



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
sub-investimento: 1.1.2 azioni per una vita autonoma a
deistituzionalizzazione per gli anziani
Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

Progetto
Esecutivo

A_13

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Maggio 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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	(A) OPERE PROVVISORIALI					
Nr. 1	A01.np Installazione e noleggio di autogru Sommano a corpo	1,000	8.000,00	8.000,00		
Nr. 2	A02.np Preparazione area di cantiere Sommano a corpo	1,000	1.412,09	1.412,09	864,78	61,2411
Nr. 3	* A2.3.10.205 Protezione con teli Sommano m²	55,000	11,97	658,35	442,20	67,1679
	(B) RIMOZIONI - DEMOLIZIONI					
Nr. 4	*LOM241.OC.EEA.c04.C1240.Za000.0010.- Rimozione di zoccolini Sommano 1 m	167,900	1,94	325,73	243,61	74,7900
Nr. 5	* A2.3.10.110 Rimozione di pareti mobili Sommano m²	47,475	21,35	1.013,59	713,07	70,3513
Nr. 6	*LOM241.OC.EEA.c04.C3329.Qa000.0000.b Rimozione di porte in legno Sommano 1 m²	14,490	17,81	258,07	181,55	70,3500
Nr. 7	*LOM241.OC.EEA.c04.C3329.R0000.0000.b Rimozione di serramenti metallici Sommano 1 m²	23,580	16,96	399,92	281,86	70,4800
Nr. 8	*LOM241.OC.EEA.c01.C0100.Za000.0030.a Demolizione di tavolati Sommano 1 m²	73,640	11,32	833,60	641,12	76,9100
Nr. 9	* A2.3.10.105.d00 Demolizione di contropareti in cartongesso Sommano m²	14,000	11,09	155,26	109,20	70,3336
Nr. 10	*LOM241.OC.EEA.c04.C1220.L0002.0250.- Rimozione di rivestimenti in piastrelle Sommano 1 m²	117,750	19,79	2.330,27	751,75	32,2600
Nr. 11	*LOM241.OC.EEA.c01.C1206.L0000.0000.- Demolizione di pavimenti interni Sommano 1 m²	216,000	10,27	2.218,32	1.503,36	67,7700
Nr. 12	*LOM241.OC.EEA.c01.C0910.Za000.0000.- Demolizione di massetti Sommano 1 m²	216,000	9,60	2.073,60	1.301,60	62,7700
Nr. 13	*A2.3.10.195.a00 Rimozione di davanzali e soglie Sommano m	5,800	27,52	159,62	100,92	63,2267
Nr. 14	B02.np Rimozione cappotto Sommano mq.	49,950	11,50	574,43	400,10	69,6522
Nr. 15	*LOM241.OC.EEA.c19.E0000.J0001.0020.a Taglio di strutture in c.a.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 16	Sommano 1 m ²	4,410	361,86	1.595,80	1.141,95	71,5600
	*LOM241.OC.EEA.c01.E0000.J0001.0030.- Demolizione di strutture in c.a da 0,5 a 5 m ³					
Nr. 17	Sommano 1 m ³	1,695	236,59	401,02	276,14	68,8600
	*LOM241.OC.EEA.c01.E0000.J0001.0025.e Demolizione di strutture da 0,051 a 0,5 m ³					
Nr. 18	Sommano 1 m ³	0,152	383,60	58,31	42,50	72,8800
	*LOM241.1C.01.090.0020.a Demolizione intonaco					
Nr. 19	Sommano m ²	11,760	13,40	157,58	122,60	77,8000
	*LOM241.OC.EEA.c04.C1220.Mb000.0010.- Rimozione di zoccolature e rivestimenti					
Nr. 20	Sommano 1 m ²	3,540	25,32	89,63	63,64	71,0000
	*LOM241.OC.EEA.c09.A6401.Na000.0030.- Scavo					
Nr. 21	Sommano 1 m ³	25,200	110,14	2.775,53	1.833,52	66,0600
	* A2.3.20.20.p00 Oneri di scarica per cappotto e cartongesso					
Nr. 22	Sommano t	0,630	263,74	166,16		
	* A2.3.20.20.e00 Oneri di scarica per legno trattato					
Nr. 23	Sommano t	0,029	116,53	3,38		
	*LOM241.1C.27.050.0100.f Oneri di scarica per macerie					
Nr. 24	Sommano 100 kg	631,998	1,95	1.232,40		
	*LOM241.1C.27.050.0100.c Oneri di scarica per scavo					
Nr. 25	Sommano 100 kg	45,360	2,28	103,42		
	(C) MURATURE					
Nr. 26	Sommano 1 m ³	1,184	280,86	332,54	56,66	17,0400
	*LOM241.OC.EEA.a10.E5100.J0001.0000.a OPERA: Fondazione di conglomerato ... esposizione [classe] = XC (OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza ... a; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere)					
Nr. 27	Sommano 1 m ²	2,960	19,79	58,58	28,11	47,9800
	*LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0005.- OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno natu ... a dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -					
Nr. 28	Sommano 1 kg	94,720	1,71	161,97	60,67	37,4600
	*LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255.- OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B4 ... tallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -					
Nr. 28	Sommano 1 m ²	19,140	73,44	1.405,64	426,61	30,3500
	*LOM241.OC.EEA.a02.C0102.L0011.2250.- Muratura portante in laterizio					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 29	*LOM241.1C.06.740.0020 Chiusura vani di porte e finestre Sommano m³	1,722	627,42	1.080,42	249,25	23,0700
Nr. 30	*LOM241.1C.06.730.0010 Barriera chimica Sommano m x cm	1.029,000	6,75	6.945,75	4.107,72	59,1400
Nr. 31	C01.np Riquadratura vani di porte o finestre Sommano a corpo	5,000	517,00	2.585,00	1.548,55	59,9052
Nr. 32	C02.np Muro divisorio fra scala e ingresso 3 Sommano mq.	4,275	158,00	675,45	227,34	33,6582
Nr. 33	C03.np Modifica parapetto Sommano a corpo	1,000	668,00	668,00	458,04	68,5689
Nr. 34	C04.np Connessione muratura Sommano n.	60,000	9,80	588,00	405,00	68,8776
Nr. 35	C05.np Sopralzo architrave Sommano n.	1,000	1.500,00	1.500,00	463,89	30,9260
(D) COPERTURA						
Nr. 36	*LOM241.OC.EEA.a10.E0000.J0001.0150.- Calcestruzzo per cordolo Sommano 1 m³	0,463	255,71	118,39	26,67	22,5300
Nr. 37	*LOM241.RT.00.00.30.0010.h Cassaforma per cordolo Sommano 1 m²	3,700	7,77	28,75		
Nr. 38	*LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255.- Acciaio per armatura cordolo Sommano 1 kg	74,000	1,71	126,54	47,40	37,4600
Nr. 39	D01.np Connessione cordolo/soletta Sommano n.	20,000	9,80	196,00	135,00	68,8776
Nr. 40	*LOM241.OC.EEA.a02.C0915.G0000.1000.a Massetto pendenze Sommano 1 m²	18,720	31,78	594,92	304,42	51,1700
Nr. 41	*LOM241.OC.EEA.a02.C1825.D0006.0005.- Barriera al vapore Sommano 1 m²	19,300	9,77	188,56	18,08	9,5900
Nr. 42	*LOM241.OC.EEA.a02.C1515.D0005.0160.- Isolamento copertura, spess. fino a 30 mm Sommano 1 m²	74,720	26,90	2.009,97	226,32	11,2600
Nr. 43	*LOM241.RM.02.10.00.F0004.0010.- Fornitura di 1ª membrana da 4 mm Sommano 1 m²	19,300	14,22	274,45		
Nr. 44	*LOM241.RM.02.10.00.F0004.0000.a Fornitura di 2ª membrana ardesiata					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	Sommano 1 m ²	19,300	13,99	270,01		
Nr. 45	*LOM241.OC.EEA.a02.C1820.F0000.0280.- Posa di doppia membrana					
	Sommano 1 m ²	38,600	12,54	484,04	313,42	64,7500
Nr. 46	*LOM241.1C.13.500.0040 Parafoglie					
	Sommano cad	2,000	5,73	11,46	1,52	13,2600
Nr. 47	*LOM241.OC.EEA.a02.I9710.D0017.0010.- Bocchettoni di scarico					
	Sommano 1 cad	2,000	37,37	74,74	22,03	29,4800
Nr. 48	*LOM241.OC.EEA.a02.I7822.D0014.0025.- Tubo di scarico in polipropilene					
	Sommano 1 m	7,000	14,16	99,12	29,10	29,3600
Nr. 49	*LOM241.OC.EEA.a02.I9705.D0014.0250.- Curve in polipropilene					
	Sommano 1 cad	4,000	8,26	33,04	15,66	47,4100
Nr. 50	*LOM241.OC.EEA.a02.I7817.Sb003.0020.- Scossaline e cappellotti in lamiera preverniciata					
	Sommano 1 m ²	8,250	73,23	604,15	310,17	51,3400
Nr. 51	D02.np Opere di raccordo					
	Sommano ml.	10,800	23,40	252,72	185,76	73,5043
Nr. 52	*LOM241.1C.11.200.0010.a Linea vita					
	Sommano cad	1,000	772,66	772,66	36,93	4,7800
Nr. 53	*LOM241.1C.11.200.0010.f Aggiunta di paletto					
	Sommano cad	2,000	341,63	683,26	29,18	4,2700
	(E) SOTTOFONDI					
Nr. 54	*LOM241.OC.EEA.a10.A6415.J0001.0010.- Sottofondazione per vespaio aerato					
	Sommano 1 m ³	1,400	268,44	375,82	96,06	25,5600
Nr. 55	*LOM241.OC.EEA.a02.C1820.F0000.0280.- Manto impermeabile					
	Sommano 1 m ²	13,500	12,54	169,29	109,62	64,7500
Nr. 56	*LOM241.OC.EEA.a04.C1505.D0000.0005.- Vespaio aerato					
	Sommano 1 m ²	14,000	73,54	1.029,56	243,08	23,6100
Nr. 57	E01.np Pozzetti per aerazione vespaio					
	Sommano n.	1,000	479,00	479,00	285,92	59,6910
Nr. 58	E02.np Grigliati per pozzetti di aerazione					
	Sommano mq.	0,500	266,00	133,00	7,57	5,6917
Nr. 59	*LOM241.OC.EEA.a02.C1515.D0005.0230.- Isolamento termico a pavimento, 20 mm					
	Sommano 1 m ²	56,000	8,92	499,52	277,63	55,5800

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 60	* B25033b Impermeabilizzazione antiradon Sommano mq	119,810	21,46	2.571,12	797,05	31,0000
Nr. 61	*LOM241.OC.EEA.a10.C0910.J0001.0000.- Sottofondo per protezione isolante Sommano 1 m²	14,000	17,20	240,80	154,52	64,1700
Nr. 62	*LOM241.OC.EEA.a02.C1515.Za000.0015.- Isolamento acustico a pavimento Sommano 1 m²	250,030	10,85	2.712,83	413,16	15,2300
Nr. 63	*LOM241.OC.EEA.a10.C0910.J0001.0010.- Sottofondo in cls cellulare Sommano 1 m²	227,300	13,55	3.079,92	1.548,58	50,2800
Nr. 64	*LOM241.OC.EEA.a02.C0915.G0000.1035.a Massetto per posa pavimenti Sommano 1 m²	227,300	28,31	6.434,86	3.140,21	48,8000
Nr. 65	* A2.3.55.35.f01 Sovrapprezzo per aggiunta di fibre Sommano m²	227,300	5,97	1.356,98		
Nr. 66	* A2.3.55.35.c04 Sovrapprezzo per asciugatura veloce Sommano m²	227,300	4,64	1.054,67		
Nr. 67	* A2.3.55.35.h00 Sovrapprezzo per bandella perimetrale Sommano m²	227,300	2,31	525,06		
	(F) INTONACI e RIVESTIMENTI					
Nr. 68	*LOM241.1C.01.090.0030 Piccozzatura di intonaco Sommano m²	475,040	6,04	2.869,24	2.227,68	77,6400
Nr. 69	*LOM241.OC.EEA.a16.C0900.G0000.1035.- Rinzafo su pareti interne ed esterne Sommano 1 m²	105,390	11,31	1.191,96	493,47	41,4000
Nr. 70	*LOM241.OC.EEA.a16.C0900.Zb005.1015.- Intonaco rustico per interni ed esterni Sommano 1 m²	138,940	18,06	2.509,26	1.227,28	48,9100
Nr. 71	*LOM241.OC.EEA.a16.C0900.G0000.0000.- Intonaco deumidificante Sommano 1 m²	11,760	62,44	734,29	131,29	17,8800
Nr. 72	*LOM241.OC.EEA.a16.C0900.I0000.0005.- Rasatura su pareti interne Sommano 1 m²	625,740	11,23	7.027,06	4.355,37	61,9800
Nr. 73	F01.np Sovrapprezzo agli intonaci Sommano m²	256,090	7,25	1.856,65	1.467,39	79,0345
Nr. 74	*LOM241.OC.EEA.a02.C9700.Oa002.0005.- Armature di intonaci con rete Sommano 1 m²	396,910	4,99	1.980,58	699,74	35,3300
Nr. 75	*LOM241.OC.EEA.a02.C1510.D0005.0020.- Rivestimento a cappotto spess 10 cm					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 76	Sommano 1 m ²	25,080	80,06	2.007,90	552,57	27,5200
	F02.np Sovrapprezzo per ogni 10 mm in più					
Nr. 77	Sommano m ²	100,320	5,80	581,86	160,13	27,5200
	F03.np Rivestimento a cappotto a rappezzi					
Nr. 78	Sommano mq.	11,100	151,00	1.676,10	1.080,81	64,4834
	*LOM241.OC.EEA.a06.C1232.Ca029.0000.b Rivestimento silossanico					
	Sommano 1 m ²	350,620	28,40	9.957,61	3.246,18	32,6000
	(G) OPERE IN CARTONGESSO					
Nr. 79	*LOM241.OC.EEA.a02.C0102.Zb009.0055.- Controparete in pannelli preaccoppiati					
	Sommano 1 m ²	44,520	39,07	1.739,40	367,88	21,1500
Nr. 80	*LOM241.OC.EEA.a02.C0100.Zb009.0500.- Pareti divisorie da 120 mm					
	Sommano 1 m ²	88,620	44,24	3.920,55	1.464,72	37,3600
Nr. 81	G03.np Parete divisoria da 150 mm					
	Sommano mq.	65,940	48,00	3.165,12		
Nr. 82	G04.np Parete divisoria fra unità immobiliari					
	Sommano mq.	39,200	77,40	3.034,08	601,35	19,8200
Nr. 83	* B.3.35.5.e00 Sovrapprezzo per lana di roccia					
	Sommano mq.	65,940	23,60	1.556,18	621,23	39,9200
Nr. 84	* B.3.35.20.c00 Sovrapprezzo per lana di vetro					
	Sommano	78,400	15,80	1.238,72	494,50	39,9200
Nr. 85	* B.3.30.5.b00 Supplementi per lastre idrorepellenti					
	Sommano m ²	109,060	3,80	414,43		
Nr. 86	G05.np Tavole in legno per fissaggio porte					
	Sommano m	51,000	10,50	535,50	359,55	67,1429
Nr. 87	* K.3.40.10 Controtelai per porte a scomparsa					
	Sommano Cadauno	6,000	171,54	1.029,24		
Nr. 88	* A2.4.20.10 Posa di controtelai per porte a scomparsa					
	Sommano Cadauno	6,000	142,54	855,24	649,08	75,8945
Nr. 89	G01.np Sovrapprezzo per formazione fori					
	Sommano a corpo	1,000	920,00	920,00	676,58	73,5413
Nr. 90	G02.np Sovrapprezzo per telai di supporto					
	Sommano cad	6,000	95,00	570,00	166,02	29,1263

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	(H) PAVIMENTI E RIVESTIMENTI					
Nr. 91	*LOM241.OC.EEA.a02.C1206.L0005.0260.- Pavimento interno in gres porcellanato Sommano 1 m²	227,300	51,36	11.674,13	2.738,75	23,4600
Nr. 92	*LOM241.OC.EEA.a02.C1220.L0005.0015.- Rivestimento in gres porcellanato Sommano 1 m²	154,320	45,29	6.989,15	2.720,18	38,9200
Nr. 93	*LOM241.OC.EEA.a02.C1240.L0005.0000.b Zoccolino in gres porcellanato Sommano 1 m	212,500	13,51	2.870,88	629,01	21,9100
Nr. 94	*LOM241.OC.EEA.a06.C1820.G0000.0255.- Impermeabilizzazione cementizia Sommano 1 m²	30,240	30,05	908,71	133,31	14,6700
Nr. 95	H01.np Maggiorazione per piastrelle Sommano mq.	381,620	15,00	5.724,30	451,67	7,8904
	(I) SERRAMENTI-OPERE DA FALEGNAME					
Nr. 96	I01.np Fornitura controtelai isolati Sommano mq.	8,280	58,00	480,24		
Nr. 97	I02.np Serramenti in alluminio Sommano mq.	8,280	860,00	7.120,80	526,37	7,3920
Nr. 98	* C15054b Sovrapprezzo per elettrocolore Totale %	7.120,800	0,03	2,14		
Nr. 99	* C15142 Anta a ribalta Sommano cad	3,000	70,00	210,00		
Nr. 100	I04.np Persiane ripiegabili Sommano mq.	8,280	704,00	5.829,12	1.486,43	25,5000
Nr. 101	I05.np Davanzali in alluminio Sommano mq.	5,200	113,95	592,54	43,79	7,3900
Nr. 102	* C25050b Portoncino d'ingresso Sommano cad	7,000	1.696,88	11.878,16	2.244,97	18,9000
Nr. 103	*LOM241.OC.EEA.a02.C3305.Qa000.0030.- Porte interne a battente Sommano 1 cad	4,000	384,36	1.537,44	240,61	15,6500
Nr. 104	*LOM241.OC.EEA.a02.C3307.Qa000.0010.- Porte interne scorrevoli Sommano 1 cad	6,000	513,78	3.082,68	267,58	8,6800
Nr. 105	I06.np Tappi per davanzali Sommano mq.	2,000	33,00	66,00	5,22	7,9091

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	(I1) OPERE MURARIE PER SERRAMENTI					
Nr. 106	I101.np Piano di posa per davanzali e soglie Sommano ml.	5,700	72,30	412,11	240,31	58,3126
Nr. 107	*LOM241.OC.EEA.a02.C3354.Mb058.0005.- Soglia in beola grigia Sommano 1 m	3,300	173,03	571,00	85,02	14,8900
Nr. 108	I102.np Aerogel Sommano ml.	5,700	126,50	721,05	88,92	12,3320
Nr. 109	I103.np Posa di controtelai Sommano mq.	8,280	63,00	521,64	329,54	63,1746
Nr. 110	I104.np Assistenza muraria ai serramenti Sommano a corpo	1,000	500,00	500,00	285,26	57,0520
	(K) ASSISTENZA MURARIA AD IMPIANTI					
Nr. 111	K01.np Assistenza muraria ad installazione impianti Sommano a corpo	1,000	16.350,00	16.350,00	11.459,21	70,0869
Nr. 112	K02.np Torrini in rame Sommano Cadauno	4,000	233,00	932,00	88,54	9,5000
	(L) OPERE DA PITTORE					
Nr. 113	*LOM241.1C.24.100.0020.a Trattamento muri con primer Sommano m²	858,380	2,34	2.008,61	1.227,66	61,1200
Nr. 114	*LOM241.OC.EEA.a06.C1234.Ca012.0005.- Pitturazione muri a 2 mani Sommano 1 m²	858,380	5,64	4.841,26	2.680,61	55,3700
Nr. 115	*LOM241.OC.EEA.a06.C1232.Ca000.0255.- Trattamento antiruggine Sommano 1 m²	3,960	5,37	21,27	13,79	64,8500
Nr. 116	*LOM241.OC.EEA.a06.C1232.Ca000.0755.- Verniciatura a smalto Sommano 1 m²	3,960	11,35	44,95	29,88	66,4800
	(M) OPERE ESTERNE					
Nr. 117	M01.np Tubazioni e pozzetti Sommano a corpo	1,000	1.350,00	1.350,00	764,43	56,6244
Nr. 118	*LOM241.OC.EEA.c06.C1206.G0000.0000.a Rimozione autobloccanti Sommano 1 m²	30,000	11,81	354,30	169,71	47,9000
Nr. 119	*LOM241.1C.27.050.0100.f Oneri di scarica per macerie Sommano 100 kg	54,000	1,95	105,30		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 120	*LOM241.OC.EEA.a04.C0910.Mb000.0000.- Mistone di sottofondo Sommano 1 m³	6,000	56,51	339,06	38,45	11,3400
Nr. 121	*LOM241.OC.EEA.a02.C1206.J0001.1290.- Masselli autobloccanti da cm 10 Sommano 1 m²	30,000	63,95	1.918,50	447,59	23,3300
Nr. 122	M02.np Posa di zoccolo in pietra Sommano a corpo	10,000	19,00	190,00	131,20	69,0526
Nr. 123	M05.np Rimozione di grigliette Sommano n.	5,000	8,00	40,00	31,60	79,0000
Nr. 124	M03.np Fornitura di grigliette Sommano	4,000	19,00	76,00		
Nr. 125	M04.np Posa di grigliette Sommano a corpo	7,000	23,00	161,00	123,76	76,8696
Nr. 126	M06.np Rifacimento cordoli Sommano a corpo	10,000	67,00	670,00	472,60	70,5373
Nr. 127	M07.np Massetto di sottofondo Sommano m²	30,000	48,00	1.440,00	708,48	49,2000
Nr. 128	*LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb016.0000.- Rete elettrosaldata Sommano 1 kg	120,000	1,34	160,80	31,08	19,3300
Nr. 129	M08.np Riposizionamento elementi rimossi Sommano a corpo	1,000	397,76	397,76	314,44	79,0530
Nr. 130	M99 Opere varie di completamento Sommano a corpo	53,490	1,00	53,49		
	Parziale lavori a misura, Euro			215.000,00	80.115,16	37,2629
	Totale			215.000,00	80.115,16	37,2629

RIEPILOGO

		Totale	Manodopera	% Inc.
A	OPERE PROVVISORIALI	10.070,44	1.306,98	12,978%
B	RIMOZIONI - DEMOLIZIONI	16.925,64	9.708,48	57,360%
C	MURATURE	16.001,35	8.031,85	50,195%
D	COPERTURA	6.822,78	1.701,67	24,941%
E	SOTTOFONDI	20.662,43	7.073,41	34,233%
F	INTONACI e RIVESTIMENTI	32.392,51	15.641,92	48,289%
G	OPERE IN CARTONGESSO	18.978,46	5.400,91	28,458%
H	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	28.167,17	7.320,32	25,989%
I	SERRAMENTI-OPERE DA FALEGNAME	30.799,12	4.814,96	15,633%
I1	OPERE MURARIE PER SERRAMENTI	2.725,80	1.029,05	37,752%
K	ASSISTENZA MURARIA AD IMPIANTI	17.282,00	11.547,75	66,820%
L	OPERE DA PITTORE	6.916,09	3.951,94	57,141%
M	OPERE ESTERNE	7.256,21	3.261,99	44,954%
	TOTALE	215.000,00	80.791,23	37,577%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A MISURA</u> (Z) COSTI per la SICUREZZA					
Nr. 1	<p>*LOM241.LP.EEA.a29.A1045.Sb001.1250.- OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio tubo-giunto di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio tubo-giunto di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Ponteggio tubo-giunto; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. tubi, giunti, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisionale finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. basette, vitoni, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme. SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato cadauno giunto-tubo; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p style="text-align: right;">Sommano 1 m²</p>	410,000	11,83	4.850,30	2.561,93	52,8200
Nr. 2	<p>*LOM241.RT.00.00.00.0030.b Ponteggio tubo-giunto; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (tubi, giunti, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisionale finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. basette, vitoni, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme. SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato cadauno giunto-tubo; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano 1 cad</p>	500,000	3,18	1.590,00		
Nr. 3	<p>*LOM241.LP.EEA.a29.A1045.Sb001.0500.- OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: -</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 4	RT2 Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - Sommano 1 m ²	205,000	6,44	1.320,20	896,28	67,8900
	*LOM241.RT.00.00.00.0070.b Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Sommano 1 m ²	250,000	1,77	442,50		
Nr. 5	*LOM241.LP.EEA.a29.A1045.Sb001.0250.- OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; paraschegge di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; paraschegge di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Paraschegge; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - Sommano 1 m ²	6,000	12,99	77,94	25,31	32,4700
	*LOM241.RT.00.00.00.0060.b Paraschegge; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Sommano 1 m ²	30,000	3,71	111,30		
Nr. 7	*LOM241.LP.EEA.a29.A1045.Sb001.1750.- OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; schermatura di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; schermatura di lega ferrosa acciaio generico.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 8	SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Schermatura; incluso: accessori di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: teli in fibra sintetica; criterio di misurazione: misurata sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, eseguito una sola volta, per un periodo massimo di un anno LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - Sommano 1 m ²	410,000	5,46	2.238,60	740,98	33,1000
	LOM241.LP.EEA.a29.A1050.R0000.0250.- OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Pannello di rete zavorrato; altezza [m] >= 2; incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento SPECIFICHE TECNICHE: rete metallica su telaio zincato prefabbricato basato su zavorre; criterio di misurazione: valutata a metro, per ogni mese LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - Sommano 1 m	50,000	11,47	573,50	145,10	25,3000
Nr. 9	NC.10.450.0060.b Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione NOTA: prezzo non rilevabile dal prezzario Regionale 2024, si è fatto riferimento allo stesso prezzario Regionale del 2023 Sommano m	350,000	0,45	157,50	52,50	33,3330
Nr. 10	LOM241.LP.EEA.a02.A1015.Za000.0000.- OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. SPECIFICHE TECNICHE: -					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 11	<p>RT2 Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP1 Autocarro a cassone con gru</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p style="text-align: right;">Sommano 1 cad</p>	1,000	262,87	262,87	43,16	16,4200
	<p>LOM241.LP.EEA.a02.A1015.Za000.0005.-</p> <p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RT2 Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione.; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP1 Autocarro a cassone con gru</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 12	cantiere Sommano 1 cad	7,000	256,54	1.795,78	302,05	16,8200
	LOM241.LP.EEA.a02.A1015.Za000.0255.- OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; box di cantiere di materiale generico. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento; disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; box di cantiere di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Box di cantiere; impiego: spogliatoio mensa ufficio; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato a m², per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: allestimento; disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP1 Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					
Nr. 13	Sommano 1 m²	10,800	35,27	380,92	46,62	12,2400
	LOM241.RT.02.00.00.0010.d Box di cantiere; impiego: spogliatoio mensa ufficio; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc; criterio di misurazione: valutato a m², per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione					
Nr. 14	Sommano 1 m²	75,600	20,65	1.561,14		
	LOM241.LP.EEA.a02.A1055.Sa000.0045.- OPERA STRUMENTALE: Segnaletica;					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 15	verticale di lega alluminio generico; superficie [m²] = 0,0501 ÷ 0,09. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. OS1 OPERA STRUMENTALE: Segnaletica; verticale di lega alluminio generico; superficie [m²] = 0,0501 ÷ 0,09. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. RT2 Segnaletica verticale; superficie [m²] = 0,0501 ÷ 0,09 SPECIFICHE TECNICHE: in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: - Sommano 1 cad	20,000	7,48	149,60	114,34	76,4300
	LOM241.RT.05.00.00.0010.d Segnaletica verticale; superficie [m²] = 0,0501 ÷ 0,09 SPECIFICHE TECNICHE: in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Sommano 1 cad	140,000	0,24	33,60		
Nr. 16	Z01.np Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato, montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile NOTA: valutazione economica del progettista Sommano mese	8,000	10,00	80,00		
Nr. 17	Z02.np Cassetta di pronto soccorso con contenuto minimo di cui all'Allegato 1 del D.M. 388/2003, comprese le eventuali reintegrazioni del contenuto. Costo mensile. NOTA: valutazione economica del progettista Sommano mese	8,000	5,00	40,00		
Nr. 18	LOM241.RU.00.00.00.0010.- Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato Sommano 1 h	10,000	36,71	367,10	290,20	79,0520
Nr. 19	LOM241.1S.00.010.0010 Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 20	sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.					
	Sommano cad	10,000	50,45	504,50	398,80	79,0486
	Z99					
	Altri apprestamenti ed arrotondamento					
	Sommano cad	62,650	1,00	62,65		
	Parziale lavori a misura, Euro			16.600,00	5.617,27	33,8390
	Totale			16.600,00	5.617,27	33,8390

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Ristrutturazione e abbattimento barriere architettoniche per la creazione di n. 6 alloggi per anziani non autosufficienti.
Opere strutturali

COMMITTENTE: Comune di Seriate

Data, 28/05/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000.0 040.-	<p>OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: sponde di travi e cordoli; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.</p> <p>LAVORO: Formazione.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: sponde di travi e cordoli; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.</p> <p>RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: sponde di travi e cordoli; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, staffe metalliche, filo di ferro, distanziatori metallici, disarmante, chiodi)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto</p> <p>RT2 Puntello metallico; altezza [m] = 1,80 ÷ 3,60</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: testa piatta o a T; criterio di misurazione: valutato cadauno</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	14,17	22,01	311,88	122,32	39,220
2 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 000.-	<p>OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: consolidamento cuciture; impiego: strutture in conglomerato cementizio sottomurazioni collegamenti.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: consolidamento cuciture; impiego: strutture in conglomerato cementizio sottomurazioni collegamenti.</p> <p>RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento</p> <p>RM2 Ferramenta filo di metallo ferro</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature.</p> <p>SOMMANO 1 kg</p>	75,84	2,46	186,57	94,57	50,690
3 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 255.-	<p>OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.</p> <p>RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento</p> <p>RM2 Ferramenta filo di metallo ferro</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto</p> <p>LV1 LAVORO: Posa.</p> <p>SOMMANO 1 kg</p>	368,40	1,71	629,96	235,98	37,460
4 LOM241.OC .EEA.a04.E0 200.L0011.0 050.-	<p>OPERA: Solaio di ceramica terracotta/laterizio; geometria/forma/aspetto: piano; spessore tot [cm] = 25. Incluso: travetti a traliccio, blocchi, calcestruzzo, travetti di ripartizione, massetti all'incastro, strato di irrigidimento in conglomerato cementizio.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: cassero, armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 m di altezza dal piano di appoggio, disarmo. Escluso: costi delle armature aggiuntive e di distribuzione in acciaio tondino o rete elettrosaldata (contabilizzati in base ai calcoli dei cementi armati).</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Solaio di ceramica terracotta/laterizio; geometria/forma/aspetto: piano; spessore tot [cm] = 25. Incluso: travetti a traliccio, blocchi, calcestruzzo, travetti di ripartizione, massetti all'incastro, strato di irrigidimento in conglomerato cementizio.</p> <p>RM2 Blocco forato di ceramica terracotta/laterizio; impiego: solaio tipo misto latero-cemento solaio a travetti; lunghezza [cm] = 38 ÷ 40 larghezza [cm] = 24 altezza [cm] = 20</p> <p>RM2 Travetto traliccio prefabbricato di ceramica terracotta/laterizio; funzione: portante; impiego: solai</p> <p>OC2 OPERA: Strato di irrigidimento di conglomerato cementizio; impiego: solaio vespaio aerato; spessore [cm] = 5. Escluso: armatura; bordi di contenimento.</p> <p>LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistenza calcestruzzo [classe] = C20/25, quantità di calcestruzzo gettato [m3] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: cassero, armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 m di altezza dal piano di appoggio, disarmo. Escluso: costi delle armature aggiuntive e di distribuzione in acciaio tondino o rete elettrosaldata (contabilizzati in base ai calcoli dei cementi armati).</p>					
	A R I P O R T A R E			1'128,41	452,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'128,41	452,87	
5 LOM241.OC .EEA.a06.C9 755.Ca001.0 015.-	<p>LP2 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.</p> <p>LAVORO: Formazione.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	23,10	99,18	2'291,06	760,86	33,210
6 LOM241.OC .EEA.a10.E0 000.J0001.00 45.a	<p>OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP); impiego: barre nervate diametro (Ø) [mm] = 14.</p> <p>LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro. Escluso: ferri da fissare.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Ancoraggio chimico di resina sintetica epossidica (EP); impiego: barre nervate diametro (Ø) [mm] = 14.</p> <p>RM2 Resina epossidica di composto chimico generico; funzione: consolidamento; impiego: calcestruzzo fessurato; fornitura: cartuccia; cartuccia [ml] = 390; categoria di prestazione sismica [classe] = C1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti</p> <p>LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro. Escluso: ferri da fissare.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: iniezione resina epossidica fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, in fori già predisposti.</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	18,00	20,91	376,38	49,57	13,170
7 LOM241.OC .EEA.c11.E0 000.J0001.01 55.a	<p>OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2.</p> <p>LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura ce</p> <p>LV1 LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro.</p> <p>RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34,0 sbraccio [m] ≤ 31,0; portata [t] ≤ 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamento</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m³</p>	3,07	332,81	1'021,73	313,98	30,730
8 LOM241.RU .00.00.00.00 05.-	<p>OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: spinottatura cucitura legamenti murari tirantatura iniezioni canalizzazioni.</p> <p>LAVORO: Perforazione. Incluso: apparecchi guida; pulizia perforo; allontanamento macerie. Escluso: opere provvisorie; piani di lavoro; assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad altezza, profondità e giacitura generici; diametro fino a 20 mm.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: spinottatura cucitura legamenti murari tirantatura iniezioni canalizzazioni.</p> <p>RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio</p> <p>LV1 LAVORO: Perforazione. Incluso: apparecchi guida; pulizia perforo; allontanamento macerie. Escluso: opere provvisorie; piani di lavoro; assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad altezza, profondità e giacitura generici; diametro fino a 20 mm.</p> <p>RP2 Carotatrice diamantata; diametro [mm] ≤ 35; incluso: disco diamantato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	18,00	26,91	484,38	322,26	66,530
9 LOM241.RU .00.00.00.00 10.-	<p>Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato</p> <p>SOMMANO 1 h</p>	40,00	39,50	1'580,00	1'249,15	79,060
9 LOM241.RU .00.00.00.00 10.-	<p>Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato</p> <p>SOMMANO 1 h</p>	40,00	36,71	1'468,40	1'160,77	79,050
	A R I P O R T A R E			8'350,36	4'309,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'350,36	4'309,46	
	Parziale LAVORI A MISURA euro					51,608
				8'350,36	4'309,46	
				8'350,36	4'309,46	
	T O T A L E euro			8'350,36	4'309,46	51,608

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
M	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
	LAVORI A MISURA euro	8'350,36	4'309,46	51,608
	TOTALE euro	8'350,36	4'309,46	51,608
	Data, 28/05/2025			
	Il Tecnico			
	A RIPORTARE			