

**Comune di San Zeno Naviglio**  
Provincia di Brescia

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SCUOLA PRIMARIA SAN ZENO  
NAVIGLIO P.ZZA MARCOLINI N.1

**COMMITTENTE:** COMUNE DI SAN ZENO NAVIGLIO

Agg. Novembre 2022

**IL TECNICO**

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 MISURA</u></b>					
1 1C.01.170.00 30.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento sia a mano che con mezzi meccanici, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recuper ... preso gli oneri e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso lo svuotamento dell'impianto  SOMMANO cad	57,00	20,19	1'150,83	883,18	76,743
2 1C.01.180.00 10.a	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ec ... ista, compreso lo svuotamento dell'impianto, gli oneri e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO m	419,00	1,28	536,32	413,23	77,049
3 1C.06.550.03 50	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a so ... nella posizione di quelle attuali, compreso gli oneri e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO m²	587,25	28,41	16'683,77	6'855,21	41,089
4 1C.10.250.00 40.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla ... me da schede tecniche del prodotto, compreso gli oneri e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO m²	587,25	6,72	3'946,32	1'329,87	33,699
5 1C.10.250.00 40.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla ... e come scheda tecnica del prodotto, compreso gli oneri e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO m² x cm	4'110,75	1,12	4'604,04	564,65	12,264
6 1C.13.100.00 20	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa, da posare come da scheda tecnica del prodotto, compreso gli oneri e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO m²	587,25	4,95	2'906,89	995,35	34,241
7 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso compreso isolante. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di ... quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. PRODOTTI IDONEI PER LE SCUOLE E TINTEGGIATI COME L'ESISTENTE  SOMMANO m²	959,91	4,96	4'761,15	2'420,25	50,833
8 1C.24.220.00 20.a	Verniciatura di finitura di superfici in legno già preparate e con mano di fondo, per esterno ed interno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con una mano di: - smalto ... base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m² per una mano)  SOMMANO m²	425,61	5,24	2'230,20	1'458,72	65,408
9 CVD.01.030. 0010	Disinfezione di luoghi o locali chiusi al fine di ottenere una sanificazione delle superfici. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le ... izia in un cartello apposto nei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.  SOMMANO mq	1'025,00	0,94	963,50	705,67	73,240
10 CVD.01.030. 0050	Sanificazione e igienizzazione periodica del servizio igienico, dedicato compreso dotazioni e arredi compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida ... ando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute.  SOMMANO cad	3,00	8,27	24,81	19,41	78,230
11 MC.21.900.0 050.b	Avvolgitore automatico per cinghia, con cassetta e piastra frontale, per finestre e balconi - avvolgitore automatico per cinghia, incassato, con piastra frontale, compreso lo stacco e il riattacco, compreso gli oneri e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO cad	32,00	2,08	66,56	0,00	
12	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da ambiente					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			37'874,39	15'645,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			37'874,39	15'645,54	
MM.17.060. 0010.n 13 NC.80.050.0 010	SOMMANO cad  Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico all' ... zate, a mano e con mezzi meccanici, compreso gli oneri e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	21,00	63,92	1'342,32	0,00	
	SOMMANO m³	2,00	13,23	26,46	9,96	37,642
14 NP01	Trasporto e spostamento di materiali di qualsiasi natura dall'interno all'esterno del fabbricato, compreso l'abbassamento fino al piano di carico, con l'utilizzo di secchi o carrio ... arico a mano o con mezzi meccanici, compreso gli oneri e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte					
	SOMMANO m3	2,00	83,50	167,00	167,00	100,000
15 NP02	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero autorizzati, compreso eventuali analisi di laboratorio, per conferimento di: rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e dem ... dice Europeo Rifiuti CER 17 09 04), compreso gli oneri e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte					
	SOMMANO m3	2,00	30,00	60,00	0,00	
16 NP03	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezza 3/4" Compreso gli oneri e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte					
	SOMMANO cad	23,00	246,36	5'666,28	1'699,88	30,000
17 NP04	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per termostrisce in legno lamellare GL24H, sez 140x280mm, compresa installazione					
	SOMMANO m	506,68	80,00	40'534,40	16'213,76	40,000
18 NP05	Realizzazione di tasche da realizzare nelle murature portanti in mattoni pieni per alloggiamento struttura di sostegno delle strisce, compreso gli oneri e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte					
	SOMMANO cadauno	162,00	20,00	3'240,00	3'240,00	100,000
19 NP06	Fornitura e posa di termostrisce radianti prefabbricate componibili SABIANA mod. DUCK STRIP 4.1 DS-ST18-3-90 - piastra radiante in acciaio di qualità, spessore 0,8mm - tubi in ac ... superficie radiante 0,96 O SIMILARE compreso gli oneri e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte					
	SOMMANO ml	285,00	128,00	36'480,00	10'944,00	30,000
20 NP07	Fornitura e posa di termostrisce radianti prefabbricate componibili SABIANA mod. DUCK STRIP 4.1 DS-ST18-3-60 - piastra radiante in acciaio di qualità, spessore 0,8mm - tubi in ac ... superficie radiante 0,96 O SIMILARE compreso gli oneri e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte					
	SOMMANO ml	148,00	108,00	15'984,00	4'795,20	30,000
21 NP08	SOVRAPPREZZO PER fornitura e posa di materassino isolante SABIANA COD: 1050205 O SIMILARE					
	SOMMANO m	433,00	20,00	8'660,00	2'598,00	30,000
22 NP09	Fornitura e posa di COPPIA DI COLLETTORI saldati in fabbrica SABIANA O SIMILARI					
	SOMMANO cadauno	81,00	184,00	14'904,00	4'471,20	30,000
23 NP10	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di lastra aggiuntiva in cartongesso sp. 12.5 mm su orditura già predisposta compreso gli oneri e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	SOMMANO m2	587,25	8,12	4'768,47	2'861,08	60,000
24 NP11	Fornitura e posa in opera di botole di ispezione per cartongesso dim. mm 2000x500 complete di telaio in alluminio, cavo di trattenuta, aperture push e pannello di cartongesso sp. 1 ... preso rete e tre mani di rasatura, compreso gli oneri e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	32,00	415,00	13'280,00	2'656,00	20,000
	A R I P O R T A R E			182'987,32	65'301,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			182'987,32	65'301,62	
25 NP12	Fornitura e posa davanzali di finestra interni in legno, larghezza cm. 30, spessore cm 5, colori standard compreso gli oneri e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO m	54,40	62,30	3'389,12	677,82	20,000
26 NP13	Opere di sistemazione dell'impianto elettrico comprensivo di spostamento impianti per realizzazione contropareti compreso lo stacco e il riattacco compreso gli oneri e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO h	160,00	35,00	5'600,00	5'600,00	100,000
27 NP14	Copertura di banchi, armadi, monitor ecc. con teli in polietilene idonei per proteggere dalla polvere, compreso rimozione degli stessi teli ad ultimazione lavori, compreso smaltimento ... delle classi, compresa manovalanza compreso gli oneri e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO m2	250,00	8,46	2'115,00	2'115,00	100,000
28 NP15	Assistenze murarie per l'installazione d'impianto di riscaldamento e idrotermosanitario, compresa manovalanza, compreso gli oneri e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO %	98'053,88	20,00	19'610,78	17'649,70	90,000
29 NP15	Predisposizione di impianto di ventilazione meccanica, compreso di tubazioni per collegamenti elettrici e tutto quanto necessario per una corretta messa in funzione dell'impianto stesso compreso gli oneri e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cadauno	23,00	200,00	4'600,00	3'680,00	80,000
30 NP16	Assistenze murarie per l'installazione di opere in cartongesso, compresa manovalanza, compreso gli oneri e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO %	28'557,98	20,00	5'711,60	5'711,60	100,000
31 NP17	Fornitura e posa di TUBO IN ACCIAIO INOX a pressare, crudo mat. nr. 1.4404 (AISI 316L) L=6m dimensioni 35mmx1,5mm, diam. interno 32mm codice 116035200 O SIMILARE SOMMANO ml	35,00	69,76	2'441,60	732,48	30,000
32 NP18	Fornitura e posa di TUBO IN ACCIAIO INOX a pressare mat. nr. 1.4404 (AISI 316L) L=6m dimensioni 15x1 diam. interno 13mm codice 116015200 O SIMILARE SOMMANO ml	60,00	34,64	2'078,40	623,52	30,000
33 NP19	Fornitura e posa di MANICOTTO MISTO filetto M De x R 35x1", materiale AISI 316L - 1.4404, O-Ring EPDM nero codice 187100035 O SIMILARE SOMMANO cadauno	24,00	64,27	1'542,48	462,74	30,000
34 NP20	Fornitura e posa di RACCORDO A TEE in acciaio inox a pressare De 15mm, O-Ring EPDM nero, materiale AISI 316L - 1.4404 codice 182015000 O SIMILARE SOMMANO cadauno	100,00	24,64	2'464,00	739,20	30,000
35 NP21	Fornitura di RACCORDO A TEE in acciaio inox a pressare De 35mm, O-Ring EPDM nero, materiale AISI 316L - 1.4404 codice 182035000 O SIMILARE SOMMANO cadauno	30,00	53,56	1'606,80	482,04	30,000
36 NP23	Fornitura e posa di CURVA 90° FF De 15mm, P max 7 bara (6 barg) - T max 165°C codice 181015900C O SIMILARE SOMMANO cadauno	120,00	40,70	4'884,00	1'465,20	30,000
37 NP24	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere SOMMANO ml	160,80	14,59	2'346,07	2'346,07	100,000
	A R I P O R T A R E			241'377,17	107'586,99	

COMMITTENTE: COMUNE DI SAN ZENO NAVIGLIO

COMMITTENTE: COMUNE DI SAN ZENO NAVIGLIO [045-PRO-2022\_CME\_REV04.dcf] (Z:\LAVORO\COMMESSE\PARMA LINDA SCUOLE SAN ZEN