

PROGETTO ESECUTIVO

Complesso sportivo di Chiavazza - V.le Venezia
Ristrutturazione e potenziamento - Lotto A
Rifacimento spogliatoi e servizi generali



INCIDENZA MANODOPERA

Progettista architettonico e RUP
Collaboratore
Progettista strutturale
Progettista impianti elettrici
Progettista impianti termo-idrico-sanitari

Arch. Graziano Patergnani
Arch. Ettore Pozzato
Ing. Piergiorgio Gariazzo
Ing. Davide Valsecchi
Ing. Fabio Pozzato

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Campo di calcio di Chiavazza (v.le Venezia) - realizzazione nuovi spogliatoi

COMMITTENTE: Comune di Biella

Data, 19/06/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 01.A01.A55.0 10	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione SOMMANO m³	215,11	10,67	2'295,22	1'172,17	51,070
2 01.A01.C65.0 20	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico SOMMANO m3	215,11	1,62	348,48	184,00	52,800
3 01.A02.A05.0 20	Demolizione completa di fabbricati SOMMANO m3	606,89	11,30	6'857,86	2'720,51	39,670
4 01.A02.A08.0 20	Demolizione muratura in pietra SOMMANO m3	41,30	105,00	4'336,50	3'411,09	78,660
5 01.A02.B90.0 40	Formazione di tracci...lcestruzzo cellulare SOMMANO m	31,00	7,85	243,35	243,35	100,000
6 01.A02.E00 005	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto SOMMANO m²	201,20	21,54	4'333,85	2'111,45	48,720
7 01.A02.E10 005	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione SOMMANO cadauno	1,00	1'892,56	1'892,56	1'608,68	85,000
8 01.A04.B15.0 30	CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONI SOMMANO m3	34,10	73,74	2'514,53	0,00	
9 01.A04.B20.0 05	Calcestruzzo per strutture di fondazione SOMMANO m3	87,59	108,30	9'485,99	0,00	
10 01.A04.C03.0 20	Getto in opera di calcestruzzo da autobetoniera In strutture armate SOMMANO m3	9,68	34,73	336,19	336,19	100,000
11 01.A04.C30.0 05	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CON POMPA PER FONDAZIONI SOMMANO m3	112,01	20,25	2'268,20	692,48	30,530
12 01.A04.E00.0 05	VIBRATURA DI CALCESTRUZZO ARMATO SOMMANO m3	87,59	8,15	713,86	503,84	70,580
13 01.A04.F10.0 05	ACCIAIO B450C SOMMANO kg	4'797,76	1,36	6'524,95	3'156,77	48,380
14 01.A04.F70.0 10	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K SOMMANO kg	2'057,33	1,21	2'489,37	1'253,15	50,340
15 01.A04.H10.0 05	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato SOMMANO m2	205,69	31,24	6'425,76	5'815,31	90,500
16 01.A05.A72.0 20	Muro a cassa vuota SOMMANO m2	216,59	93,07	20'158,03	13'503,87	66,990
17 01.A05.A87.0 15	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio (blocchi sp. cm 22.5) SOMMANO m2	54,68	62,39	3'411,49	1'655,93	48,540
18 01.A06.A20.0 55	Tramezzi in mattoni SOMMANO m2	280,88	33,05	9'283,08	7'311,36	78,760
19 01.A09.E60.0 05	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni SOMMANO m2	106,35	11,08	1'178,36	454,37	38,560
20 01.A09.G50.0 05	Posa in opera di materiali per isolamento termico SOMMANO m2	414,48	6,54	2'710,70	2'710,70	100,000
21 01.A10.A10.0 05	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce SOMMANO m2	897,50	20,45	18'353,88	17'293,02	94,220
22 01.A10.B00.0 05	Intonaco eseguito con con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo SOMMANO m2	897,50	8,06	7'233,85	6'893,86	95,300
23 01.A11.A20.0 05	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di ... i, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 SOMMANO m³	274,15	54,02	14'809,58	11'425,59	77,150
24 01.A11.A40.0 05	Sottotondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 formato con calcestruzzo cementizio SOMMANO m²	1'978,86	3,46	6'846,86	5'591,83	81,670
	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere mod ... modulari (Igloo) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm SOMMANO m²	168,30	50,25	8'457,08	2'514,29	29,730
	A R I P O R T A R E			143'509,58	92'563,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			143'509,58	92'563,81	
25						
01.A11.A50.0	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato					
10						
26	SOMMANO m2	264,45	31,25	8'264,06	7'778,14	94,120
01.A12.B75.0	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo					
05						
27	SOMMANO m2	128,85	16,87	2'173,70	2'034,80	93,610
01.A12.E20.0	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo					
05						
28	SOMMANO m2	15,25	92,12	1'404,83	1'395,56	99,340
01.A12.H20.0	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto					
05						
29	SOMMANO m²	36,28	27,76	1'007,13	946,30	93,960
01.A16.B00.0	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare					
05						
30	SOMMANO m3	9,02	1'248,62	11'262,55	3'531,94	31,360
01.A17.A70.0	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratur ... uppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)					
30						
31	SOMMANO m²	61,90	42,35	2'621,47	2'045,79	78,040
01.A17.A80.0	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due fa ... m 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.)					
05						
32	SOMMANO m²	25,62	372,93	9'554,47	6'733,99	70,480
01.A17.B60.0	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come t ... niciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata					
30						
33	SOMMANO kg	291,17	4,10	1'193,80	872,78	73,110
01.A18.A25.0	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T					
10						
34	SOMMANO kg	291,17	3,77	1'097,71	1'062,58	96,800
01.A18.A40.0	F. e p. inferriate esterne					
05						
35	SOMMANO kg	656,60	5,52	3'624,43	3'041,26	83,910
01.A18.B40.0	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle ... a, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,					
05						
36	SOMMANO kg	360,62	7,62	2'747,92	1'148,91	41,810
01.A18.E30.0	Lattoneria in acciaio inox					
05						
37	SOMMANO kg	327,03	26,97	8'820,00	7'268,56	82,410
01.A19.A10.0	Posa in opera di tub...rni da mm 16 a mm 26					
10						
38	SOMMANO m	270,00	8,29	2'238,30	2'210,99	98,780
01.A19.E12.0	Posa in opera di tub...o di mm 32, 40 e 50					
05						
39	SOMMANO m	181,00	6,64	1'201,84	1'183,45	98,470
01.A19.E14.0	Posa in opera di tub...etro di mm 90 e 110					
05						
40	SOMMANO m	81,50	13,22	1'077,43	1'065,90	98,930
01.A19.E14.0	Posa in opera di tub...tro di mm 125 e 160					
15						
41	SOMMANO m	45,00	19,77	889,65	882,35	99,180
01.A19.E14.0	Posa in opera di app... e sifoni di scarico					
20						
42	SOMMANO cad	2,00	115,05	230,10	230,10	100,000
01.A19.G10.0	Posa in opera di app...do al muro e mensole					
05						
43	SOMMANO cad	1,00	75,66	75,66	71,91	95,040
01.A19.G10.0	Posa in opera di app... accessori e scarico					
45						
44	SOMMANO cad	4,00	86,29	345,16	345,16	100,000
01.A19.G10.1	Posa in opera di app...mentazione e scarico					
65						
45	SOMMANO cad	10,00	64,08	640,80	640,80	100,000
01.A19.G10.1	Formazione di rete d...alle discariche ...					
85						
46	SOMMANO cad	5,00	202,23	1'011,15	891,13	88,130
01.A19.H25.0	Formazione di rete d...lle discariche. ...					
05						
47	SOMMANO cad	4,00	284,41	1'137,64	902,94	79,370
01.A19.H35.0	Tinta all'acqua (idropittura) su intonaci interni					
05						
48	SOMMANO m²	1'341,55	4,48	6'010,14	3'930,03	65,390
01.A20.E30.0	Tinta all'acqua (idropittura) su intonaci esterni					
05						
49	SOMMANO m²	216,59	9,30	2'014,29	1'542,54	76,580
01.A20.E30.0	Applicazione fissati su soffitti e pareti interne					
10						
50	SOMMANO m2	1'341,55	1,72	2'307,47	2'292,70	99,360
01.A20.E60.0						
	A R I P O R T A R E			216'461,28	146'614,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			216'461,28	146'614,42	
05 01.A20.E60.0 10 52 01.A20.F50.0 05 53 01.A20.F70.0 10 54 01.A23.C80.0 05	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili SOMMANO m²	216,59	3,48	753,73	729,69	96,810
52 01.A20.F50.0 05 53 01.A20.F70.0 10 54 01.A23.C80.0 05	Coloritura con una ripresa di antiruggine su superfici metalliche di manufatti esterni SOMMANO m2	28,18	10,93	308,01	287,99	93,500
53 01.A20.F70.0 10 54 01.A23.C80.0 05	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche SOMMANO m2	28,18	14,75	415,66	392,79	94,500
54 01.A23.C80.0 05	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calce ... o mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 SOMMANO m²	71,73	12,39	888,73	711,43	80,050
55 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in g ... le o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 SOMMANO m²	264,45	24,28	6'420,85	0,00	
56 01.P08.B03.0 05	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertu ... 1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 2,0 m² SOMMANO m²	18,76	265,01	4'971,59	0,00	
57 01.P08.B03.0 10	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertu ... 1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie oltre 2,0 m² SOMMANO m²	17,52	230,00	4'029,60	0,00	
58 01.P08.G00.0 05	Tubi in polietilene ... mm 32-spessore mm 3 SOMMANO m	30,00	0,99	29,70	0,00	
59 01.P08.G00.0 15	Tubi in polietilene ... mm 50-spessore mm 3 SOMMANO m	7,00	1,62	11,34	0,00	
60 01.P08.G00.0 30	Tubi in polietilene ...m 90-spessore mm 3,5 SOMMANO m	81,50	3,46	281,99	0,00	
61 01.P08.G00.0 40	Tubi in polietilene ... 125-spessore mm 4,9 SOMMANO m	45,00	6,80	306,00	0,00	
62 01.P08.G10.0 30	Curve a 45 gradi in ...rit diametro mm 90 SOMMANO cad	18,00	3,62	65,16	0,00	
63 01.P08.G10.0 40	Curve a 45 gradi in ...it diametro mm 125 SOMMANO cad	10,00	5,17	51,70	0,00	
64 01.P08.G40.0 30	Braghe semplici a 45...ore da mm 40 a mm 90 SOMMANO cad	6,00	4,47	26,82	0,00	
65 01.P08.G40.0 40	Braghe semplici a 45...in da mm 63 a mm 125 SOMMANO cad	2,00	6,30	12,60	0,00	
66 01.P08.G70.0 20	Braghe doppie a 88 g...5/90/90, 125/125/125 SOMMANO cad	2,00	12,53	25,06	0,00	
67 01.P08.L65.0 10	Tubazioni in metalpl...mm in rotoli da m 50 SOMMANO m	51,00	5,53	282,03	0,00	
68 01.P08.L65.0 20	Tubazioni in metalpl...mm in rotoli da m 50 SOMMANO m	180,00	7,55	1'359,00	0,00	
69 01.P08.L65.0 30	Tubazioni in metalpl...mm in rotoli da m 50 SOMMANO m	190,00	9,81	1'863,90	0,00	
70 01.P08.L70.0 15	Raccordi in ottone s...ubo diam. da 16 a 26 SOMMANO cad	20,00	11,04	220,80	0,00	
71 01.P08.L70.0 36	Raccordi in ottone s...diametro da 16 a 26 SOMMANO cad	40,00	13,11	524,40	0,00	
72 01.P08.L70.0 58	Raccordi in ottone s...diametro da 16 a 26 SOMMANO cad	20,00	6,36	127,20	0,00	
73 01.P08.L70.0 62	Raccordi in ottone s...0/16 - 26/16 - 26/20 SOMMANO cad	30,00	6,49	194,70	0,00	
74 01.P09.A19.0 25	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), spessore 80 mm SOMMANO m²	414,48	6,76	2'801,88	0,00	
75 01.P11.B42.0 35	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato Spessore cm 7-8 colore grigio SOMMANO m2	71,73	14,39	1'032,19	0,00	
	A R I P O R T A R E			243'465,92	148'736,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			243'465,92	148'736,32	
76 01.P11.E55.0 10	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico	SOMMANO m2	128,85	17,10	2'203,34	0,00
77 01.P18.A60.0 15	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2	SOMMANO m2	15,25	96,22	1'467,36	0,00
78 01.P22.A15.0 10	Lavabo a canale in g...altato cm 120x45x21	SOMMANO cad	2,00	141,91	283,82	0,00
79 01.P22.A20.0 03	Lavello in gres cera...42x38x21-a un bacino	SOMMANO cad	1,00	64,03	64,03	0,00
80 01.P22.A60.0 15	Vaso a sedile in vit... parete cm 56x37x39	SOMMANO cad	4,00	66,30	265,20	0,00
81 01.P22.C06.0 05	Gruppo miscelatore m...atore, tipo corrente	SOMMANO cad	1,00	27,83	27,83	0,00
82 01.P22.E20.0 10	Batteria a miscela d...Da 1/2" tipo pesante	SOMMANO cad	12,00	57,54	690,48	0,00
83 01.P22.E49.0 05	Apparecchiatura idra...Per getto a zampillo	SOMMANO cad	2,00	91,72	183,44	0,00
84 01.P22.H70.0 05	Sifone da pavimento ...nza attacco lavaggio	SOMMANO cad	10,00	22,92	229,20	0,00
85 01.P25.A75.0 05	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati. Per i primi 30 giorni	SOMMANO m2	233,60	6,22	1'452,99	0,00
86 01.P25.A75.0 10	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati. Per ogni mese oltre il primo	SOMMANO m2	467,20	1,01	471,87	0,00
87 01.P25.A91.0 05	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi	SOMMANO m2	77,86	2,45	190,76	0,00
88 03.A13.B01.0 10	Posa in opera di col... coperture inclinate	SOMMANO m²	16,00	79,10	1'265,60	1'265,60 100,000
89 03.A13.B02.0 05	Posa in opera di kit...regola d'arte . . .	SOMMANO cad	1,00	196,11	196,11	196,11 100,000
90 03.A13.B03.0 05	Posa in opera di sis...nti elettrici . . .	SOMMANO cad	1,00	163,42	163,42	163,42 100,000
91 03.A13.B05.0 05	Posa in opera di ser...tà fino a 1000 litri	SOMMANO cad	2,00	392,22	784,44	784,44 100,000
92 03.P14.B05.0 05	Kit di pompaggio pre...potenza fino a W 250	SOMMANO cad	1,00	192,08	192,08	0,00
93 03.P14.B06.0 10	Sistema integrato di... con display grafico	SOMMANO cad	1,00	289,71	289,71	0,00
94 03.P14.B09.0 25	Serbatoio di accumul... Capacità litri 1000	SOMMANO cad	2,00	1'645,43	3'290,86	0,00
95 03.P25.B15.0 05	Termostati Termosta...LCD retroilluminato.	SOMMANO cad	7,00	151,92	1'063,44	0,00
96 05.A01.A03.0 15	Fornitura in opera d...za al focolare 85 kW	SOMMANO cad	1,00	5'226,38	5'226,38	0,00
97 05.A13.A15.0 25	Radiatori a colonnin...altezze fino a cm 88	SOMMANO kW	11,00	177,72	1'954,92	805,82 41,220
98 05.A13.H05.0 10	Comandi termostatici... sensibile a liquido	SOMMANO cad	15,00	23,47	352,05	82,84 23,530
99 05.A14.A05.0 05	Fornitura in opera d...,5 (potenza termica)	SOMMANO cad	9,00	330,82	2'977,38	936,39 31,450
100 05.P13.F60.0 05	Valvole Valvola ter...tro 3/8" - a squadra	SOMMANO cad	15,00	5,82	87,30	0,00
101 05.P13.G10.0 05	Detentori. Detentore...uadra Diametro 3/8"	SOMMANO cad	15,00	4,14	62,10	0,00
102 05.P59.D40.0 40	Vaso espansione per ...l azoto Da litri 80	SOMMANO cad	1,00	158,36	158,36	0,00
	A R I P O R T A R E			269'060,39	152'970,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			269'060,39	152'970,94	
103 05.P59.R10.0 05	Valvola a sfera, cor...ciale Diametro 3/4"	SOMMANO cad	1,00	50,71	50,71	0,00
104 05.P59.R10.0 10	Valvola a sfera, cor...peciale Diametro 1"	SOMMANO cad	22,00	53,82	1'184,04	0,00
105 05.P59.R10.0 15	Valvola a sfera, cor...ale Diametro 1" 1/4	SOMMANO cad	5,00	82,29	411,45	0,00
106 05.P59.S10.0 25	Valvola di ritenuta ..., pn 16 Diametro 1"	SOMMANO cad	5,00	24,74	123,70	0,00
107 05.P59.S10.0 30	Valvola di ritenuta ... 16 Diametro 1" 1/4	SOMMANO cad	1,00	35,50	35,50	0,00
108 05.P59.S50.0 05	Valvola di sicurezza...ispe) Diametro 1"	SOMMANO cad	2,00	95,01	190,02	0,00
109 05.P61.A10.0 05	Circolatori sino a : Watt 100	SOMMANO cad	1,00	69,66	69,66	0,00
110 05.P61.A10.0 10	Circolatori sino a : Watt 250	SOMMANO cad	4,00	184,23	736,92	0,00
111 05.P63.B20.0 05	Canna fumaria comple...e diam. int. mm. 127	SOMMANO m	5,00	155,25	776,25	0,00
112 05.P67.A40.0 15	Cassette da incasso ...e con chiave: 33x70	SOMMANO cad	3,00	43,37	130,11	0,00
113 05.P67.A70.0 05	Collettori complanar...oni su ciascun lato.	SOMMANO cad	1,00	50,71	50,71	0,00
114 05.P67.A70.0 15	Collettori complanar...oni su ciascun lato.	SOMMANO cad	2,00	82,29	164,58	0,00
115 05.P70.B10.0 05	Provvista e posa in ... Diam. fino a mm 34	SOMMANO m	270,00	5,12	1'382,40	483,84
116 05.P70.B10.0 10	Provvista e posa in ... Diam. fino a mm 42	SOMMANO m	270,00	5,38	1'452,60	508,41
117 05.P71.L30.0 05	Posa in opera circol...t.dal 61a10 al 61c40	SOMMANO cad	5,00	36,84	184,20	156,57
118 05.P73.F20.0 05	Provvista e posa in ...ratura	SOMMANO dm²	70,00	17,29	1'210,30	907,73
119 05.P73.G10.0 05	Provvista e posa in ...ali	SOMMANO mq	64,00	31,05	1'987,20	1'092,96
120 05.P76.A10.0 05	Posa in opera di can...zi di detti articoli	SOMMANO %	776,25	15,00	116,44	81,51
121 06.A01.A02.0 15	F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 2,5	SOMMANO m	60,00	1,93	115,80	83,29
122 06.A01.A03.0 15	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5	SOMMANO m	60,00	2,40	144,00	95,23
123 06.A01.A03.0 20	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4	SOMMANO m	80,00	3,25	260,00	153,30
124 06.A01.E05.0 15	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ilari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4	SOMMANO m	15,00	5,17	77,55	36,18
125 06.A01.E05.0 30	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... ari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 16	SOMMANO m	120,00	14,81	1'777,20	630,91
126 06.A10.B01.0 20	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta ... a a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	SOMMANO m	145,00	2,26	327,70	220,80
127 06.A10.B04.0 10	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a dop ... i. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50	SOMMANO m	120,00	3,95	474,00	341,28
128 06.A10.B04.0	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a dop F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110					72,000
	A R I P O R T A R E			282'493,43	157'762,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			282'493,43	157'762,95	
30	SOMMANO m	5,00	7,00	35,00	0,00	
129 06.A12.A01.0 30	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da inc ... n malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70	SOMMANO cad	8,00	12,17	97,36	79,56 81,720
130 06.A12.A02.0 30	F.O. di coperchio per cassetta da incasso 196x152x70	SOMMANO cad	8,00	2,00	16,00	5,96 37,220
131 06.A12.E01.0 15	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con ... ipristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 400x400x400	SOMMANO cad	6,00	78,46	470,76	314,04 66,710
132 06.A12.E02.0 15	F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termo ... o per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 400x400	SOMMANO cad	6,00	13,68	82,08	8,93 10,880
133 06.A13.A07.0 05	F.O. Fornitura in op...velli di temperatura	SOMMANO cad	1,00	109,77	109,77	0,00
134 06.A13.F01.0 10	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	SOMMANO cad	21,00	137,33	2'883,93	2'269,65 78,700
135 06.A13.F02.0 10	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	SOMMANO cad	29,00	79,12	2'294,48	1'807,13 78,760
136 06.A13.G01.0 05	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A	SOMMANO cad	12,00	57,94	695,28	436,84 62,830
137 06.A13.H01.0 10	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	SOMMANO cad	38,00	117,18	4'452,84	3'328,94 74,760
138 06.A15.E02.0 05	F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	SOMMANO cad	5,00	134,15	670,75	326,59 48,690
139 06.A15.E02.0 10	F.O. di pulsante addizionale	SOMMANO cad	5,00	37,92	189,60	128,80 67,930
140 06.A15.E02.0 15	F.O. di segnalazione addizionale	SOMMANO cad	5,00	35,11	175,55	108,81 61,980
141 06.A25.B05.0 05	F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	SOMMANO cad	11,00	97,14	1'068,54	276,43 25,870
142 06.A25.C01.0 10	F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus	SOMMANO cad	11,00	42,84	471,24	369,83 78,480
143 06.A31.H01.7 05	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²	SOMMANO m	110,00	7,17	788,70	788,70 100,000
144 06.A31.H04.7 10	P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m	SOMMANO cad	1,00	9,92	9,92	9,92 100,000
145 06.A31.I01.0 05	F.O. di cassetta di terra	SOMMANO cad	2,00	73,35	146,70	72,73 49,580
146 06.P08.A04.0 05	Interruttore multifu...orario multifunzione	SOMMANO cad	1,00	279,59	279,59	0,00
147 06.P31.A03.0 10	corda di acciaio zincato a caldo 50 mm²	SOMMANO m	110,00	1,62	178,20	0,00
148 06.P31.E01.0 10	puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m	SOMMANO cad	1,00	13,71	13,71	0,00
149 08.A30.G63.0 05	Pozzetto d'ispezione...oro sigillatura ...	SOMMANO cad	3,00	198,07	594,21	0,00
150 18.A65.A25.0 05	Decespugliamento di aree boscate	SOMMANO m2	950,00	0,86	817,00	776,15 95,000
151 24.A62.T06.0 05	Fornitura e posa in opera di tessuto - non tessuto	SOMMANO m²	456,91	1,33	607,69	303,85 50,000
152	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere Costo primo mese	SOMMANO cadauno	1,00	368,67	368,67	55,30 15,000
	A R I P O R T A R E			300'011,00	169'231,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			300'011,00	169'231,11	
28.A05.D05.0 05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					
153	SOMMANO cadauno	5,00	149,81	749,05	112,36	15,000
28.A05.D05.0 10	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili Costo primo mese o frazione di mese					
154	SOMMANO cadauno	1,00	148,01	148,01	22,20	15,000
28.A05.D25.0 05	BAGNO CHIMICO PORTATILE Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					
155	SOMMANO cadauno	5,00	98,38	491,90	73,79	15,000
28.A05.D25.0 10	RECINZIONE perimetrale di protezione					
156	SOMMANO m2	100,00	17,14	1'714,00	1'285,50	75,000
28.A05.E05.0 05	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale					
157	SOMMANO a corpo	1,00	744,29	744,29	416,80	56,000
28.A10.A05.0 05	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione anticaduta - PUNTO DI DEVIAZIONE					
158	SOMMANO cadauno	2,00	236,41	472,82	283,69	60,000
28.A10.A09.0 05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)					
159	SOMMANO cadauno	1,00	257,21	257,21	64,30	25,000
28.A15.A10.0 05	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE					
160	SOMMANO cadauno	3,00	157,94	473,82	118,46	25,000
28.A15.B05.0 05	CARTELLONISTICA di segnalazione					
161	SOMMANO cadauno	20,00	10,84	216,80	21,68	10,000
28.A20.A05.0 10	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni					
162	SOMMANO cadauno	10,00	8,58	85,80	21,45	25,000
28.A20.C05.0 05	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.					
163	SOMMANO cadauno	3,00	13,72	41,16	4,12	10,000
28.A20.H05.0 05	KIT ANTINCENDIO in armadio					
164	SOMMANO cadauno	2,00	31,58	63,16	9,47	15,000
28.A20.H20.0 05	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale					
165	SOMMANO a corpo	3,00	150,00	450,00	450,00	100,000
28.A35.A05.0 05	Piano di lavoro da presentarsi alla ASL competente per i permessi alla rimozione dell'amianto compatto					
166	SOMMANO a corpo	1,00	618,25	618,25	618,25	100,000
A.08	Fornitura e posa Vas...prile 2004, no.174.					
167	SOMMANO cad	2,00	500,00	1'000,00	16,00	1,600
ACS.01.001	Sola fornitura di: M...e direttive CE. - 1"					
168	SOMMANO cad	1,00	1'250,00	1'250,00	0,00	
ACS.01.002	Posa in opera di mis...n opera funzionante.					
169	SOMMANO corpo	1,00	160,00	160,00	160,00	100,000
ACS.02.001	Posa in opera di gru...raccordo e soffione.					
170	SOMMANO cadauno	12,00	50,00	600,00	600,00	100,000
ACS.02.004	Fornitura e posa si ...di scarico termico;					
171	SOMMANO corpo	1,00	230,00	230,00	17,73	7,710
ACS.03.001	Fornitura e posa in ...n opera funzionante.					
172	SOMMANO cadauno	4,00	177,50	710,00	142,00	20,000
ACS.04.001	Realizzazione di tetto coibentato e copertura in pannelli metallici precoibentati					
173	SOMMANO m2	334,15	153,50	51'292,02	12'925,59	25,200
AN.001	Fornitura e posa in ...mm, De 57 mm (DN 25)					
174	SOMMANO ml	10,00	14,70	147,00	26,24	17,850
COIB.AL.02.0 4	Impianto elettrico da cantiere					
175	SOMMANO cadauno	1,00	500,00	500,00	150,00	30,000
E OS FF 005	Quadro di prese a spina per uso mobile					
176	SOMMANO cadauno	1,00	450,00	450,00	135,00	30,000
E OS FF 015	Nolo di parapetto guardacorpo					
177	SOMMANO m	21,80	40,00	872,00	0,00	
F.022						
	A R I P O R T A R E			363'748,29	186'905,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			363'748,29	186'905,74	
178 IMP.1.001	Fornitura e posa di:... di intercettazione. SOMMANO cad	2,00	350,00	700,00	10,58	1,510
179 PAEL01	Fornitura in opera di Quadro Elettrico punto di consegna ... ono quindi inclusi tutti gli oneri ed accessori necessari. SOMMANO cadauno	1,00	860,00	860,00	215,00	25,000
180 PAEL02	Fornitura in opera di Quadro Elettrico Generale Spogliato ... ono quindi inclusi tutti gli oneri ed accessori necessari. SOMMANO cadauno	1,00	4'718,00	4'718,00	1'179,50	25,000
181 PAEL03	Fornitura in opera di Corpo Illuminante stagno a LED, pot ... posa a parete inclinata, come da indicazioni progettuali. SOMMANO cadauno	7,00	117,50	822,50	205,63	25,000
182 PAEL04	Fornitura in opera di Corpo Illuminante stagno a LED, pot ... posa a parete inclinata, come da indicazioni progettuali. SOMMANO cadauno	4,00	175,50	702,00	175,50	25,000
183 PAEL05	Fornitura in opera di Corpo Illuminante stagno a LED, pot ... posa a parete inclinata, come da indicazioni progettuali. SOMMANO cadauno	5,00	129,00	645,00	161,25	25,000
184 PAEL06	Fornitura in opera di Corpo Illuminante stagno a LED, pot ... posa a parete inclinata, come da indicazioni progettuali. SOMMANO cadauno	16,00	225,50	3'608,00	902,00	25,000
185 PAEL07	Fornitura in opera di Quadro Elettrico Locale Tecnico (QL ... ono quindi inclusi tutti gli oneri ed accessori necessari. SOMMANO cadauno	1,00	2'070,00	2'070,00	0,00	
186 Piem001	Formazione di serviz...ttamente funzionante SOMMANO cad	5,00	3'488,11	17'440,55	5'232,17	30,000
187 PR.001	PORTA INTERNA SCORREVOLE ANTA DOPPIA A SCOMPARSA SOMMANO cadauno	3,00	855,00	2'565,00	513,00	20,000
188 PR.007	Fornitura e posa rete anticaduta SOMMANO m2	26,16	13,00	340,08	255,06	75,000
189 PR.010	Fornitura e posa in opera di scala in ferro zincato e parapetto soppalco SOMMANO a corpo	1,00	1'631,08	1'631,08	407,77	25,000
190 REC.2000	Sola fornitura di re...rtata aria 2000 mc/h SOMMANO cad	1,00	4'500,00	4'500,00	0,00	
191 REC.2000.P	Sola posa recuperato...n opera funzionante. SOMMANO corpo	1,00	1'200,00	1'200,00	1'200,00	100,000
192 RISC.01.001	Accessori centrale t...T 110 ° C - P 10 bar SOMMANO corpo	1,00	160,00	160,00	0,00	
193 RISC.01.002	Fornitura e posa di:...nte. - 6 derivazioni SOMMANO corpo	1,00	750,00	750,00	187,50	25,000
194 Risc.20.001	Sola posa valvola in...azione, ritegno ecc. SOMMANO corpo	20,00	15,00	300,00	300,00	100,000
195 SCA.01.001	Fornitura e posa di ... Griglia 75x1000 mm. SOMMANO corpo	4,00	300,00	1'200,00	420,00	35,000
196 SOL.1.001	Fornitura e posa di ... 1/2", T -30/140 °C. SOMMANO cad	1,00	55,00	55,00	4,98	9,050
197 SOL.1.002	Tubazioni in rame pr...cizio 150°C. - DN 20 SOMMANO m	20,00	55,00	1'100,00	0,00	
198 SOL.1.003	Posa in opera di tub...anti solari in rame. SOMMANO m	20,00	10,00	200,00	200,00	100,000
199 SOL.1.004	Fornitura e posa app...ruppo pompe e boiler SOMMANO corpo	1,00	750,00	750,00	322,73	43,030
200 SOL.1.005	Fornitura e posa Vas...N 13831. - 50 litri SOMMANO cad	1,00	250,00	250,00	4,00	1,600
201 SOL.2.001	Fronitura liquido pe...olari, T -30/160 °C. SOMMANO I	20,00	5,00	100,00	0,00	
202	Collettori solari ve...tegrazione nel tetto					
	A R I P O R T A R E			410'415,50	198'802,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	417'000,00	198'884,38	47,694
M:001	opere strutturali euro	62'011,50	31'357,98	50,568
M:001.001	STR struttura in c.a. euro	30'758,85	11'757,74	38,226
M:001.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	30'758,85	11'757,74	38,226
M:001.002	STR struttura in muratura euro	23'569,52	15'159,80	64,320
M:001.002.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	23'569,52	15'159,80	64,320
M:001.003	STR struttura in ferro euro	5'039,43	3'084,27	61,203
M:001.003.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	5'039,43	3'084,27	61,203
M:001.017	STR scavi euro	2'643,70	1'356,17	51,298
M:001.017.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'643,70	1'356,17	51,298
M:002	opere civili euro	228'182,68	124'254,87	54,454
M:002.005	CIV serramenti euro	24'749,26	10'239,08	41,371
M:002.005.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	24'749,26	10'239,08	41,371
M:002.006	CIV intonaci euro	25'587,73	24'186,88	94,525
M:002.006.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	25'587,73	24'186,88	94,525
M:002.007	CIV opere da decoratore euro	11'809,30	9'175,74	77,699
M:002.007.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	11'809,30	9'175,74	77,699
M:002.008	CIV pavimenti e rivestimenti euro	20'982,87	10'524,37	50,157
M:002.008.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	20'982,87	10'524,37	50,157
M:002.009	CIV sottofondi euro	30'721,21	19'835,56	64,566
M:002.009.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	30'721,21	19'835,56	64,566
M:002.010	CIV copertura euro	62'554,57	16'457,53	26,309
M:002.010.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	62'554,57	16'457,53	26,309
M:002.011	CIV lattoneria euro	8'820,00	7'268,56	82,410
M:002.011.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	8'820,00	7'268,56	82,410
M:002.012	CIV impermeabilizzazioni e isolamenti euro	6'690,94	3'165,07	47,304
M:002.012.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	6'690,94	3'165,07	47,304
M:002.013	CIV demolizioni euro	18'856,02	11'246,13	59,642
M:002.013.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	18'856,02	11'246,13	59,642
M:002.014	CIV opere da fabbro euro	5'255,51	3'449,03	65,627
M:002.014.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	5'255,51	3'449,03	65,627
M:002.015	CIV tramezzi euro	9'283,08	7'311,36	78,760
M:002.015.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	9'283,08	7'311,36	78,760
M:002.038	CIV opere in pietra euro	2'872,19	1'395,56	48,589
M:002.038.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'872,19	1'395,56	48,589
M:003	impianti elettrici ed impianti speciali euro	31'342,39	14'732,73	47,006
M:003.019	ELE impianto terra e distribuzione primaria euro	12'662,68	4'235,33	33,447
M:003.019.004	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	12'662,68	4'235,33	33,447
M:003.020	ELE FM distribuzione secondaria euro	7'529,06	5'389,33	71,580
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:003.020.004	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	7'529,06	5'389,33	71,580
M:003.021	ELE illuminazione distribuzione secondaria euro	11'150,65	5'108,07	45,810
M:003.021.004	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	11'150,65	5'108,07	45,810
M:004	impianti areazione, termico, idrico sanitario, scarico euro	84'909,04	25'059,62	29,513
M:004.025	MTI imp. est. (acqua potabile) euro	183,44	0,00	0,000
M:004.025.002	OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie euro	183,44	0,00	0,000
M:004.026	MTI imp. est (scarichi) euro	3'341,96	1'948,25	58,297
M:004.026.002	OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie euro	3'341,96	1'948,25	58,297
M:004.027	MTI imp. est. (solare termico) euro	7'720,60	1'270,58	16,457
M:004.027.003	OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro	7'720,60	1'270,58	16,457
M:004.028	MTI Centrale Termica (riscaldamento) euro	9'599,93	636,93	6,635
M:004.028.003	OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro	9'599,93	636,93	6,635
M:004.029	MTI Centrale Termica (produzione acqua calda) euro	7'609,63	1'040,80	13,677
M:004.029.003	OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro	7'609,63	1'040,80	13,677
M:004.030	MTI Centrale Termica (acqua potabile) euro	113,71	31,50	27,702
M:004.030.002	OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie euro	113,71	31,50	27,702
M:004.031	MTI Centrale Termica (aria primaria) euro	6'636,52	1'308,02	19,709
M:004.031.003	OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro	6'636,52	1'308,02	19,709
M:004.032	MTI Centrale Termica (solare termico) euro	3'591,32	891,55	24,825
M:004.032.003	OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro	3'591,32	891,55	24,825
M:004.033	MTI imp. int. (riscaldamento) euro	15'453,79	5'224,44	33,807
M:004.033.003	OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro	15'453,79	5'224,44	33,807
M:004.034	MTI imp. int. (acqua potabile C/F e sanitari) euro	27'460,64	10'706,86	38,990
M:004.034.002	OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie euro	27'460,64	10'706,86	38,990
M:004.035	MTI imp. int. (aria primaria) euro	3'197,50	2'000,69	62,570
M:004.035.003	OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro	3'197,50	2'000,69	62,570
M:005	oneri sicurezza euro	10'554,39	3'479,18	32,964
M:005.036	SIC ponteggi euro	2'796,86	0,00	0,000
M:005.036.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'796,86	0,00	0,000
M:005.037	SIC apprestamenti euro	7'757,53	3'479,18	44,849
M:005.037.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	7'757,53	3'479,18	44,849
	TOTALE euro	417'000,00	198'884,38	47,694
	Data, 19/06/2017			
	Il Tecnico			

	A R I P O R T A R E			