (168.12) euro				25,22
	Sommano euro				193,34
	Utili Impresa 10% * (193.34) euro				19,33
	Sommano euro				212,67
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro				-0,03
	Sommano euro				212,64
	Tubazioni per esalazione verticale a tetto della cappa cucina formata da elementi componibili monoparete plastica rigida rispondenti alla norma UNI EN 14471 con rispettiva marcatura CE e designazione T120-P1-W-2-O30-I-E-L. Realizzati in PPe 120°C. Bicchieratura con guarnizione di tenuta certificata secondo UNI EN 14241-1. Resistente alla corrosione dei prodotti liquidi della combustione al funzionamento in pressione/depressione e ad umido. Ideali per condotti da intubamento, canali e collettori da fumo al servizio di apparecchi a condensazione con temperatura dei fumi limitata a non oltre i 120°C.		60,00		
	SOMMANO...	mt	60,00	35,44	2'126,40
	ANALISI DEI PREZZI: AP.IM.017				
	(L) Elemento diritto 2020/35	m	60,000	14,25	855,00
	(E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1	1 h	30,000	27,54	826,20
	Sommano euro				1'681,20
	Spese Generali 15.00% * (1 681.20) euro				252,18
	Sommano euro				1'933,38
	Utili Impresa 10% * (1 933.38) euro				193,34
	Sommano euro				2'126,72
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro				-0,32
	Sommano euro				2'126,40
	Parziale ESALAZIONE CAPPE CUCINE (SpCat 5) euro				3'167,70
	A R I P O R T A R E				68'486,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				68'486,34
65 AP.IM.051	VARIE (SpCat 6) Lavaggio dell'intero impianto di riscaldamento esistente da mantenere,tubazioni e terminali scaldanti. Opera comprensiva di lavaggio con miscela d'acqua e prodotto chimico non aggressivo sulle parti metalliche, dosaggio 1% circolazione con pompa ad alta pressione, flussaggio e scarico a fine lavori.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	418,06	418,06
	ANALISI DEI PREZZI: AP.IM.051 (E) [LOM241.RU.00.01.00.0025.-] Operaio metalmeccanico di livello B1	1 h	12,000	27,54	330,48
	Sommano euro				330,48
	Spese Generali 15.00% * (330.48) euro				49,57
	Sommano euro				380,05
	Utili Impresa 10% * (380.05) euro				38,01
	Sommano euro				418,06
66 AP.IM.052	Prodotto risanante e disperdente dei fanghi per impianti di riscaldamento e raffrescamento per lavaggio dell'impianto tipo ENKI EK304 o similare Tanica da 1 kg Dosaggio 1% dell'acqua contenuta nell'impianto <i>Contenuto acqua impianto ipotizzato di circa 500 litri; da verificare in loco a seguito della quantificazione del volume di acqua contabilizzato con contalitri in fase di svuotamento impianto.</i>		5,00		
	SOMMANO...	n.	5,00	23,52	117,60
	ANALISI DEI PREZZI: AP.IM.052 (L) Condizionante	n.	5,000	18,59	92,95
	Sommano euro				92,95
	Spese Generali 15.00% * (92.95) euro				13,94
	Sommano euro				106,89
	Utili Impresa 10% * (106.89) euro				10,69
	Sommano euro				117,58
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro				0,02
	Sommano euro				117,60
67 AP.IM.053	Prodotto condizionante chimico per lavaggio dell'impianto di riscaldamento tipo CALEFFI C3 CLEANER art. 570911 o similare Flacone da 0,5 litri Dosaggio 0,5 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00	21,38	85,52
	A R I P O R T A R E				69'107,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				69´107,52	
68 AP.IM.054	ANALISI DEI PREZZI: AP.IM.053 (L) Condizionante	n.	4,000	16,90	67,60	
	Sommano euro				67,60	
	Spese Generali 15.00% * (67.60) euro				10,14	
	Sommano euro				77,74	
	Utili Impresa 10% * (77.74) euro				7,77	
	Sommano euro				85,51	
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro				0,01	
	Sommano euro				85,52	
	Prodotto condizionante chimico per protezione da corrosioni e incrostazioni dell'impianto di riscaldamento tipo CALEFFI C1 INHIBITOR art. 570912 o similare Flacone da 0,5 litri Dosaggio 0,5 litri di prodotto ogni 150 litri di acqua nell'impianto		4,00			
	SOMMANO...	n.	4,00	21,38	85,52	
	ANALISI DEI PREZZI: AP.IM.054 (L) Condizionante	n.	4,000	16,90	67,60	
	Sommano euro				67,60	
	Spese Generali 15.00% * (67.60) euro				10,14	
	Sommano euro				77,74	
	Utili Impresa 10% * (77.74) euro				7,77	
	Sommano euro				85,51	
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro				0,01	
	Sommano euro				85,52	
	Parziale VARIE (SpCat 6) euro				706,70	
	Parziale LAVORI A CORPO euro				69´193,04	
	T O T A L E euro				69´193,04	
	</					

COMMITTENTE: Comune di Seriate

[illegible]