

COMUNE DI ROTTOFRENO



Progettazione architettonica
Arch. Elena Bottazzi

Progettazione strutturale
Ing. Graziano Negri

Progettazione impianti tecnologici
Ing. Enrico Riccardi

**PISCINA COMUNALE
IMPIANTO NATATORIO ESTERNO**

CIG: ZE12A4C1AA

Ubicazione: S.Nicolò

Committente:

Comune di Rottofreno (PC)
Via XXV Aprile, 49, San Nicolò (PC)

N. Agg.	data:	Agglornamento:
0	15/11/2020	EMISSIONE DEFINITIVO
1	30/11/2020	EMISSIONE ESECUTIVO

PROGETTO ESECUTIVO
LOTTO 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE ARCHITETTONICHE

L1 EA CME

data :30/11/2020

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 / 1 1C.05.500.00 20.e	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 60 60 CM							
						97,500	97,50	
						269,800	269,80	
						65,050	65,05	
						1,970	1,97	
						1,970	1,97	
	SOMMANO m ²						436,29	46,97
								20' 492,54
2 / 6 1C.08.060.00 20	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m ³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8							
						460,280	460,28	
	SOMMANO m ²						460,28	8,96
								4' 124,11
3 / 7 1C.08.150.00 20.a	Massetto ad asciugamento veloce (5 giorni), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 250 kg di leganti speciali per m ³ di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5 - normale, con sabbia vagliata							
						43,200	43,20	
						6,800	6,80	
						12,300	12,30	
						106,000	106,00	
						151,530	151,53	
						2,250	2,25	
						8,200	8,20	
						13,600	13,60	
						104,000	104,00	
						12,400	12,40	
	SOMMANO m ²						460,28	12,02
								5' 532,57
4 / 28 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6							
						488,650	488,65	
						-6,00	-6,24	
	Sommano positivi m ²						488,65	
	Sommano negativi m ²						-6,24	
	SOMMANO m ²						482,41	14,87
								7' 173,44
5 / 29 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti							
						4,00	1' 929,64	
	SOMMANO m ² x cm						1' 929,64	2,16
								4' 168,02
	A R I P O R T A R E							
								41' 490,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41 ' 490,68
6 / 74 1C.08.150.00 20.a	Massetto ad asciugamento veloce (5 giorni), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 250 kg di leganti speciali per m³ di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5 - normale, con sabbia vagliata marciapiede attorno a fabbricato stradello verso piscina				403,150 49,500	403,15 49,50		
	SOMMANO m²					452,65	12,02	5 ' 440,85
7 / 75 1C.08.150.00 20.c	idem c.s. ...5 - per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti rampette per disabili			6,150 9,720 0,890 0,770 3,000 1,400 4,400 4,750	8,000 4,000 4,000 3,500 4,000 3,000 8,000 4,000	49,20 38,88 3,56 2,70 12,00 4,20 35,20 19,00		
	SOMMANO m² x cm					164,74	2,04	336,07
8 / 76 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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:			31,080	2,220	69,00		
	SOMMANO kg					69,00	1,26	86,94
9 / 77 A03005b A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione rampette per disabili	1,00 2,00 4,00		5,730 2,670 2,000 1,300	0,080 0,080 0,080 0,080	0,46 0,43 0,16 0,42		
	SOMMANO m²					1,47	22,13	32,53
10 / 8 A05040a A05.007.040. a	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a incastro maschio-femmina rettificati a setti sottili aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura <= 55%, per costruzioni di murature di tamponamento in opera con malta speciale o schiuma poliuretanic: spessore 38 cm			63,600 43,850 3,810 0,700 0,660 1,200	3,070 3,070 2,730 2,730 2,730 3,070	195,25 134,62 10,40 1,91 1,80 3,68		
	a detrarre bucatore	-4,00		1,100	2,700	-11,88		
	a detrarre bucatore	-3,00		0,700	2,700	-5,67		
	.	-1,00		1,400	2,700	-3,78		
	.	-2,00		0,600	2,700	-3,24		
	A R I P O R T A R E					323,09		47 ' 387,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					323,09		47 ' 387,07
	.	-2,00		2,000	2,700	-10,80		
	.	-1,00		1,500	2,600	-3,90		
	.	-1,00		1,400	2,250	-3,15		
	.	-1,00		2,000	2,500	-5,00		
	Sommano positivi m ²					347,66		
	Sommano negativi m ²					-47,42		
	SOMMANO m ²					300,24	61,52	18 ' 470,76
11 / 9 1C.06.050.03 00.c	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm deposito (nicchia) deposito (docce esterne) bar	2,00		2,560 1,800 0,330	3,470 2,400 2,730	8,88 4,32 1,80		
	SOMMANO m ²					15,00	43,17	647,55
12 / 10 1C.06.050.02 00	Muratura in blocchi multifori doppio UNI semiportante 24 x 12 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni <i>parapetto su copertura</i> <i>parapetto su copertura</i> <i>parapetto su copertura</i> <i>parapetto su copertura</i> <i>parapetto su copertura</i> <i>parapetto su copertura</i> <i>parapetto su copertura</i> <i>parapetto su copertura</i> <i>base lucernai</i> <i>locale tecnico</i> <i>bagni</i> <i>bagni</i> <i>bagni</i> <i>bagni</i> <i>bagni infermeria</i>	6,00	0,12	9,430 40,780 31,430 9,100 5,500 5,330 1,290 1,340 19,870 0,440 8,850 1,830 2,000 1,500 0,060 1,130	1,160 1,160 1,160 1,160 0,320 0,320 0,720 0,720 0,340 3,470 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	1,31 5,68 4,38 1,27 0,21 0,20 0,11 0,12 0,81 1,19 3,69 0,44 0,48 0,36 0,12 2,26		
	SOMMANO m ³					22,63	183,55	4 ' 153,74
13 / 11 1C.06.070.01 10	Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni separazione zona risc.-non risc. deposito locale tecn.2 locale tecn.2 dispensa dispensa docce spogl.femminile bagni spogl.femminile ingresso spogl.femminile retro bar retro bar retro bar sopra doppio uni bagni bagni bagni spogl. masch. spogliatoio	3,00		14,440 8,000 13,290 3,730 2,000 2,480 1,830 3,600 1,740 1,920 4,220 5,150 3,320 1,500 1,500 2,000 1,850 3,400	3,470 3,470 3,470 3,470 2,400 3,470 1,470 3,470 2,300 2,400 3,470 3,470 3,470 1,470 2,550 2,550 2,000 3,470	50,11 27,76 46,12 12,94 4,80 8,61 2,69 12,49 4,00 4,61 14,64 17,87 11,52 2,21 11,48 5,10 3,70 11,80		
	A R I P O R T A R E					252,45		70 ' 659,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					252,45		70 ' 659,12
	spogliatoio			3,730	3,470	12,94		
	infermeria			2,100	3,470	7,29		
	infermeria			3,570	3,470	12,39		
	infermeria			1,130	1,470	1,66		
	a detrarre	-3,00		0,900	2,250	-6,08		
	a detrarre	-3,00		0,800	2,250	-5,40		
	a detrarre	-3,00		0,850	2,250	-5,74		
	a detrarre	-2,00		0,850	2,250	-3,83		
	Sommano positivi m ²					286,73		
	Sommano negativi m ²					-21,05		
	SOMMANO m²					265,68	15,32	4 ' 070,22
14 / 17 A10100c A10.019.100. c	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito con pannelli in fibra di canapa all'87% termolegata a fibra di bicipoliestere, rispondente alla normativa ETAG004 con le seguenti caratteristiche: $\lambda = 0,039$ W/mK secondo UNI EN UNI EN 12667 - 12939, Euroclasse di reazione al fuoco E, densità 100 kg/mc secondo UNI EN 1602, delle dimensioni di 800 x 625 mm, completo di sottostante intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro del peso di circa 165 g/mq, maglia 4 x 4 mm per incollaggio dei pannelli e rivestimento di finitura silossanico, spatolato rustico medio, idrorepellente e con proprietà antialga e antimuffa: spessore pannello 100 mm							
	facciata nord				181,910	181,91		
	facciata est				59,350	59,35		
	facciata sud				27,600	27,60		
	facciata sud				65,530	65,53		
	facciata sud				46,200	46,20		
	parte ingresso sp. in più	4,00		0,150	3,350	2,01		
	facciata ovest				56,200	56,20		
	facciata ovest nicchia	2,00		0,400	2,150	1,72		
	facciata ovest nicchia				0,600	0,60		
	facciate piazzetta	2,00			30,000	60,00		
	facciata nord rientrante	2,00			1,600	3,20		
	facciata sud rientrante	4,00			3,330	13,32		
	a detrarre	-2,00		2,000	2,600	-10,40		
		-4,00		0,900	2,600	-9,36		
		-3,00		0,500	2,600	-3,90		
		-1,00		1,200	2,600	-3,12		
		-2,00		0,400	2,600	-2,08		
		-1,00		1,500	2,600	-3,90		
	riquadatura finestre prospetto nord	1,00		0,100	5,960	0,60		
		3,00		0,100	4,950	1,49		
				0,100	8,960	0,90		
				0,100	5,300	0,53		
	riquadrate finestre prospetto Est			0,100	5,610	0,56		
		2,00		0,100	4,800	0,96		
	riquadrate finestre prospetto Sud			0,100	5,360	0,54		
		4,00		0,100	6,430	2,57		
		3,00		0,100	9,660	2,90		
		2,00		0,100	5,350	1,07		
		2,00		0,100	6,400	1,28		
	Sommano positivi m ²					531,04		
	Sommano negativi m ²					-32,76		
	SOMMANO m²					498,28	86,85	43 ' 275,62
15 / 18 A10080a A10.019.080. a	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite, classe EPS 80, densità 15 kg/mc secondo UNI 13163 e rispondenti alle norme ETICS, classe E secondo UNI EN ISO 119-2, conducibilità termica $\lambda = 0,034$ W/mK secondo UNI EN 12667, completo di intonaco sottile							
	A R I P O R T A R E							118 ' 004,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							118 '004,96	
	irrobustito con fibra di carbonio armato con rete in fibra di vetro e pittura o rivestimento di finitura irrobustiti con fibra di carbonio conformi ETAG 004: con incollaggio dei pannelli delle dimensioni di 50 x 100 cm a spigolo vivo, dello spessore di 30 mm zoccolatura edificio facciata Nord					2,120	2,12		
						1,020	1,02		
						0,500	0,50		
						1,380	1,38		
						2,600	2,60		
						0,350	0,35		
						2,900	2,90		
						3,200	3,20		
	facciata Est					1,510	1,51		
						1,930	1,93		
						0,500	0,50		
	facciata Sud					0,480	0,48		
	facciata Sud rientrante	4,00				0,720	0,72		
						0,150	0,60		
						3,120	3,12		
						0,190	0,19		
						0,300	0,30		
						0,300	0,30		
	facciata piazzetta					0,190	0,19		
						2,670	2,67		
	facciata Sud					2,670	2,67		
						3,600	3,60		
						1,120	1,12		
	facciata Ovest					0,640	0,64		
						0,330	0,33		
						0,690	0,69		
						0,640	0,64		
	facciata Ovest nicchia	2,00		0,400		1,370	1,37		
	facciata Nord rientrante	2,00				0,370	0,30		
						0,140	0,28		
	riquadratura finestre prosp. Nord	12,00		0,370		0,100	0,44		
	riquadratura finestre prosp. Est	6,00		0,370		0,100	0,22		
	riquadratura finestre prosp. Sud	16,00		0,370		0,100	0,59		
	riquadratura finestre prosp. Ovest	4,00		0,370		0,100	0,15		
	SOMMANO m ²						39,62	80,76	3 '199,71
16 / 19 A10080c A10.019.080. c	idem c.s. ...ETAG 004: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante Non sono state calcolate le metrature relative a spallette e voltini delle bucature detratte in quanto il serramento è posto in battuta senza risvolto (vedi particolare costruttivo ripotato in Tav. DA 04)	7,00				39,620	277,34		
	SOMMANO m ²						277,34	2,42	671,16
17 / 20 A10035a A10.019.035. a	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: polistirene espanso, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, ad alta resistenza meccanica, autoestinguento euroclasse E, conduttività termica $\leq 0,033$ W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa: spessore 30 mm cappotto int. zona riscaldata-non riscaldata					14,330	47,58		
						7,930	26,33		
		-3,00		0,900	2,100		-5,67		
	A R I P O R T A R E						68,24	121 '875,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					68,24		121'875,83
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					73,91 -5,67		
	SOMMANO m ²					68,24	31,18	2'127,72
18 / 21 A10035b A10.019.035. b	idem c.s. ...250 kPa: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	7,00				68,240	477,68	
	SOMMANO m ²						477,68	1,58
								754,73
19 / 22 A10035a A10.022.035. a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, conduttività termica $\leq 0,034$ W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm			2,560		2,000 0,770	5,12 0,77	
	SOMMANO m ²						5,89	8,92
								52,54
20 / 23 A10035b A10.022.035. b	idem c.s. ...euroclasse E: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	7,00				5,100	35,70	
	SOMMANO m ²						35,70	1,70
								60,69
21 / 24 A10060a A10.004.060. a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: poliuretano espanso con un componente isolante in schiuma polyiso espansa rivestito in alluminio multistrato su entrambe le facce, conduttività termica $\leq 0,023$ W/mK: spessore 30 mm					488,620	488,62	
	SOMMANO m ²						608,25	10,28
								6'252,81
22 / 25 A10060b A10.004.060. b	idem c.s. ...0,023 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	9,00 2,00				498,140 110,000	4'483,26 220,00	
	SOMMANO m ²						4'703,26	2,64
								12'416,61
23 / 26 NP1	Adesivo bicomponente per isolante termico con messa in opera					608,260	608,26	
	SOMMANO m ²						608,26	8,84
								5'377,02
24 / 31 1C.13.100.00	Freno al vapore ALTAMENTE TRASPIRANTE con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze							
	A RIPORTARE							148'917,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148 '917,95
20	murarie alla posa.			503,400		503,40		
	SOMMANO m ²					503,40	2,35	1 '182,99
25 / 12 1C.07.260.00 10	Rinzaffatura su superfici esterne,verticali ed orizzontali, eseguita con malta premiscelata a base di cemento, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. porzioni docce esterne (isolante intercapedine) cordolo tetto cordolo tetto cordolo tetto cordolo tetto cordolo tetto cordolo tetto cordolo tetto cordolo tetto cordolo tetto			2,300 9,200 41,500 31,050 8,850 5,800 5,900 1,340 1,300 19,900	2,000 1,230 1,230 1,230 1,230 0,400 0,400 0,840 0,840 0,430	4,60 11,32 51,05 38,19 10,89 2,32 2,36 1,13 1,09 8,56		
	SOMMANO m ²					131,51	6,85	900,84
26 / 13 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni su mur. perimetrale compr. risolto vicino a trave			24,900 31,950 5,110 2,560 0,500 0,380 4,00 2,00 39,650 1,850 1,030 1,030 13,050 0,080 2,00 3,710 -10,00 2,00 7,300 7,300 0,390 3,610 0,200 2,00 4,300 3,290 12,670 20,400 0,060 0,060 1,460 4,00 2,00 -30,00 -8,00 -1,00	3,030 3,030 2,710 3,320 2,600 2,600 2,600 0,750 3,030 2,710 2,710 2,710 3,320 0,080 3,320 3,320 0,040 2,450 3,320 0,390 2,050 0,200 3,320 3,030 0,040 3,320 3,320 0,060 0,060 2,450 2,450 2,450 0,040 2,400 2,100	75,45 96,81 13,85 8,50 1,30 3,95 1,50 120,14 5,01 2,79 2,79 86,65 -0,53 24,63 -0,40 8,53 24,24 0,39 7,40 0,20 28,55 9,97 -0,40 42,06 67,73 0,06 0,06 7,15 14,70 9,80 -1,20 -1,54 -1,89		
	A R I P O R T A R E					641,87		151 '001,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					641,87		151'001,78
	detrazione aperture	-2,00		0,800	2,100	-3,36		
	detrazione aperture	-4,00		0,850	2,100	-7,14		
	bar			6,170	3,320	20,48		
	bar			7,850	3,320	26,06		
	detrazioni aperture	-2,00		0,850	2,100	-3,57		
	detrazioni aperture	-2,00		0,900	2,100	-3,78		
	detrazione travetti	-2,00			0,040	-0,08		
	locale tecnico	2,00		9,160	3,320	60,82		
	detrazione travetti	-12,00			0,040	-0,48		
	spogliatoio masch.			13,940	3,320	46,28		
	spogliatoio masch.			7,550	3,320	25,07		
	detrazione travetti	-1,00		0,080	3,320	-0,27		
	detrazione tramezze di testa	-10,00			0,040	-0,40		
	bagno inf.	2,00		2,120	3,320	14,08		
		-2,00		0,850	2,100	-3,57		
		2,00		1,070	3,320	7,10		
	detrazione travetti	-4,00			0,040	-0,16		
	Sommano positivi m ²					861,31		
	Sommano negativi m ²					-42,36		
	SOMMANO m ²					818,95	17,24	14'118,70
27 / 14 1C.07.270.00 20	Intonaco completo per esterni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. zoccolatura 10 cm		136,00		0,100	13,60		
	a detrarre		-2,22		0,100	-0,22		
	a detrarre		-0,90		0,100	-0,09		
	a detrarre		-2,20		0,100	-0,22		
	a detrarre		-1,80		0,100	-0,18		
	a detrarre		-4,00		0,100	-0,40		
	Sommano positivi m ²					13,60		
	Sommano negativi m ²					-1,11		
	SOMMANO m ²					12,49	18,70	233,56
28 / 15 1C.07.270.00 30	Intonaco su superfici esterne da rivestire con ceramica o pietra, verticali ed orizzontali, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi, tirato a staggia in piano perfetto e ultimato a frattazzo; compreso rinzafo; esclusi i ponteggi esterni. porzioni docce esterne			1,800	2,000	3,60		
	SOMMANO m ²					3,60	18,74	67,46
29 / 2 A11065a A11.001.065. a	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/mq, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere su fondazioni mediane più larghe			10,730	1,470	15,77		
	SOMMANO m ²					15,77	14,62	230,56
30 / 3 A11070 A11.001.070	Sovrapprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati su superfici verticali o con inclinazione del piano di posa superiore al 30%(Percentuale del40%)							
	A R I P O R T A R E							165'652,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165 ' 652,06
31 / 4 1C.13.300.00 30.c	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 770 g/m², con sigillante accoppiato con tessuto non tessuto in poliestere			137,000	1,470	201,39		
	SOMMANO					201,39	20,46	4 ' 120,44
				147,730	1,200	177,28		
	SOMMANO m²					177,28	7,24	1 ' 283,51
32 / 5 A11010a A11.001.010. a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente			217,163		217,16		
	SOMMANO m²					217,16	1,49	323,57
33 / 16 1C.13.400.01 00.b	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 3 mm, con rete di fibra di vetro resistente agli alcali							
	pavimento doccia disabile					1,250	1,25	
	pavimento doccia disabile					1,250	1,25	
	pavimento docce	4,00				3,400	13,60	
	pavimento docce esterne fabbricato					2,000	2,00	
	pareti doccia bagno disabile	2,00		2,250		2,000	9,00	
	pareti docce	4,00		3,640		2,000	29,12	
	pareti docce	4,00		0,900		2,000	7,20	
	pareti docceesterne fabbricato			1,800		2,000	3,60	
	SOMMANO m²					67,02	25,90	1 ' 735,82
34 / 27 A11010b A11.001.010. b	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua							
		-6,00				0,600	-3,60	
				9,370		1,120	10,49	
				40,400		1,120	45,25	
				30,920		1,120	34,63	
				8,800		1,120	9,86	
				5,900		0,290	1,71	
				6,000		0,290	1,74	
				1,190		0,650	0,77	
				1,230		0,650	0,80	
				20,340		0,280	5,70	
		6,00		5,120		0,560	17,20	
						482,450	482,45	
	Sommano positivi m²					610,60		
	Sommano negativi m²					-3,60		
	SOMMANO m²					607,00	1,35	819,45
35 / 30 1C.13.160.00 40	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, ad alto potere riflettivo, costituito da una membrana ottenuta con mescola HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di mm 3, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro 170 gr/m2), resistenza							
	A R I P O R T A R E							173 ' 934,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							173 '934,85	
	al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3), provvista di coating superficiale acrilico ceramizzato di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81%, SRI 100), rispondente ai requisiti di risparmio energetico ENERGY STAR, a PH neutro con possibilità di totale riciclaggio dell'acqua meteorica; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.					607,000	607,00		
	SOMMANO m²						607,00	29,86	18 '125,02
36 / 32 1C.13.160.00 10	Barriera al vapore, per sistemi impermeabili posati a freddo con adesivo bituminoso, con una membrana di 2,5 mm di spessore, ottenuta dall'impregnazione e accoppiamento di un'armatura composita (velo vetro/poliestere) con una miscela di bitume e di polimeri plastomeri, poliolefine atattiche termoplastiche nobili. applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.					482,400	482,40		
		-6,00				1,040	-6,24		
				9,200		1,230	11,32		
				41,600		1,230	51,17		
				30,950		1,230	38,07		
				8,850		1,230	10,89		
				5,800		0,430	2,49		
				5,910		0,430	2,54		
				1,290		0,840	1,08		
				1,350		0,840	1,13		
				19,950		0,310	6,18		
		6,00		4,160		0,530	13,23		
	Sommano positivi m²						620,50		
	Sommano negativi m²						-6,24		
	SOMMANO m²						614,26	10,75	6 '603,30
37 / 33 1C.13.500.00 30	Bocchettoni in PVC di collegamento orizzontale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; in opera						6,00		
	SOMMANO cad						6,00	9,92	59,52
38 / 78 A11035a A11.013.035. a	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa: impasto con consistenza plastica, peso specifico 1,7 kg/cmc, applicato a spatola: spessore finale 2 mm, crack bridging statico a -20 °C (EN 1062-7) classe A3 (> 0,5 mm)					452,630	452,63		
	SOMMANO m²						452,63	17,25	7 '807,87
39 / 34 1C.24.120.00 20.a	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola					818,960	818,96		
	superfici intonacate								
	cappotto interno			14,340		3,320	47,61		
	cappotto interno			7,930		3,320	26,33		
	A R I P O R T A R E						892,90		206 '530,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					892,90		206 ' 530,56
	controsoffitti				12,360	12,36		
	controsoffitti				13,000	13,00		
	controsoffitti lato				1,400	1,40		
	a detrarre porte cappotto interno	-3,00		0,900	2,000	-5,40		
	a detrarre mq rivestimenti	-1,00			467,660	-467,66		
	a detrarre mq pittura a smalto	-1,00			217,050	-217,05		
	Sommano positivi m ²					919,66		
	Sommano negativi m ²					-690,11		
	SOMMANO m²					229,55	3,40	780,47
40 / 35 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa				446,000	446,00		
	SOMMANO m²					446,00	2,07	923,22
41 / 36 A20005b A20.013.005. b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato infermeria			8,530	2,000	17,06		
	.			0,800	2,000	1,60		
	.			1,500	2,000	3,00		
	dispensa			14,360	2,000	28,72		
	a detrarre porta	-1,00		0,900	2,000	-1,80		
	disimpegno bagno bar			8,000	2,400	19,20		
	a detrarre porta	-2,00		0,850	2,100	-3,57		
	a detrarre porta	-1,00		0,800	2,100	-1,68		
	bagni spogliatoio femm.			3,260	2,000	6,52		
		2,00		1,300	2,000	5,20		
				9,630	2,000	19,26		
				13,130	2,000	26,26		
				3,080	2,000	6,16		
				7,710	2,000	15,42		
	bagni spogliatoio maschile			7,340	2,000	14,68		
				2,400	2,000	4,80		
				1,480	2,000	2,96		
				10,300	2,000	20,60		
				3,050	2,000	6,10		
				13,280	2,000	26,56		
	Sommano positivi m ²					224,10		
	Sommano negativi m ²					-7,05		
	SOMMANO m²					217,05	13,97	3 ' 032,19
42 / 37 1C.24.400.00 50	Verniciatura opere in legno nuove, costituita da: - imprimitura con impregnante protettivo turapori antimuffa; - stuccatura saltuaria di nodi e difetti e relativa scartavetratura; - 1 mano di fondo sintetico bianco per finiture a smalto - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - 1 mano di vernice sintetica a finire. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.				438,900	438,90		
	soffitto legno area da sotto				1,170	1,17		
	soffitto trave porte e finestre				1,360	4,08		
		3,00			0,440	1,76		
		4,00			0,320	192,92		
		96,00		6,280	0,320	48,34		
		26,00		5,810	0,320	125,44		
		56,00		7,000	0,320			
	A R I P O R T A R E					812,61		211 ' 266,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					812,61		211 ' 266,44
	soffitto docce	12,00		4,910	0,320	18,85		
	soffitto docce	-10,00		3,600	0,320	-11,52		
	soffitto docce	-10,00		3,500	0,320	-11,20		
	travi lati				19,140	19,14		
	travi lati	2,00		0,480	0,400	0,38		
					38,660	38,66		
					14,000	14,00		
					11,350	11,35		
					4,100	4,10		
					3,700	3,70		
				11,100	0,400	4,44		
				13,270	0,400	5,31		
		2,00		7,000	0,400	5,60		
		4,00		1,840	0,400	2,94		
		24,00		0,630	0,320	4,84		
				0,740	2,360	1,75		
				0,850	2,360	2,01		
				0,720	2,360	1,70		
				1,170	2,360	2,76		
				0,600	2,600	1,56		
		2,00		0,960	2,600	4,99		
				0,340	2,200	0,75		
				0,720	2,200	1,58		
	Sommano positivi m ²					963,02		
	Sommano negativi m ²					-22,72		
	SOMMANO m ²					940,30	14,70	13 ' 822,41
43 / 89 1C.24.320.00 20.a	Pitturazione con primer ancorante su superfici in lega leggera e lamiera di acciaio. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - primer per leghe leggere e lamiere zincate		1,20 1,00	2,150 0,300		2,58 0,30		
	SOMMANO m ²					2,88	4,05	11,66
44 / 90 1C.24.340.00 10.b	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m ² per una mano)			2,880	2,150	6,19		
	SOMMANO m ²					6,19	8,94	55,34
45 / 41 1C.21.250.00 10.c	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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	376,81	376,81
46 / 42 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le							
	A R I P O R T A R E							225 ' 532,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225 ' 532,66
	assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.	3,00		0,800	2,100	5,04		
		3,00		0,850	2,100	5,36		
		3,00		0,900	2,100	5,67		
	SOMMANO m ²					16,07	225,36	3 ' 621,54
47 / 43 1C.22.250.01 30.b	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - anodizzazione elettrocolore	3,00		0,800	2,100	5,04		
		3,00		0,850	2,100	5,36		
		3,00		0,900	2,100	5,67		
	SOMMANO m ²					16,07	10,42	167,45
48 / 44 1C.22.250.02 00.b	Specchiature cieche per porte e impennate in alluminio realizzate con pannelli in bilaminato, in opera comprese assistenze murarie - con interposto pannello coibente, spessore finito 40 mm	3,00		0,900	2,100	5,67		
	SOMMANO m ²					5,67	16,87	95,65
49 / 45 1C.21.250.00 50.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	417,93	417,93
50 / 46 1C.22.250.00 10.i	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti.	3,00		0,900	2,600	7,02		
		1,00		1,800	2,500	4,50		
	A R I P O R T A R E					11,52		229 ' 835,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,52		229 ' 835,23
	SOMMANO m ²					11,52	347,13	3 ' 998,94
51 / 47 1C.22.250.00 10.b	idem c.s. ...apertura: - ad uno o più battenti	3,00		0,500	1,200	1,80		
		2,00		0,400	1,200	0,96		
		3,00		1,800	2,500	13,50		
		4,00		1,600	2,100	13,44		
	SOMMANO m ²					29,70	194,48	5 ' 776,06
52 / 48 1C.22.250.00 10.d	idem c.s. ...apertura: - a vasistas	4,00		1,600	0,700	4,48		
				1,200	1,900	2,28		
				1,200	0,700	0,84		
				0,900	1,900	1,71		
				0,900	0,700	0,63		
	SOMMANO m ²					9,94	222,73	2 ' 213,94
53 / 49 1C.22.250.00 10.e	idem c.s. ...apertura: - ad anta ribalta	4,00		0,650	0,650	1,69		
	SOMMANO m ²					1,69	234,22	395,83
54 / 50 1C.22.250.00 10.h	idem c.s. ...apertura: - telaio fisso	3,00		0,500	1,400	2,10		
		2,00		0,400	1,400	1,12		
		4,00		1,450	2,500	14,50		
		2,00		2,250	2,500	11,25		
		2,00		1,800	2,500	9,00		
	SOMMANO m ²					37,97	111,67	4 ' 240,11
55 / 51 1C.22.250.01 30.b	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - anodizzazione elettrocolore				90,820	90,82		
	SOMMANO m ²					90,82	10,42	946,34
56 / 53 1C.23.155.00 30.b	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: -44.1 mm (uno strato di pvd 0,38)				90,820	90,82		
	SOMMANO m ²					90,82	88,27	8 ' 016,68
57 / 54 1C.23.180.00 10.b	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)				90,820	90,82		
	SOMMANO m ²					90,82	42,51	3 ' 860,76
58 / 55 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali							
	A R I P O R T A R E							259 ' 283,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259 ' 283,89
	mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia				90,820	90,82		
	SOMMANO m ²					90,82	27,37	2 ' 485,74
59 / 56 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)				90,820	90,82		
	SOMMANO m ²					90,82	6,27	569,44
60 / 58 65.20.10.10.1 10.80 065.020.10.0 10.110.080	Costo per fase di solo assemblaggio prodotti (come da lista sopra indicata), per ottenere le vetrate isolanti con una camera, unite tra loro da un profilo di alluminio anodizzato, contenente sali disidratanti, efficacemente sigillato alle lastre e, tra esse, delimitante un'intercapedine di aria: supplemento per canalino warm edge fino a spessori 16 mm				90,820	90,82		
	SOMMANO m ²					90,82	5,58	506,78
61 / 59 65.20.10.10.1 10.20 065.020.10.0 10.110.020	idem c.s. ...di aria: camera spessore 15 -16 mm. Prezzo dedotto come differenza tra voce 110.10 (standard) e 110.20			90,820		90,82		
	SOMMANO m ²					90,82	2,79	253,39
62 / 60 65.20.10.10.1 00.210 065.020.10.0 10.100.210	Lastre di vetro stratificato, formate da due lastre unite mediante l'interposizione di un foglio di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB), di sicurezza contro le ferite a persone e/o danni a cose per la caduta di spezzoni, conforme alle norme UNI EN ISO 12543-1/6 e di classe minima 2(B)2 (EN 12600) in misure fisse: soprapprezzo per utilizzo vetro extrachiaro per millimetro di spessore			16,000	90,820	1 ' 453,12		
	SOMMANO mm					1 ' 453,12	3,72	5 ' 405,61
63 / 61 65.20.10.10.1 00.270 065.020.10.0 10.100.270	idem c.s. ...misure fisse: soprapprezzo per colorazione plastico bianco latte per produzione non di fabbrica anti introspezione			1,200 0,900 2,00 4,00	2,600 2,600 2,600 2,800	3,12 7,02 2,08 17,92		
	SOMMANO m ²					30,14	27,90	840,91
64 / 62 E04035c E04.019.035. c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	229,67	229,67
65 / 63 E04035b E04.019.035.	idem c.s. ...maniglione interno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		269 ' 575,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		269 ' 575,43
b	SOMMANO Cadauno					2,00	220,10	440,20
66 / 64 E04035d E04.019.035. d	idem c.s. ...maniglione interno per seconda anta (lunghezza minima anta 400 mm) del tipo commerciale					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	173,60	520,80
67 / 65 1C.22.400.01 20.b	Zanzariera in fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - scorrevole laterale con calamita o gancio cucina	4,00		0,900 0,650	2,600 0,650	2,34 1,69		
	SOMMANO m ²					4,03	67,59	272,39
68 / 66 A17005c A17.022.005. c	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, (dimensioni 2500 x 2500 mm) poroncino deposito con eventuale sopraluce fisso locale tecnico locale tecnico	1,00		1,000		2,00 1,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	972,58	2 ' 917,74
69 / 67 NP4	Fornitura e posa, di lucernario e cupola trasparente rettangolare con vetro bassoemissivo in pvc, elettrica, con basamento isolato. Apertura a vasistas a distanza con sensore pioggia e tenda parasole. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: 60*120 (larghezza dettata da passo travetti) con profilo zincato per fissaggio meccanico guaina.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1 ' 630,17	9 ' 781,02
70 / 38 NP 2	Fornitura e posa in opera di tubolare quadro 140x140 per pluviali in lamiera di ferro zincata a caldo e verniciata a polvere color ruggine ral spessore 3 mm compresi i pezzi speciali e le mensole di ancoraggio alla trave di legno come da disegno di dettaglio imbullonata senza saldature in opera. E' inoltre compresa la piastra di ancoraggio a terra di spessore 10 mm dei singoli pluviali anch'essa verniciata a polvere e zincata a caldo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2 ' 194,80	2 ' 194,80
71 / 39 NP 3	Fornitura e posa in opera di canale in acciaio inox 140x140 (sezione ad U come da disegno) verniciata a polvere color ruggine ral pressopiegata sp 2 mm compresi i pezzi speciali e le mensole di ancoraggio come da disegni di dettaglio. Su prospetto rintrante nella piazzetta la gronda è applicata su copertura piana senza veletta in muratura ed ha sviluppo mm 140+140+100+300 sp. 2 mm come da disegno di dettaglio					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		285 ' 702,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1,00		285 ' 702,38	
	SOMMANO a corpo					1,00	5 ' 022,00	5 ' 022,00	
72 / 57 65.20.10.10.1 00.120 065.020.10.0 10.100.120	Lastre di vetro stratificato, formate da due lastre unite mediante l'interposizione di un foglio di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB), di sicurezza contro le ferite a persone e/o danni a cose per la caduta di spezzoni, conforme alle norme UNI EN ISO 12543-1/6 e di classe minima 2(B)2 (EN 12600) in misure fisse: b) spessore mm 4+4 + pvb 0,38 (44.1) bassoemissivo ...prezzo calcolato per differenza tra voce 100.20 e voce 100.120					181,640	181,64		
	SOMMANO m ²						181,64	9,30	1 ' 689,25
73 / 85 NP 11	Fornitura e posa in opera di due tettoie in ferro e di una tettoietta a protezione nicchia apparecchiature elettriche a disegno vericiati a polvere e zincati a caldo, costituiti da telaio in tubolare quadro e rivestiti da lastra metallica verniciata industrialmente assemblati a sadwich con isolante Ral color ruggine secondo particolari di progetto completa di profili metallici di connessione alla struttura muraria compreso ogni onere						1,00		
	SOMMANO a corpo						1,00	2 ' 891,37	2 ' 891,37
74 / 86 37.6910.0001	Griglie e inferriate a disegno semplice e di peso non inferiore a 20 Kg/m2 eseguite con profilati in acciaio e complete di accessori a) - fisse griglia locale tecnico	1,00		0,300		30,000	9,00		
	SOMMANO kg						9,00	4,24	38,16
75 / 87 37.6910.0002	idem c.s. ...di accessori b) - apribili	1,20		2,150		30,000	77,40		
	SOMMANO kg						77,40	5,32	411,77
76 / 88 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo					86,400	86,40		
	SOMMANO kg						86,40	0,96	82,94
77 / 68 A09005a A09.004.005. a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A1, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm.Sovrapprezzo lastre idrofoghe 15%					13,000 1,400 12,360	13,00 1,40 12,36		
	SOMMANO m ²						26,76	26,08	697,90
78 / 40 A07025a A07.037.025. a	Scossaline in alluminio verniciate ral ruggine montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 8/10, come da disegno Prospetto Nord					16,080 19,110 3,850 16,250 14,330	16,08 19,11 3,85 16,25 14,33		
	Prospetto Est								
	A R I P O R T A R E					69,62		296 ' 535,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					69,62		296 ' 535,77
	Prospetto Sud				11,850	11,85		
					6,960	6,96		
		2,00			7,300	14,60		
		4,00			1,560	6,24		
		2,00			1,200	2,40		
					7,400	7,40		
	Prospetto Ovest				16,280	16,28		
					14,350	14,35		
	SOMMANO m					149,70	17,23	2 ' 579,33
79 / 69 A14005h A14.001.005. h	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore(Percentuale del15%)	1,00			10,760	10,76		
	SOMMANO					10,76	134,67	1 ' 449,05
80 / 70 A14005h A14.001.005. h	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore(Percentuale del15%)				5,730	1,15		
					5,200	1,04		
	SOMMANO					2,19	134,67	294,93
81 / 71 A14020a A14.004.020. a	Bisellatura delle lastre di pietra naturale con leggero arrotondamento degli spigoli (r = 2 ÷ 3 mm): lisciato di mola: per pietre tenere e marmi finestre cucina	8,00			0,750	6,00		
	SOMMANO m					6,00	2,73	16,38
82 / 72 A14075 A14.004.075	Gocciolatoio					30,00		
	SOMMANO Cadauno					30,00	2,72	81,60
83 / 73 A14015a A14.004.015. a	Bocciardatura meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini				8,860	8,86		
	SOMMANO m ²					8,86	36,40	322,50
84 / 52 65.20.10.10.1 00.210 065.020.10.0 10.100.210	Lastre di vetro stratificato, formate da due lastre unite mediante l'interposizione di un foglio di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB), di sicurezza contro le ferite a persone e/o danni a cose per la caduta di spezzoni, conforme alle norme UNI EN ISO 12543-1/6 e di classe minima 2(B)2 (EN 12600) in misure fisse: sovrapprezzo per utilizzo vetro extrachiario per millimetro di spessore			16,000	90,820	1 ' 453,12		
	SOMMANO mm					1 ' 453,12	3,72	5 ' 405,61
	A R I P O R T A R E							306 ' 685,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							306 '685,17
85 / 84 NP 10	Fornitura e posa in opera di canale PVC modulare alto 75 mm per convogliamento di acque bianche e saponose in locali collettivi. Scarico idoneo sifonato per qualsiasi connessione in uscita. Caratteristiche: autoportante per facile posa, incastro modulare con piolini, possibilità di incollare gli elementi per garantire la tenuta idraulica, predisposta per il fissaggio della copertura con viti autofilettanti. Coperto con griglia inacciaio antiscivolo e il particolare profilo drenante smussato eliminano il ristagno d'acqua e la formazione di ghiaccio, evitando il pericolo di scivolamento, dotata di perni di accoppiamento, predisposta per bloccaggio con viti al canale, dotata di traversino centrale di rinforzo					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	44,32	531,84
86 / 91 E01025a E01.055.025. a	Sedile per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera con attacco: ribaltabile a parete, completo di piastre					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	332,64	665,28
87 / 92 1C.06.570.00 10.a	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- frontale con porta/e frontale con porta/e			8,000	2,000	16,00		
	SOMMANO m ²					16,00	200,68	3 '210,88
88 / 93 1C.06.570.00 10.b	idem c.s. ...telaio. Parete:- divisorio e/o laterale	2,00 2,00		1,800 1,400	2,000 2,000	7,20 5,60		
	SOMMANO m ²					12,80	143,79	1 '840,51
89 / 94 E01045a E01.055.045. a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	164,65	493,95
90 / 95 E01040a E01.055.040. a	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 56 cm					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	123,70	371,10
91 / 96 E01030d	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di							
	A R I P O R T A R E							313 '798,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							313 '798,73
E01.055.030. d	fissaggio: interasse degli agganci a muro 835 mm SOMMANO Cadauno					2,00		
						2,00	72,88	145,76
92 / 97 E01030b E01.055.030. b	idem c.s. ...a muro 405 mm SOMMANO Cadauno					2,00		
						2,00	63,71	127,42
93 / 98 E01030a E01.055.030. a	idem c.s. ...a muro 260 mm SOMMANO Cadauno					1,00		
						1,00	59,47	59,47
94 / 99 E01055b E01.055.055. b	Maniglione per doccia ad angolo in tubo di alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: dimensione 52,5 x 76 cm SOMMANO Cadauno					2,00		
						2,00	124,04	248,08
95 / 79 NP 5	Fornitura e posa di pavimentazione e rivestimenti in gres porcellanato effetto pietra formato 60*30, classe di scivolosità B o C tipo Casalgrande Padana Dragon Beige rett. 30x60 (DIN 51097), sp. 1 cm, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti con materiale epossidico. Inclusi giunti di dilatazione bar docce esterne su prospetto fabbricato esterno marciapiedi attorno a fabbricato SOMMANO m2					123,160	123,16	
						4,040	4,04	
						452,630	452,63	
						579,83	34,04	19 '737,41
96 / 80 NP 6	Fornitura e posa di pavimentazione e rivestimenti in gres porcellanato 30*30, tipo Casalgrande Padana serie Granito 1 classe B o C (DIN 51097) R10 color Nevada con finitura antiscivolo tipo Secura mentre per docce finitura Roccia messe in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti con materiale epossidico. Inclusi giunti di dilatazione deposito locale tecnico2 dispensa retro bar bagno retro bar bagno bar spogliatoio femm. locale tecnico spogliatoio masch. infermeria e bagno bagni spogliatoio femminili docce spogliatoio femminile cucina a detrarre finestre bagno spogliatoio bagno disabili bagno bar bagno spogliatoio maschile					42,570	42,57	
						6,550	6,55	
						12,320	12,32	
						22,500	22,50	
						2,280	2,28	
						8,200	8,20	
						103,000	103,00	
						13,400	13,40	
						100,950	100,95	
						12,100	12,10	
						7,600	2,000	15,20
		2,00				5,150	2,000	20,60
						7,500	2,000	15,00
						7,500	2,000	15,00
		8,00				0,300	0,750	1,80
		-4,00				0,850	0,750	-2,55
						5,080	2,000	10,16
						6,220	2,000	12,44
						3,770	2,000	7,54
						7,250	2,000	14,50
	A R I P O R T A R E					433,56		334 '116,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					433,56		334 ' 116,87	
	docce bagno infermeria infermeria	2,00		10,750 2,550 1,200	2,000 2,000 2,000	21,50 10,20 2,40			
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					470,21 -2,55			
	SOMMANO m2					467,66	29,57	13 ' 828,71	
97 / 81 NP 7	Fornitura e posa di zoccolino in gres porcellanato fine porcellanato tipo Casalgrande Padana serie Granito 1 color Nevada con stuccatura materiale epossidico. retro bar e dispensa					17,690 0,850 0,390 0,650 1,000 2,520 1,520 10,410 0,860 1,300 1,300 0,480 3,260 7,710 3,080 13,140 18,800 3,700 2,720 2,400 3,700 3,350 3,130 14,160 7,340 2,420 1,490 11,210 3,050 13,280 8,520 0,810 1,480	17,69 0,85 0,39 0,65 1,00 2,52 1,52 10,41 0,86 1,30 1,30 0,48 3,26 7,71 3,08 13,14 18,80 3,70 2,72 2,40 3,70 3,35 3,13 14,16 7,34 2,42 1,49 11,21 3,05 13,28 8,52 0,81 1,48		
	disimpegno bagni bar					1,000 2,520 1,520 10,410 0,860 1,300 1,300 0,480 3,260 7,710 3,080 13,140 18,800 3,700 2,720 2,400 3,700 3,350 3,130 14,160 7,340 2,420 1,490 11,210 3,050 13,280 8,520 0,810 1,480	1,00 2,52 1,52 10,41 0,86 1,30 1,30 0,48 3,26 7,71 3,08 13,14 18,80 3,70 2,72 2,40 3,70 3,35 3,13 14,16 7,34 2,42 1,49 11,21 3,05 13,28 8,52 0,81 1,48		
	spogliatoio femminile					1,520 10,410 0,860 1,300 1,300 0,480 3,260 7,710 3,080 13,140 18,800 3,700 2,720 2,400 3,700 3,350 3,130 14,160 7,340 2,420 1,490 11,210 3,050 13,280 8,520 0,810 1,480	1,52 10,41 0,86 1,30 1,30 0,48 3,26 7,71 3,08 13,14 18,80 3,70 2,72 2,40 3,70 3,35 3,13 14,16 7,34 2,42 1,49 11,21 3,05 13,28 8,52 0,81 1,48		
	deposito					18,800 3,700 2,720 2,400 3,700 3,350 3,130 14,160 7,340 2,420 1,490 11,210 3,050 13,280 8,520 0,810 1,480	18,80 3,70 2,72 2,40 3,70 3,35 3,13 14,16 7,34 2,42 1,49 11,21 3,05 13,28 8,52 0,81 1,48		
	locale tecnico 2					3,700 3,350 3,130 14,160 7,340 2,420 1,490 11,210 3,050 13,280 8,520 0,810 1,480	3,70 3,35 3,13 14,16 7,34 2,42 1,49 11,21 3,05 13,28 8,52 0,81 1,48		
	locale tecnico 1 spogliatoio maschile					14,160 7,340 2,420 1,490 11,210 3,050 13,280 8,520 0,810 1,480	14,16 7,34 2,42 1,49 11,21 3,05 13,28 8,52 0,81 1,48		
	infermeria					8,520 0,810 1,480	8,52 0,81 1,48		
	SOMMANO m					167,72	12,09	2 ' 027,73	
98 / 82 NP 8	idem c.s. ...stuccatura materiale epossidico a sguscio. cucina					17,200	17,20		
	SOMMANO m					17,20	12,97	223,08	
99 / 83 NP 9	Fornitura e posa di zoccolino in gres porcellanato coordinato con le piastrelle di pavimentazione (tipo Casalgrande Padana Dragon Beige) , sp. 1 cm, con stuccatura epossidica,compresa assistenza muraria bar					1,630 1,290 11,550 2,180 3,190 5,400 1,600	1,63 1,29 11,55 2,18 3,19 5,40 1,60		
	A R I P O R T A R E					26,84		350 ' 196,39	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE	
OG1 - Edifici civili e industriali	352'132,56
TOTALE euro	352'132,56
Piacenza, 13/12/2020	
Il Tecnico	
A RIPORTARE	