

Comune di Sonico
Provincia di Brescia

PROGETTO ESECUTIVO

Opere di EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL MUNICIPIO CON SOSTITUZIONE DEI SERRAMENTI ESTERNI

Elaborato:		Tavola n.
STIMA INCIDENZA MANODOPERA		5
Rev.00	Data: 24 novembre 2022	

UFFICIO TECNICO *Comune di Sonico*

Piazza IV Novembre n.1 - 25048 Sonico (BS)

Tel. 0364 75030 - Fax 0364 75391 - info@comune.sonico.bs.it

Dott. Ing. Fabio Gaioni

COMUNE DI SONICO

Provincia di Brescia

UFFICIO TECNICO

Piazza Quattro Novembre n. 1 - 25048 SONICO (BS)

e-mail: uff.tecnico@comune.sonico.bs.it

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:**

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL MUNICIPIO CON SOSTITUZIONE DEI SERRAMENTI ESTERNI.

DATA:

24 novembre 2022

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 1	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	(01) LAVORI E OPERE COMPIUTE					
	01.001					
	VOCE 1C.01.150.0010.b - Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate ... trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.)					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		14,14			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		14,14			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali		0,42			
	Noli		1,98			
Nr. 2	Trasporti		4,95			
	Sommano le risorse		7,35			
	Resta manodopera		6,79			
	Sommano m²	135,000	14,14	1.908,90	916,65	48,0198
	01.002					
	VOCE 1C.27.050.0100.e - Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non ... rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		8,10			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		8,10			
	<u>RISORSE</u>					
Materiali		0,24				
Noli		1,13				
Nr. 3	Trasporti		2,84			
	Sommano le risorse		4,21			
	Resta manodopera		3,89			
	Sommano 100 kg	100,000	8,10	810,00	389,00	48,0247
	01.003					
	Serramento in alluminio per porta di ingresso ad un'anta e due specchiature fisse 3 sopraluce fissi, ... GLI ONERI PER IL MANTENIMENTO DELLA SERRATURA ELETTRICA GIA' PRESENTE.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	Prezzo voce		5.155,00			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	Prezzo netto		5.155,00			
	<u>RISORSE</u>					
Materiali		2.268,20				
Noli		515,50				
Trasporti		309,30				
Sommano le risorse		3.093,00				

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 4	<i>Resta manodopera</i>	1,000	2.062,00	5.155,00	2.062,00	40,0000
	Sommano cad		5.155,00			
	01.004 Serramento in alluminio per finestra ad un'anta, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio isolati ... - APERTURA AD ANTA/RIBALTA - DIMENSIONI 960 x 1500 mm.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		1.145,00			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>					
	- <i>Spese generali 14,000%</i>					
	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>		1.145,00			
	<u>RISORSE</u>					
Nr. 5	Materiali		503,80			
	Noli		114,50			
	Trasporti		68,70			
	<i>Sommano le risorse</i>		687,00			
	<i>Resta manodopera</i>	2,000	458,00	2.290,00	916,00	40,0000
	Sommano cad		1.145,00			
	01.005 Serramento in alluminio per finestra a due ante, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio ... ED UNA AD ANTA/RIBALTA - DIMENSIONI 2260 x 1500 mm.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		2.000,00			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>					
Nr. 6	- <i>Spese generali 14,000%</i>					
	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>		2.000,00			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali		880,00			
	Noli		200,00			
	Trasporti		120,00			
	<i>Sommano le risorse</i>		1.200,00			
	<i>Resta manodopera</i>	17,000	800,00	34.000,00	13.600,00	40,0000
	Sommano cad		2.000,00			
Nr. 6	01.006 Serramento in alluminio per porta-finestra a due ante, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio ... ESISTENTE COMPRESO RISCONTRO ELETTRICO - DIMENSIONI 1400 x 2330 mm.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		2.490,00			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>					
	- <i>Spese generali 14,000%</i>					
	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>		2.490,00			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali		1.095,60			
	Noli		249,00			
	Trasporti		149,40			
	<i>Sommano le risorse</i>		1.494,00			
	<i>Resta manodopera</i>	1,000	996,00	2.490,00	996,00	40,0000
	Sommano cad		2.490,00			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 7	01.007 Serramento in alluminio per finestra ad un'anta, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio isolati ... - APERTURA AD ANTA/RIBALTA - DIMENSIONI 560 x 1500 mm. CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad	6,000	905,00	5.430,00	2.172,00	40,0000
			905,00			
			398,20			
			90,50			
			54,30			
			543,00			
			362,00			
			905,00			
Nr. 8	01.008 Serramento in alluminio per porta-finestra ad un'anta, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio isolati ... ESISTENTE COMPRESO RISCONTRO ELETTRICO - DIMENSIONI 1000 x 2330 mm. CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad	1,000	2.070,00	2.070,00	828,00	40,0000
			2.070,00			
			910,80			
			207,00			
			124,20			
			1.242,00			
			828,00			
			2.070,00			
Nr. 9	01.009 Serramento in alluminio per finestra a due ante, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio ... ED UNA AD ANTA/RIBALTA - DIMENSIONI 1250 x 1100 mm. CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad	5,000	1.080,00	5.400,00	2.160,00	40,0000
			1.080,00			
			475,20			
			108,00			
			64,80			
			648,00			
			432,00			
			1.080,00			
Nr. 10	01.010 Serramento in alluminio per finestra a due					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 11	ante, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio ... ED UNA AD ANTA/RIBALTA - DIMENSIONI 1250 x 1500 mm. CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad	5,000	1.395,00	6.975,00	2.790,00	40,0000
			1.395,00			
			613,80			
			139,50			
			83,70			
			837,00			
			558,00			
			1.395,00			
Nr. 12	01.011 Serramento in alluminio per finestra a due ante, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio ... ED UNA AD ANTA/RIBALTA - DIMENSIONI 1650 x 1500 mm. CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad	3,000	1.635,00	4.905,00	1.962,00	40,0000
			1.635,00			
			719,40			
			163,50			
			98,10			
			981,00			
			654,00			
			1.635,00			
Nr. 13	01.012 Serramento in alluminio per porta-finestra a due ante, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio ... ED UNA AD ANTA/RIBALTA - DIMENSIONI 2280 x 2400 mm. CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i> <u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad	1,000	2.820,00	2.820,00	1.128,00	40,0000
			2.820,00			
			1.240,80			
			282,00			
			169,20			
			1.692,00			
			1.128,00			
			2.820,00			
Nr. 13	01.013 Serramento in alluminio per finestra a due ante, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio ... ED UNA AD ANTA/RIBALTA - DIMENSIONI 2200 x 1500 mm.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 14	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>	1,000	1.960,00	1.960,00	784,00	40,0000
			1.960,00			
	<u>RISORSE</u>		862,40			
	Materiali		196,00			
	Noli		117,60			
	Trasporti		1.176,00			
	<i>Sommano le risorse</i>		784,00			
	<i>Resta manodopera</i>		1.960,00			
	<i>Sommano cad</i>					
Nr. 15	01.014 Serramento in alluminio per porta-finestra a due ante, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio ... ED UNA AD ANTA/RIBALTA - DIMENSIONI 2260 x 2410 mm.	1,000	2.810,00	2.810,00	1.124,00	40,0000
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>					
			2.810,00			
	<u>RISORSE</u>		1.236,40			
	Materiali		281,00			
	Noli		168,60			
	Trasporti		1.686,00			
	<i>Sommano le risorse</i>		1.124,00			
	<i>Resta manodopera</i>		2.810,00			
	<i>Sommano cad</i>					
Nr. 16	01.015 Serramento in alluminio per finestra a due ante, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio ... ED UNA AD ANTA/RIBALTA - DIMENSIONI 2260 x 1400 mm.	1,000	1.910,00	1.910,00	764,00	40,0000
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <i>Prezzo netto</i>					
			1.910,00			
	<u>RISORSE</u>		840,40			
	Materiali		191,00			
	Noli		114,60			
	Trasporti		1.146,00			
	<i>Sommano le risorse</i>		764,00			
	<i>Resta manodopera</i>		1.910,00			
	<i>Sommano cad</i>					
Nr. 16	01.016 Serramento in alluminio per finestra a quattro specchiature di cui due apribili e due fisse, eseguito ... (PIU' DUE PARTI FISSE) - DIMENSIONI 3600 x 1500 mm.	1,000	2.755,00			
	CALCOLO DELLA MANODOPERA <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000%					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 17	- Oneri sicurezza 0,0000%	1,000				
	<i>Prezzo netto</i>		2.755,00			
	RISORSE					
	Materiali		1.212,20			
	Noli		275,50			
	Trasporti		165,30			
	<i>Sommano le risorse</i>		1.653,00			
	<i>Resta manodopera</i>		1.102,00			
	<i>Sommano cad</i>		2.755,00	2.755,00	1.102,00	40,0000
	01.017					
Nr. 18	Serramento in alluminio per finestra ad un'anta, eseguito con profilati estrusi in lega di alluminio isolati ... - APERTURA AD ANTA/RIBALTA - DIMENSIONI 1000 x 1000 mm.	2,000				
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		975,00			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	<i>Prezzo netto</i>		975,00			
	RISORSE					
	Materiali		429,00			
	Noli		97,50			
Nr. 19	Trasporti	1,000	58,50			
	<i>Sommano le risorse</i>		585,00			
	<i>Resta manodopera</i>		390,00			
	<i>Sommano cad</i>		975,00	1.950,00	780,00	40,0000
	01.018					
	Fornitura e posa in opera di 4 tende alla veneziana interne con lamelle sul serramento a ... altro onere necessario a dare il lavoro completo in opera.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		720,00			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					
Nr. 19	- Oneri sicurezza 0,0000%	1,000				
	<i>Prezzo netto</i>		720,00			
	RISORSE					
	Materiali		316,80			
	Noli		72,00			
	Trasporti		43,20			
	<i>Sommano le risorse</i>		432,00			
	<i>Resta manodopera</i>		288,00			
	<i>Sommano a corpo</i>		720,00	720,00	288,00	40,0000
	(02) ONERI PER LA SICUREZZA					
Nr. 19	02.001					
	ONERI PER LA SICUREZZA					
	Prezzo a corpo per la sicurezza del cantiere, che non potrà essere soggetto ... oneri maggiori di costo, maggiore del prezzo a corpo esposto.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA					
	<i>Prezzo voce</i>		2.000,00			
	- Utile d'impresa 10,000%					
	- Spese generali 14,000%					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	- Oneri sicurezza 0,0000%					
	<i>Prezzo netto</i>		2.000,00			
	<u>RISORSE</u>					
	Materiali		880,00			
	Noli		200,00			
	Trasporti		120,00			
	<i>Sommano le risorse</i>		1.200,00			
	<i>Resta manodopera</i>		800,00			
	<i>Sommano a corpo</i>	1,000	2.000,00	2.000,00	800,00	40,0000
	Parziale lavori a misura, Euro			88.358,90	35.561,65	40,2468
	Totale			88.358,90	35.561,65	40,2468

RIEPILOGO

		Totale	Manodopera	% Inc.
01	LAVORI E OPERE COMPIUTE	86.358,90	34.761,65	40,253%
02	ONERI PER LA SICUREZZA	2.000,00	800,00	40,000%
	TOTALE	88.358,90	35.561,65	40,247%