

Provincia di Brescia

Settore EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE - UFFICIO ENERGIA

Ufficio Progettazione Edilizia Scolastica e Direzione dei Lavori

Edificio scolastico:

I.I.S. "PASCAL-MAZZOLARI"

Ubicazione:

Comune di MANERBIO, via Solferino n. 92

Intervento:

REALIZZAZIONE NUOVA PALESTRA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Oggetto:

Elaborati generali
Computo Metrico Estimativo

Scala:

Numero:

Fase/Pratica Edilizia:

Il Direttore del Settore Edilizia Scolastica e Direzionale - Ufficio Energia:

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

R.U.P.:

Dott. Arch.
Giovanni Maria Mazzoli

Progettista:

Dott. Arch.
Antonio Rubagotti

Direttore Lavori:

Collaboratori:

Arch. Valeria Boschi
Arch. Erika Frosi
Geom. Roberto Fiore
Matteo Rizzi
Rachele Alborghetti
STI srl - Concesio (Bs)
Ing. Cesare Trebeschi

Progettista Strutture:

Coordinatore Sicurezza:

Nome File:

Redatto da:

Verificato da:

Data:

agosto 2023

Data e Numero Revisione:

AREA
TECNICA



PROVINCIA
DI BRESCIA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tabella riepilogativa

n. ord.	Rif.to Prezzi – Descrizione	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
1	<u>OPERE EDILI (OG1)</u> Realizzazione delle opere edili previste nelle tavole del progetto architettonico esecutivo e come da quantità della specifica lista delle lavorazioni e forniture e descrizione dettagliata dell’elenco voci descrittivo e capitolato speciale d’appalto	1	a corpo	€ 1 073 005,14	€ 1 073 005,14	
6	<u>IMPIANTO IDRICO SANITARIO (OS3)</u> Fornitura e posa in opera di tutti gli impianti idrosanitari, dell’antincendio, dello scarico acque bianche e quant’altro indicato nei disegni di progetto, nel computo metrico, nell’elenco voci descrittivo e nel capitolato speciale d’appalto, escluso ogni onere per l’assistenza muraria.	1	a corpo	€ 96 200,00	€ 96 200,00	
7	<u>IMPIANTO TERMICO (OS28)</u> Fornitura e posa in opera di tutto l’impianto di riscaldamento, ventilazione e quant’altro indicato nei disegni di progetto, nel computo metrico, nell’elenco voci descrittivo e nel capitolato speciale d’appalto, escluso ogni onere per l’assistenza muraria.	1	a corpo	€ 520 812,00	€ 520 812,00	
8	<u>IMPIANTO ELETTRICO (OS30)</u> Fornitura e posa in opera di tutto l’impianto elettrico a partire dalla rete esistente, come descritto ed indicato nei disegni di progetto, nel computo metrico, nell’elenco voci descrittivo e nel capitolato speciale d’appalto, escluso ogni onere per l’assistenza muraria.	1	a corpo	€ 311 800,00	€ 311 800,00	
TOTALE PAGINA				€ 2 001 817,14		

Computo Metrico Estimativo

n.	Tariffa	Descrizione	Costo u.m.	Unità di misura	Dimensioni				Misura		Importo	Costo manodopera	Incidenza % manodopera
					par. ug.	h	l	p	Parziale	Totale			
1		OPERE EDILI (OG1)											
1	1C.01.110.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm	7,65	mq									
		marciapiede verso scuola esistente			1,00	1,50	55,00	1,00	82,50				
		pedana salto in lungo			1,00	1,70	20,00	1,00	34,00				
		pedana getto peso			1,00	4,00	4,00	1,00	16,00				
		campo da basket			1,00	20,00	33,00	1,00	660,00				
		piattaforma in cls e muretto			1,00	4,00	4,00	1,00	16,00				
		SOMMANO								808,50			
2	1C.02.050.0020	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Misure al netto delle demolizioni	2,05	mc									
		sagoma nuova palestra, locale impianti e nuovo marciapiede			1,00	0,30	1,00	1625,00	487,50				
		trincea drenante			1,00	0,30	20,00	5,00	30,00				
		SOMMANO								517,50			
3	NP1	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra proveniente dallo scoticamento. Meccanica, con i necessari completamenti a mano	6,00	mc									
		scoticamento sagoma nuova palestra, locale impianti e nuovo marciapiede			1,00	0,30	1,00	1625,00	487,50				
		sbancaamento e scavo sezione ristretta			1,00	1,00	1,00	1410,00	1410,00				
		SOMMANO								1897,50			
4	1.4.1.4.b	Scavo di sbancaamento in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia o i trovanti rocciosi o i riporti di muratura di volume superiore a mc 0,2, anche per impianti o opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore ai 3 m, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e la stesura nelle aree di pertinenza. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinerro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo. Compreso trasporto nell'area di cantiere, esclusi eventuali oneri di accesso ali ambienti e le analisi di laboratorio. Eseguito con escavatore meccanico, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm.	15,00	mc									
		sagoma nuova palestra			1,00	0,30	60,00	30,00	540,00				
		trincea drenante			1,00	2,70	20,00	5,00	270,00				
		SOMMANO								810,00			

n.	Tariffa	Descrizione	Costo u.m.	Unità di misura	Dimensioni				Misura		Importo	Costo manodopera	Incidenza % manodopera
					par. ug.	h	l	p	Parziale	Totale			
5	1C.02.100.0030.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.	25,10	mc							€ 15 060,00	€ 5 700,21	37,85%
		plinti fondazioni			8,00	1,00	1,00	20,00	160,00				
		plinti fondazioni			8,00	1,00	1,00	8,00	64,00				
		cordoli			1,00	1,00	1,00	1,00	376,00				
		SOMMANO								600,00			
6	1.4.11.c	Accesso agli impianti di recupero autorizzati (compresa ecotassa ed escluse eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di: rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demoliziomne (mc di materiale compatto con densità come da misura sui manufatti fino a kg 2000 al mc - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04)	34,00	mc							€ 5 497,80	€ 0,00	0,00%
		materiale demolizione			0,20	1,00	1,00	808,50	161,70				
7	1.4.11.c	Realizzazione di campionamenti e analisi di terre e rocce da scavo presso laboratori certificati (scavo massimo 800 mc)	480,00	cad							€ 480,00	€ 72,00	15,00%
		per materiale da riposizionare nell'area di pertinenza			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
8	7.3.3.12.b	Fornitura e posa di tubo circolare in calcestruzzo forato diametro cm 40.	55,00	m							€ 1 375,00	€ 216,56	15,75%
		trincea drenante			1,00	1,00	25,00	1,00	25,00				
9	1U.04.110.0110.b	Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: - resistenza a trazione > 15 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,00 l/ m s.	8,37	mq							€ 2 657,98	€ 586,35	22,06%
		protezione tubo drenante			1,00	0,50	25,00	1,00	12,56				
		protezione scavo			1,00	1,00	25,00	5,00	125,00				
					2,00	1,00	25,00	3,00	150,00				
					2,00	1,00	5,00	3,00	30,00				
10	NP2	Fornitura e posa di materiale inerte, ciottoli, per riempimento trincea drenante. Pezzatura 8/10 cm elementi arrotondati.	24,00	mc							€ 7 410,00	€ 1 634,65	22,06%
		riempimento trincea drenante			1,00	25,00	4,75	2,60	308,75				
		SOMMANO								308,75	€ 7 410,00	€ 1 634,65	22,06%

n.	Tariffa	Descrizione	Costo u.m.	Unità di misura	Dimensioni				Misura		Importo	Costo manodopera	Incidenza % manodopera
					par. ug.	h	l	p	Parziale	Totale			
11	NP3	Compenso forfettario per fornitura e posa tubo di osservazione, relativo coperchio e sistemazione a verde superficiale con materiale derivante dallo scoticamento. trincea drenante SOMMANO	740,00	a corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 740,00	€ 203,50	27,50%
12	NP4	Compenso forfettario per la stesura, nelle aree verdi di pertinenza, del materiale derivante dagli scavi effettuate le dovute analisi di cui alla voce 6 (1.4.11.d). SOMMANO	3000,00	a corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 3 000,00	€ 675,00	22,50%
13	NP5	Compenso forfettario per la realizzazione dei vani per l'alloggio degli impianti esterni alla palestra, secondo le indicazioni del progetto esecutivo. Compresi nel prezzo la realizzazione di idonea platea armato con rete elettrosaldata con rete d. 8 20*20, rete metallica di recinzione (tipo Orsogrill), fornitura e posa di locale prefabbricato, collegamenti agli impianti e ogni onere necessario al corretto funzionamento degli impianti della nuova palestra. SOMMANO	17500,00	a corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 17 500,00	€ 4 812,50	27,50%
14	1C.16.130.0010	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo pre-confezionato, con finitura spazzolata con scopa di saggina o similare, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l’umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale: - spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera. Compreso nel prezzo la fornitura e posa di cordolo di contenimento prefabbricato in calcestruzzo come da indicazioni degli elaborati di progetto. pavimentazione esterna alla palestra SOMMANO	34,00	mq	1,00	1,00	1,50	174,00	261,00	261,00	€ 8 874,00	€ 1 269,87	14,31%

n.	Tariffa	Descrizione	Costo u.m.	Unità di misura	Dimensioni				Misura		Importo	Costo manodopera	Incidenza % manodopera
					par. ug.	h	l	p	Parziale	Totale			
15	1.4.8.13.c	Fornitura e posa di solaio aerato (tipo Iglù), posato a secco su piano già predisposto (magrone) completo di calcestruzzo di riempimento di classe C35/30 (Rck maggiore di 30 N/mmq) sino alla sommità del manufatto sul quale verrà posata la rete elettrosaldata, questa contabilizzata a parte. Altezza del manufatto cm 27 (cls di riempimento 0,050 mc/mq)	37,77	mq									
					1,00	1,00	1,00	1308,00	1308,00				
		<i>a dedurre pilastri</i>			- 16,00	1,00	0,45	0,60	-4,32				
		<i>a dedurre pilastri</i>			-8,00	1,00	0,70	0,70	-3,92				
		SOMMANO								1299,76	€ 49 091,94	€ 9 818,39	20,00%
16	1.4.8.13.c	Sovrapprezzo alla voce 1.4.8.13.c per cappa superiore 4 cm.	9,50	mq									
					1,00	1,00	1,00	1308,00	1308,00				
		<i>a dedurre pilastri</i>			- 16,00	1,00	0,45	0,60	-4,32				
		<i>a dedurre pilastri</i>			-8,00	1,00	0,70	0,70	-3,92				
		SOMMANO								1299,76	€ 12 347,72	€ 2 839,98	23,00%
17	1.4.2.22	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Incidenza 4 kg/mq	2,05	kg									
					4,00	1,00	1,00	1308,00	5232,00				
		SOMMANO								5232,00			
											€ 10 725,60	€ 2 360,70	22,01%
18	1U.04.130.0020.a	Massetto di sottofondo con rete elettrosaldata, questa conteggiata a parte, eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	1,17	mq*cm									
					10,00	1,00	1,00	1308,00	13080,00				
		SOMMANO								13080,00			
											€ 15 303,60	€ 1 700,23	11,11%
19	1C.13.100.0020	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.	4,95	mq									
					1,00	1,00	1,00	1308,00	1308,00				
		SOMMANO								1308,00			
											€ 6 474,60	€ 1 190,03	18,38%
20	NP6	Fornitura e posa di isolamento termico platea con EPS 120, sp. 100 mm.	13,00	mq									
					1,00	1,00	1,00	1308,00	1308,00				
		SOMMANO								1308,00			
											€ 17 004,00	€ 3 910,92	23,00%
21	NP7	Fornitura e posa di sottofondo premiscelato leggero rasoimpianti, sp. 10 cm.	10,00	mq									
					1,00	1,00	1,00	1308,00	1308,00				
		<i>a dedurre zona con riscaldamento a pavimento (palestra)</i>			-1,00	1,00	32,90	24,65	-810,99				
		SOMMANO								497,02			
											€ 4 970,15	€ 745,52	15,00%
n.	Tariffa	Descrizione	Costo u.m.	Unità di	Dimensioni				Misura		Importo	Costo	Incidenza %

				<i>misura</i>	<i>par. ug.</i>	<i>h</i>	<i>l</i>	<i>p</i>	<i>Parziale</i>	<i>Totale</i>		manodopera	manodopera
22	1.4.8.3.a	Sottofondo di pavimenti costituito da caldana dello spessore 5 cm con formazione del piano di posa tirato a frattazzo lungo: con impasto a 300 kg di cemento R 325 per mc di sabbia e ghiaietto. <i>SOMMANO</i>	16,05	mq	1,00	1,00	1,00	1308,00	1308,00	1308,00	€ 20 993,40	€ 2 571,69	12,25%
23	1C.20.050.0050	Controsoffitto in lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. <i>bagni</i> <i>antibagni</i> <i>docce</i> <i>SOMMANO</i>	40,40	mq	1,00	49,45	1,00	1,00	49,45				
					1,00	82,28	1,00	1,00	82,28				
					1,00	1,62	1,00	1,00	1,62	133,35	€ 5 387,34	€ 3 380,56	62,75%
24	1C.06.560.0050.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Con doppia lastra da 13 mm per faccia, interposto isolante 75 mm con pannelli in lana di vetro, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno il 60% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, rivestiti su una faccia con un velo di vetro. Reazione al fuoco in Euroclasse A1 conforme alla norma EN 13501-1. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. Spessore complessivo 12,5 cm. Particolare M.01 tavola P08. <i>a dedurre porte scorrevoli</i> <i>a dedurre porte ad anta</i> <i>SOMMANO</i>	57,38	mq	1,00	2,70	118,31	1,00	319,44				
					-9,00	2,10	1,00	1,00	-18,90				
					-15,00	2,10	1,00	1,00	-31,50				
										269,04	€ 15 437,34	€ 4 995,52	32,36%
25	1C.06.560.0050.bb	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Con doppia lastra da 13 mm per faccia, interposto doppio isolante 75 mm con pannelli in lana di vetro, lastra cartongesso centrale, intercapedine d'aria, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno il 60% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, rivestiti su una faccia con un velo di vetro. Reazione al fuoco in Euroclasse A1 conforme alla norma EN 13501-1. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. Spessore complessivo 22,25 cm. Particolare M.03 tavola P08. <i>SOMMANO</i>	72,50	mq	6,00	2,70	8,25	1,00	133,65	133,65	€ 9 689,63	€ 2 906,89	30,00%
n.	Tariffa	Descrizione	Costo u.m.	Unità di misura	Dimensioni				Misura		Importo	Costo manodopera	Incidenza % manodopera
					<i>par.</i>	<i>h</i>	<i>l</i>	<i>p</i>	<i>Parziale</i>	<i>Totale</i>			

					ug.								
26	1C.24.120.0010	T'integgiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate (preparazione compresa nel prezzo); compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera <i>controsoffitti</i> <i>pareti interne M.01</i> <i>pareti interne M.02</i> <i>a dedurre porte scorrevoli</i> <i>a dedurre porte ad anta</i> SOMMA NO	3,39	mq	1,00 2,00 2,00 - 18,00 - 30,00	133,35 269,04 133,65 2,10 2,10	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	133,35 538,08 267,30 -37,80 -63,00	837,93	€ 2 840,58	€ 1 734,46	61,06%
27	NP8	Tribuna prefabbricata fissa avente le seguenti caratteristiche: lunghezza 29,00 m, profondità 3,60 m, altezza sedute 0,50 m, profondità sedute 1,20 m. N° 130 posti a sedere su tre file. N° 4 gradini di smistamento laterali incassati di larghezza 1,80 m con spazio per diversamente abili. Sponde di protezione laterali con esclusione dei parapetti posteriori e tamponamento completo delle alzate dei gradoni e dei laterali. Struttura portante metallica verniciata a fuoco colore nero semilucido. Piani di calpestio e gradini di smistamento in multistrato antisdrucchiolo ignifugo in classe 1. Sedili senza schienale stampati per iniezione in polipropilene copolimero ignifugo in cl. 1. conforme al DGR 2272/2016 A.3.1 lettera b. Compreso trasporto scarico, movimentazioni, montaggio e certificazioni. SOMMA NO	22000,00	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 22 000,00	€ 2 200,00	10,00%
28	1U.07.030.0010	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in pvc, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile a livello scolastico ed amatoriale, adatto per competizioni di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento vinilico con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1); posata con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore 3,50 mm - peso 3,00 kg/m². <i>palestra</i> SOMMA NO	42,67	mq	1,00	1,00	1,00	794,30	794,30	794,30	€ 33 892,78	€ 7 117,48	21,00%
29	1C.18.150.0030.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari. <i>altri spazi</i> <i>altri spazi</i> <i>altri spazi</i> SOMMA NO	50,00	mq	2,00 2,00 4,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	201,60 55,24 7,56	403,20 110,48 30,24	543,92	€ 27 196,00	€ 8 678,24	31,91%
n.	Tariffa	Descrizione	Costo u.m.	Unità di misura	Dimensioni				Misura		Importo	Costo manodopera	Incidenza % manodopera
					par. ug.	h	l	p	Parziale	Totale			

31		Sovrapprezzo per posa con colla su sottofondi tirati in piano perfetto.	5,38	mq									
	1C.18.250.0200	<i>altri spazi</i>			2,00	1,00	1,00	201,60	403,20				
		<i>altri spazi</i>			2,00	1,00	1,00	55,24	110,48				
		<i>altri spazi</i>			4,00	1,00	1,00	7,56	30,24				
		SOMMA NO								543,92	€ 2 926,29	€ 718,11	24,54%
32		Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: 10+10 colori chiari	38,03	mq									
	1C.19.050.0040.a	<i>altri spazi</i>			1,00	2,00	390,37	1,00	780,74				
		<i>a dedurre porte scorrevoli</i>			-9,00	2,00	1,00	1,00	-18,00				
		<i>a dedurre porte ad anta</i>			-14,00	2,00	1,00	1,00	-28,00				
		<i>a dedurre porte ad anta</i>			-8,00	1,00	1,00	1,00	-8,00				
		SOMMA NO								726,74	€ 27 637,92	€ 13 169,47	47,65%
33		Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210.	449,65	cad									
	1C.21.250.0010.c				9,00	1,00	1,00	1,00	9,00				
		SOMMA NO								9,00	€ 4 046,85	€ 614,31	15,18%
34		Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210.	595,65	cad									
	1C.21.250.0050.a				9,00	1,00	1,00	1,00	9,00				
		SOMMA NO								9,00	€ 5 360,85	€ 396,17	7,39%
n.	Tariffa	Descrizione	Costo u.m.	Unità di misura	Dimensioni				Misura		Importo	Costo manodopera	Incidenza % manodopera
					par. ug.	h	l	p	Parziale	Totale			

n.	Tariffa	Descrizione	Costo u.m.	Unità di misura	Dimensioni				Misura		Importo	Costo manodopera	Incidenza % manodopera
					par. ug.	h	l	p	Parziale	Totale			
40	1.4.2.6.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2	180,50	mc									
		plinto pilastro singolo			8,00	1,00	2,80	2,80	62,72				
		plinto pilastro doppio			8,00	1,00	5,80	3,20	148,48				
		trave porta pannello			6,00	0,30	0,70	15,63	19,69				
					6,00	0,30	0,20	15,63	5,63				
					2,00	0,30	0,70	39,60	16,63				
					2,00	0,30	0,20	39,60	4,75				
		cordoli			4,00	0,40	0,30	4,80	2,30				
		SOMMA NO								260,21			
41	1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	18,74	mq									
		plinto pilastro singolo			16,00	1,00	2,80	2,80	125,44				
		plinto pilastro doppio			16,00	1,00	6,30	3,20	322,56				
		trave porta pannello			6,00	0,50	0,70	15,63	32,82				
					6,00	0,50	0,20	15,63	9,38				
					2,00	0,50	0,70	39,60	27,72				
					2,00	0,50	0,20	39,60	7,92				
					4,00	0,50	0,30	4,80	2,88				
		SOMMA NO								528,72			
42	1.4.2.21.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C (Ex FeB44K)	1,79	kg									
		incidenza 60 kg/ mc opere di fondazione			1,00	60,00	1,00	260,21	15612,60				
		SOMMA NO								15612,60	€ 27 946,55	€ 7 908,87	28,30%

n.	Tariffa	Descrizione	Costo u.m.	Unità di misura	Dimensioni				Misura		Importo	Costo manodopera	Incidenza % manodopera
					par. ug.	h	l	p	Parziale	Totale			
43	NP12	Produzione in stabilimento industriale e montaggio in opera di strutture prefabbricate in cemento armato normale o precompressocome come previsto ed indicato nelle tavole del progetto strutturale esecutivo e come da quantità della specifica lista delle lavorazioni e forniture e descrizione dettagliata dell'elenco voci descrittivo e capitolato speciale d'appalto. Comprensive di tutte le lavorazioni, materiali, ponteggi, noli e mano d'opera necessari per la corretta realizzazione del nuovo fabbricato. Nel prezzo è altresì incluso ogni onere per la realizzazione di: tracciatura e predisposizione dei fori ed inserimento di tutte le canalizzazioni degli impianti tecnologici; - profili di completamento e ancoraggi alle strutture e agli elementi edilizi, aperture esterne in copertura, impermeabilizzazione copertura, lattoneria e pluviali.	545000,00	a corpo									
		1,00			1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	€ 545 000,00	€ 81 750,00	15,00%
SOMMANO													
TOTALE OPERE EDILI (OG1)											€ 1 073 005,14	€ 202 419,93	

n.	Tariffa	Descrizione	Costo u.m.	Unità di misura	Dimensioni				Misura		Importo	Costo manodopera	Incidenza % manodopera
					par. ug.	h	l	p	Parziale	Totale			
6		IMPIANTO IDRICO SANITARIO (OS3)											
44	NP13	Impianto esterni e allacci <div>SOMMANO</div>	22000,00	a corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 22 000,00	€ 9 460,00	43,00%
45	NP14	Centrale idrica <div>SOMMANO</div>	13320,00	a corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 13 320,00	€ 5 328,00	40,00%
46	NP15	Impianto idrosanitario e antincendio <div>SOMMANO</div>	59200,00	59200,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 59 200,00	€ 26 640,00	45,00%
47	NP16	Presidi di Prevenzione incendi <div>SOMMANO</div>	1680,00	a corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 1 680,00	€ 84,00	5,00%
TOTALE IMPIANTO IDRICO SANITARIO (OS3)											€ 96 200,00	€ 41 512,00	

n.	Tariffa	Descrizione	Costo u.m.	Unità di misura	Dimensioni				Misura		Importo	Costo manodopera	Incidenza % manodopera
					par. ug.	h	l	p	Parziale	Totale			
6		IMPIANTO TERMICO (OS28)											
48	NP17	Centrale termofrigorifera SOMMANO	193140,00	a corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 193 140,00	€ 48 285,00	25,00%
49	NP18	Impianto di riscaldamento e raffrescamento SOMMANO	13620,00	a corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 13 620,00	€ 5 448,00	40,00%
50	NP19	Impianto aeraulico SOMMANO	242700,00	a corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 242 700,00	€ 84 945,00	35,00%
51	NP20	Regolazione SOMMANO	23500,00	a corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 23 500,00	€ 8 225,00	35,00%
52	NP21	Rilevazione incendio SOMMANO	27972,00	a corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 27 972,00	€ 11 188,80	40,00%
53	NP22	Predisposizioni e Impianti speciali SOMMANO	19880,00	a corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 19 880,00	€ 7 952,00	40,00%
TOTALE IMPIANTO TERMICO (OS28)											€ 520 812,00	€ 166 043,80	

n.	Tariffa	Descrizione	Costo u.m.	Unità di misura	Dimensioni				Misura		Importo	Costo manodopera	Incidenza % manodopera
					par. ug.	h	l	p	Parziale	Totale			
8		IMPIANTO ELETTRICO (OS30)											
54	NP23	Quadri elettrici, cavi e vie cavi <div>SOMMANO</div>	62900,00	a corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 62 900,00	€ 28 305,00	45,00%
55	NP24	Impianto FM e luce <div>SOMMANO</div>	151700,00	a corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 151 700,00	€ 68 265,00	45,00%
56	NP25	Impianto fotovoltaico 73 kWp <div>SOMMANO</div>	97200,00	a corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 97 200,00	€ 29 160,00	30,00%
TOTALE IMPIANTO ELETTRICO (OS30)											€ 311 800,00	€ 125 730,00	

Provincia di Brescia – Settore dell’edilizia scolastica e direzionale
I.I.S. "Pascal Mazzolari" in Comune di Manerbio (Bs). **Realizzazione nuova palestra.**
Progetto esecutivo (art. 41 co. 8 e artt. dal 22 al 33 allegato I.7 D.Lgs. 36/2023).
CUP: H15E21000020006

QUADRO RIASSUNTIVO	Importo	Costo manodopera	Incidenza % manodopera
TOTALE OPERE EDILI (OG1)	€ 1 073 005,14	€ 202 419,93	18,86%
TOTALE IMPIANTO IDRICO SANITARIO (OS3)	€ 96 200,00	€ 41 512,00	43,15%
TOTALE IMPIANTO TERMICO (OS28)	€ 520 812,00	€ 166 043,80	31,88%
TOTALE IMPIANTO ELETTRICO (OS30)	€ 311 800,00	€ 125 730,00	40,32%
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 2 001 817,14	€ 535 705,73	26,76%