



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
1		LOTTO I - AMPLIAMENTO PALESTRA			
		OPERE EDILI			
	1C.01.030.0010	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:			
	1C.01.030.0010.a	- oltre 5,01 m³			
2		TAMPONAMENTI ESTERNI PALESTRA			
		16 * 2,8 * ,35	15,6800		
		2 * 3,5 * 2,8 * ,35	6,8600		
		4 * 1,9 * ,15 * 5,8	6,6120		
		Totale m³	29,1520	2,48	72,30
3	1C.01.030.0040	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:			
	1C.01.030.0040.a	- oltre 5,01 m³			
		MURO DI FONDAZIONE PALESTRA 15,36 * ,35 * ,85	4,5696		
		APERTURA VENTILAZIONE VESPAIO 8 * ,8 * ,5 * ,35	1,1200		
		Totale m³	5,6896	5,94	33,80
4	1C.01.040.0080	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere:			
	1C.01.040.0080.a	- con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura			
		TAGLIO VELETTA GRONDA 19 * ,15	2,8500		
		Totale m²	2,8500	9,93	28,30
5	1C.01.090.0020	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento			
	1C.01.090.0020.a	- in buono stato di conservazione.			
		SOLAI ESISTENTI 3 * 14,92 * 4,26	190,6776		
		14,92 * 3,7	55,2040		
		Totale m²	245,8816	0,43	105,73
6	1C.01.100.0010	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:			
	1C.01.100.0010.b	- resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)			
		PAVIMENTO PALESTRA 15,36 * 13,53	207,8208		
		12,12 * 11,95	144,8340		
		Totale m²	352,6548	0,19	67,00
7	1C.01.100.0010.c	- in legno, moquette.			
		PAVIMENTO PALESTRA 15,36 * 13,53	207,8208		
		12,12 * 11,95	144,8340		
		Totale m²	352,6548	0,15	52,90
	1C.01.100.0040	Demolizione di vespai formati da tavellonato con cappa su muretti, altezza complessiva fino a 80 cm, all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o			
		A RIPIANTARE			360,03



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			360,03
7	1C.01.100.0040.b	a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Demolizione eseguita: - con mezzi meccanici PALESTRA 13,53 * 15,36 PARTE AREA STRETTA 4 * 4,5 Totale m ²	207,8208 18,0000 225,8208	1,03	232,60
8	1C.01.110.0020 1C.01.110.0020.a	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue 130 Totale m ²	130,0000 130,0000	0,22	28,60
9	1C.01.150.0010 1C.01.150.0010.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SERRAMENTI PALESTRA 12 * 1,2 * 2,1 2 * 3,47 * 2,3 1,9 * 2,1 3 * 4 * 2,2 Totale m ²	30,2400 15,9620 3,9900 26,4000 76,5920	0,52	39,83
10	1C.01.170.0040	Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. 1 Totale cad	1,0000 1,0000	0,62	0,62
11	1C.01.180.0010 1C.01.180.0010.d	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - superiore a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfiango, escluso scavo 30 Totale m	30,0000 30,0000	0,26	7,80
12	1C.01.180.0030 1C.01.180.0030.a	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiango, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista RIMOZIONE RISCALDAMENTO PALESTRA 660 Totale m	660,0000 660,0000	0,06	39,60
13	1C.02.100.0010 1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 (10+10+15) * ,8 * 1 Totale m ³	28,0000 28,0000	0,18	5,04
14	1C.02.100.0040 1C.02.100.0040.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. SCAVO FONDAZIONI 2 * 10 * 3 * 1,2 13 * 2,4 * 1,2 SCAVO VESPAIO 7 * 13,12 * ,65 A RIPORTARE	72,0000 37,4400 59,6960 A RIPORTARE		714,12



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			714,12
		13,53 * 15,36 * ,65	135,0835		
		Totale m³	304,2195	0,53	161,24
15	1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:			
	1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere			
		(10+10+15) * ,8 * 1	28,0000		
		Totale m³	28,0000	0,09	2,52
16	1C.02.350.0010.c	- con fornitura di ghiaia			
		2 * 8,51 * 1,5 * 1	25,5300		
		18 * 1,5 * 1	27,0000		
		Totale m³	52,5300	0,89	46,75
17	1C.06.180.0050	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:			
	1C.06.180.0050.c	- spess. cm 15			
		VENTILAZIONE VESPAIO 7 * (1+,5+,5) * ,65	9,1000		
		Totale m²	9,1000	0,49	4,46
18	1C.06.560.0050	Parete divisoria realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'impresa			
	1C.06.560.0050.c	- con una lastra da 18 mm per faccia			
		PROVVISORIE 11,8 * 5,5	64,9000		
		(8+1,5) * 6	57,0000		
		Totale m²	121,9000	0,51	62,17
19	1C.07.220.0010	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, 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, sotto staggia, compresi i piani di lavoro.			
		NUOVI MURI E PILASTRI			
		18,75 * 6,42	120,3750		
		2 * 8 * 6,42	102,7200		
		2 * 3,5 * 6,72	47,0400		
		2 * 1,8 * 6,72	24,1920		
		CHIUSURA INTERNA TRA LOTTO I E III (8,5+4+3,5+1,5) * ,7	12,2500		
		PILASTRI NUOVI 2 * ,4 * 5,5	4,4000		
		2 * ,3 * 5,5	3,3000		
		2 * ,3 * 5,5	3,3000		
		A dedurre			
		APERTURE DIMINuite DELLA MAZZETTA 4 * (1,8*,5) * (2,8-,25)	-9,1800		
		2 * (3*,5) * (2,2-,25)	-5,8500		
		4 * (2-,5) * (1,5-,5)	-6,0000		
		(4-,5) * (1,8-,25)	-5,4250		
		2 * 1,5 * ,7	-2,1000		
		A sommare			
		TRAVI 4 * 14,92 * 1	59,6800		
		3 * ,3 * 14,92	13,4280		
		2 * (3,29+2,26) * 1	11,1000		
		SOLAIO (3,29+2,26) * 14,92	82,8060		
		GRONDA 2 * 1,5 * 2,26	6,7800		
		2 * 1,5 * 3,3	9,9000		
		2 * 1,5 * 1,5	4,5000		
		1,5 * 15	22,5000		
		A RIPORTARE			991,26



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
20	1C.07.260.0030	RIPORTO			991,26
		Totale m ²	499,7160	0,19	94,95
		Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, compreso idoneo rinzafo ove necessario; esclusi i ponteggi esterni.			
		NUOVI MURI (1,71+3,5) * 6,56	34,1776		
		2 * 8,5 * 6,56	111,5200		
		15,5 * 6,56	101,6800		
		A dedurre			
		4 * (1,8-,2) * 3,5	-22,4000		
		(4-,2) * 2,1	-7,9800		
		4 * (2-,2) * (1,5-,2)	-9,3600		
21	1C.08.050.0030	(4-,2) * (1,8-,2)	-6,0800		
		2 * 1,6 * ,6	-1,9200		
		Totale m ²	199,6376	0,22	43,92
		Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5			
		PALESTRA 25,35 * 15,5	392,9250		
		DISIMPEGNO INGRESSO 4 * 4,5	18,0000		
		Totale m ²	410,9250	0,06	24,66
		Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti			
		PALESTRA 25,35 * 15,5 * 4	1.571,7000		
		DISIMPEGNO INGRESSO 4 * 4,5 * 4	72,0000		
22	1C.08.050.0060	Totale m ² x cm	1.643,7000	0,01	16,44
		Massetto alleggerito per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di argilla espansa granulometria 3-8 mm, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6, compresa la formazione della guscia			
		PENDENZA COPERTURA 9 * 18,5	166,5000		
		Totale m ²	166,5000	0,10	16,65
		Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti			
		PENDENZA COPERTURA 7,6 * 18,5 * 4	562,4000		
		Totale m ² x cm	562,4000	0,01	5,62
		Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espansi; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicato su murature e solai, spessore minimo cm 2, per garantire resistenza R120; compreso il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione:			
		- meccanizzata			
		SVERNICIATURA DI PITTURE DA ELEMENTI STRUTTURALI			
25	1C.09.020.0010.b	PILASTRI 8 * (,3+,3+,3) * 5,5	39,6000		
		PILASTRI PALESTRA 8 * ,9 * 5,5 * 1,5	59,4000		
		TRAVI 5 * (1+1+,3) * 15	172,5000		
		2 * 17 * 1	34,0000		
		SOLETTE 14,92 * (1,5+1+,15)	39,5380		
		2 * 3 * 1,5	9,0000		
		SOLAI ESISTENTI 3 * 14,92 * 4,26	190,6776		
		14,92 * 3,7	55,2040		
		Totale m ²	599,9196	0,14	83,99
		Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi:			
26	1C.09.400.0030.b	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco			
		A RIPORTARE			1.277,49



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.277,49
		laterale, senza comandi esterni			
		5	5,0000		
		Totale cad	5,0000	1,34	6,70
27	1C.09.400.0030.d	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso			
		5	5,0000		
		Totale cad	5,0000	1,86	9,30
	1C.10.200.0100	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori:			
28	1C.10.200.0100.c	- 600 kPa - spessore 30 mm			
		PALESTRA 25,35 * 15,5	392,9250		
		DISIMPEGNO INGRESSO 4 * 4,5	18,0000		
		Totale m²	410,9250	0,06	24,66
29	1C.10.200.0100.d	- 600 kPa - ogni 10 mm di spessore in più			
		PALESTRA 25,35 * 15,5 * 4	1.571,7000		
		DISIMPEGNO INGRESSO 4 * 4,5 * 4	72,0000		
		Totale m² x cm	1.643,7000	0,02	32,87
	1C.12.010.0040	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrante, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
30	1C.12.010.0040.b	- De 125 - s = 3,2			
		35	35,0000		
		Totale m	35,0000	0,15	5,25
	1C.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni:			
31	1C.12.610.0030.c	- interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50			
		8	8,0000		
		Totale cad	8,0000	0,44	3,52
	1C.12.610.0050	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:			
32	1C.12.610.0050.b	- interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38			
		pozzetto pluviali 2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,83	1,66
	1C.12.610.0120	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e reinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:			
33	1C.12.610.0120.a	- pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa			
		8	8,0000		
		Totale cad	8,0000	1,11	8,88
34	1C.13.050.0010	Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m²			
		COPERTURA 11 * 19,5	214,5000		
		Totale m²	214,5000	0,07	15,02
	1C.13.150.0020	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/3, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimatura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie:			
		A RIPORTARE			1.385,35



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
35	1C.13.150.0020.b	RIPORTO - spessore 4 + 4 mm PROVVISORIA 4 * 4,5	18,0000	0,98	1.385,35
		Totale m²	18,0000		17,64
	1C.13.150.0040	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere, o in tessuto non tessuto di poliestere accoppiato a velo vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie:		0,96	205,92
36	1C.13.150.0040.e	- spessore 4 mm normale + 2,7 mm con superficie granigliata COPERTURA 11 * 19,5	214,5000		
		Totale m²	214,5000		
	1C.14.050.0010	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in:		0,51	46,53
37	1C.14.050.0010.e	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm COPERTURA (8,1+8,1+19) * (.08+,2+,08) * 7,2	91,2384		
		Totale kg	91,2384		
	1C.14.100.0010	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in:		0,73	37,49
38	1C.14.100.0010.e	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) 2 * 7 * ,44 * 7,2 2 * 3,5	44,3520 7,0000		
		Totale kg	51,3520		
	1C.14.100.0020	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in:		0,60	36,00
39	1C.14.100.0020.e	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) DAVANZALI 4 * 4 * ,5 * 4 2 * 3 * ,5 * 4 4 * 2 * ,5 * 4	32,0000 12,0000 16,0000		
		Totale kg	60,0000		
	1C.16.100.0010	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:		0,09	4,50
40	1C.16.100.0010.b	- spessore 80 mm 50	50,0000		
		Totale m²	50,0000		
	1C.17.500.0010	Fornitura e posa frontali e pedate di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 4, con teste a muro, piano bocciardato, costa vista fresata; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:		1,07	8,56
41	1C.17.500.0010.c	- Serizzo Antigorio 4 * 2	8,0000		
		Totale m	8,0000		
	1C.17.550.0010	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, fino a cm. 26 di larghezza, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:		0,70	5,46
42	1C.17.550.0010.h	- Serizzo Antigorio NUOVE PORTE 4 * 1,95	7,8000		
		Totale m	7,8000		
	1C.18.450.0015	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 3,0-3,3 kg/m²,			
		A RIPIARTARE			1.747,45



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
43	1C.18.450.0015.b	RIPORTO spessore 2,0mm, classe EN685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1) , direzionale a due colori, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con : - teli di altezza 100 ÷ 200 cm			1.747,45
		INGRESSO PROVVISORIO 4 * 4,5	18,0000		
		Totale m²	18,0000	0,11	1,98
44	1C.21.200.0010	Porte interne a battente ad un'anta, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	3,22	3,22
45	1C.22.040.0020	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale			
		RACCORDO DISABILI ESTERNO (2,5+2,5+2,5+1,5) * 1 * 15	135,0000		
		Totale kg	135,0000	0,08	10,80
46	1C.22.060.0020	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm			
		VENTILAZIONE VESPAIO 7 * 1 * ,5 * 25	87,5000		
		Totale kg	87,5000	0,04	3,50
47	1C.22.080.0100	Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovilico di spessore 2-2,5 mm, con superficie gofrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in euroclasse equivalente alla classe 1 italiana .Compresa la fornitura, lo sfido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni.			
		1,5	1,5000		
		Totale m	1,5000	0,43	0,65
	1C.22.250.0010	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 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,98 W/ m²K; Con apertura:			
		A RIPORTARE			1.767,60



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
48	1C.22.250.0010.d	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- a vasistas</p> <p>4 * 4 * 2,2</p> <p>2 * 3 * 2,2</p> <p>4 * 2 * 1,5</p> <p>4 * 1,8</p> <p>2 * 3 * 1,8</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>35,2000</p> <p>13,2000</p> <p>12,0000</p> <p>7,2000</p> <p>10,8000</p> <p>78,4000</p>	0,62	1.767,60
49	1C.22.250.0010.i	<p>- porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti (superficie minima 2,00 m²).</p> <p>NUOVE PORTE PALESTRA 2 * 1,8 * 2,8</p> <p>2 * 1,8 * 2,35</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>10,0800</p> <p>8,4600</p> <p>18,5400</p>	1,36	25,21
50	1C.22.250.0070	<p>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 assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.</p> <p>1,8 * 2,2</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>3,9600</p> <p>3,9600</p>	2,07	8,20
51	1C.22.250.0130 1C.22.250.0130.c	<p>Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura:</p> <p>- verniciatura colori speciali</p> <p>4 * 4 * 2,2</p> <p>2 * 3 * 2,2</p> <p>4 * 2 * 1,5</p> <p>4 * 1,8</p> <p>2 * 3 * 1,8</p> <p>18,54</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>35,2000</p> <p>13,2000</p> <p>12,0000</p> <p>7,2000</p> <p>10,8000</p> <p>18,5400</p> <p>96,9400</p>	0,14	13,57
52	1C.22.350.0090	<p>Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie</p> <p>13</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>13,0000</p> <p>13,0000</p>	2,02	26,26
53	1C.23.190.0010	<p>Riempimento dell'intercapedine di gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) in funzione del riempimento della intercapedine.</p> <p>18,54+78,4</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>96,9400</p> <p>96,9400</p>	0,04	3,88
54	1C.23.230.0060.d	<p>Fornitura e posa di vetrate isolanti aventi le caratteristiche di controllo termico e solare composte da cristallo esterno spessore 8mm reso riflettente mediante deposito con procedimeto magnetronico di metalli nobili, reso vetro di sicurezza tramite processo termico di tempra in piano, intercapedine 15mm, vetro stratificato di antacaduta nel vuoto Uni EN 12600 1B1 reso basso emissivo (low-e) mediante deposito con procedimento magnetronico, di metalli nobili basso emissivi. ST aventi i seguenti valori progettuali. Vetro a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore:</p> <p>- spesso 10 mm (± 0,3)</p> <p>18,54+78,4</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>96,9400</p> <p>96,9400</p>	1,17	113,42
55	1C.24.050.0010 1C.24.050.0010.c	<p>Sabbatura di superfici di pietre naturali e artificiali con metodi meccanici ad azione abrasiva. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni:</p> <p>- ad umido con sabbia quarzifera di superfici in cemento, in muratura, in cotto, in pietra naturale, in intonaco, in legno</p> <p>SVERNICIATURA DI PITTURE DA ELEMENTI STRUTTURALI</p> <p>PILASTRI 8 * (,15+,15+,3) * 5,5</p> <p>TRAVI 5 * (1+1+,3) * 15</p> <p>2 * 17 * 1</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	<p>26,4000</p> <p>172,5000</p> <p>34,0000</p>		2.006,75



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.006,75
		Totale m²	232,9000	0,12	27,95
56	1C.24.100.0010	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. MURI ESISTENTI 14,5 * 3,35 * 2	97,1500		
		Totale m²	97,1500	0,04	3,89
	1C.24.100.0020	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:			
57	1C.24.100.0020.a	- primer in dispersione acquosa SVERNICIATURA DI PITTURE DA ELEMENTI STRUTTURALI PILASTRI 8 * (,15+,15+,3) * 5,5 TRAVI 5 * (1+1+,3) * 15 2 * 17 * 1	26,4000 172,5000 34,0000		
		Totale m²	232,9000	0,04	9,32
58	1C.24.100.0020.a	- primer in dispersione acquosa MURI 25,35 * 2 * 6,42 14,92 * 2 * 6,42 FIANCHI PILASTRI 20 * (,25+,25) * 6,42 TRAVI 12 * 1 * 14,92 SOFFITTO 4 * 14,92 * 4,25 2 * 14,92 * 3,3 (8,5+1,5) * 6,42 3,5 * 6,42 A dedurre PORTE E FINESTRE 80	325,4940 191,5728 64,2000 179,0400 253,6400 98,4720 64,2000 22,4700 -80,0000		
		Totale m²	1.119,0888	0,04	44,76
	1C.24.120.0020	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, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi:			
59	1C.24.120.0020.a	- a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola (DIN 53778) MURI 25,35 * 2 * (6,42-3,36) 14,92 * 2 * (6,42-3,36) FIANCHI PILASTRI 20 * (,25+,25) * (6,42-3,36) TRAVI 12 * 1 * 14,92 SOFFITTO 4 * 14,92 * 4,25 2 * 14,92 * 3,3 (8,5+1,5) * (6,42-2) 3,5 * (6,42-2) A dedurre PORTE E FINESTRE 68	155,1420 91,3104 30,6000 179,0400 253,6400 98,4720 44,2000 15,4700 -68,0000		
		Totale m²	799,8744	0,05	39,99
	1C.24.120.0030	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo:			
60	1C.24.120.0030.b	- pittura alchidica lucida o satinata MURI 25,35 * 2 * 3,36 14,92 * 2 * 3,36 FIANCHI PILASTRI 20 * (,25+,25) * 3,36 (8,5+1,5) * 2 3,5 * 2 A dedurre PORTE E FINESTRE 80-68	170,3520 100,2624 33,6000 20,0000 7,0000 -12,0000		
		A RIPORTARE			2.132,66



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.132,66
		Totale m ²	319,2144	0,07	22,35
61	1C.24.340.0010	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:			
	1C.24.340.0010.i	- smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m ² per due mani)			
		RACCORDO DISABILI ESTERNO (2,5+2,5+2,5+1,5) * 1	9,0000		
		Totale m ²	9,0000	0,12	1,08
62	1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:			
	1C.27.050.0100.a	Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi			
		43,05 * 2	86,1000		
		Totale t	86,1000	0,00	0,00
63	1C.28.050.0010	Assistenza per la esecuzione di impianto idrico sanitario, completo di tubazioni di qualsiasi tipo e materiale, apparecchi sanitari, escluso rubinetterie ed accessori, per :			
	1C.28.050.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia			
		3556,71 * ,01	35,5671		
		Totale %	35,5671	0,29	10,31
64	1C.28.100.0030	Assistenza per la esecuzione di impianti termici del tipo a pannelli radianti, del tipo centralizzato oppure con caldaie autonome, completo di caldaie, serbatoi o collegamenti alle reti, tubazioni, apparecchiature ed accessori, per:			
	1C.28.100.0030.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia			
		39606,43 * ,01	396,0643		
		Totale %	396,0643	0,20	79,21
65	1C.28.200.0010	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento.			
	1C.28.200.0010.b	Per impianti con tubazioni incassate sotto traccia, per:			
		- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia			
		19406,41 * ,01	194,0641		
		Totale %	194,0641	0,46	89,27
66	1C.29.010.0030	Paraspigoli verticale in elastomero, composto da un profilo in gomma con apertura alare di 75 mm e spessore variabile da 2 a 7 mm. Lunghezza standard delle barre 3 m.			
		20 * 2	40,0000		
		Totale m	40,0000	0,14	5,60
67	1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rinfilo tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm ² ; eseguito:			
	1U.01.110.0060.b	- in trincea			
		(10+10+15) * ,5 * ,4	7,0000		
		Totale m ³	7,0000	2,18	15,26
68	1U.04.120.0010	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m ² , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compreso:			
	1U.04.120.0010.a	- 8 cm			
		22 * 1	22,0000		
		Totale m ²	22,0000	0,06	1,32
	1U.04.120.0100	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con graniglia di colore rosso, rosato, provenienti dalla frantumazione di porfidi, additivato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione >60 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di			
		A RIPORTARE			2.357,06



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
69	1U.04.120.0100.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, additivi plastificanti e ravvivanti la colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore compattato: - 30 mm</p> <p>22 * 1</p> <p style="text-align: right;">22,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p> <p style="text-align: right;">22,0000</p>		0,06	1,32
70	1U.04.130.0010	<p>Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm</p> <p>RACCORDO USCITE VERSO CAMPI ESTERNI (2,21+5,72+2,21) * 2,2</p> <p>2,96 * 1,5</p> <p style="text-align: right;">22,3080</p> <p style="text-align: right;">4,4400</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p> <p style="text-align: right;">26,7480</p>		0,04	1,07
71	1U.04.130.0020 1U.04.130.0020.b	<p>Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera</p> <p>50 * 15</p> <p style="text-align: right;">750,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale m² x cm</p> <p style="text-align: right;">750,0000</p>		0,01	7,50
72	1U.04.145.0010 1U.04.145.0010.a	<p>Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;</p> <p>RACCORDO USCITE VERSO CAMPI ESTERNI 2,21+2,21+5,72+2,21+1,5</p> <p style="text-align: right;">13,8500</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p> <p style="text-align: right;">13,8500</p>		0,32	4,43
73	1U.07.010.0030	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in gomma pointelastica, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile ad ogni livello (amatoriale e professionistico), particolarmente adatto per competizioni nazionali ed internazionali di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento sportivo in gomma costituito da tre strati a struttura differenziata composto da strato superficiale omogeneo di usura a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti con superficie opaca, liscia, antiriflesso ed effetto cromatico a tonalità semiunita di spessore mm. 1,0 e sottostrato portante composto da uno strato omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue di spessore mm. 1,0; i due strati saranno calandrati e vulcanizzati a formare un materiale unico di spessore costante pari a mm. 2,0 che verrà accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte di mm. 5,5 con densità e durezza appositamente modulate per garantire determinati valori di assorbimento degli urti, ritorno di energia, elasticità, isolamento acustico e capacità portante. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN 14904 (tipo P1) e alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1). La pavimentazione in gomma dev'essere in possesso di un test effettuato da un laboratorio esterno secondo le emissioni VOC (Composti Organici Volatili) secondo lo schema AgBB:2010 basato su una prova di emissione (ISO 16000) che dimostri le sue bassissime emissioni atmosferiche. Posata con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore 7,50 mm - peso 6,10 Kg/m²</p> <p>(25,35+,2) * (14,92+,2)</p> <p style="text-align: right;">386,3160</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p> <p style="text-align: right;">386,3160</p>		0,22	84,99
74	1U.07.100.0010	<p>Segnatura delle aree gioco realizzata mediante spruzzatura di vernici sintetiche ad alta resistenza all'usura, previa mano di primer di ancoraggio; utilizzabile per tutti i campi gioco.</p> <p>100</p> <p style="text-align: right;">100,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p> <p style="text-align: right;">100,0000</p>		0,03	3,00
75	1C.04.050.0020	<p style="text-align: center;">Totale OPERE EDILI Euro</p> <p style="text-align: right;">2.459,37</p> <p>OPERE STRUTTURALI</p> <p>Sottofondazioni realizzate mediante getto da autobetoniera con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e</p> <p style="text-align: right;">A RIPIANTARE</p> <p style="text-align: right;">2.459,37</p>			



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
76	1C.04.150.0020	RIPORTO			2.459,37
		al copriferro, classe di resistenza C16/20 consistenza S4 Dmax 32mm			
		MAGRONE FONDAZIONI 2 * 8,95 * 2,7 * ,1	4,8330		
		12 * 1,6 * ,1	1,9200		
		2 * 3,57 * 2,05 * ,1	1,4637		
		FONDAZIONE VESPAIO 6,71 * 13,12 * ,15	13,2053		
		16,5 * 15,5 * ,15	38,3625		
		4 * 4,5 * ,15	2,7000		
		Totale m³	62,4845	1,00	62,48
		Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza:			
77	1C.04.300.0020	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1			
		FONDAZIONI 2 * 8,85 * 2,5 * ,5	22,1250		
		12,67 * 1,4 * ,5	8,8690		
		7,74 * ,7 * ,5	2,7090		
		7,74 * ,55 * ,5	2,1285		
		(17,12-2*,58) * ,35 * ,5	2,7930		
		2 * 3,57 * 2,05 * ,4	5,8548		
		3,5 * ,65 * ,3 * 2	1,3650		
		1,8 * ,65 * ,3 * 2	0,7020		
		Totale m³	46,5463	1,28	59,58
78	1C.04.300.0020.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza			
		- C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2			
		TRAVI COPERTURA			
		T3-4 2 * (,3+2,26+3,29+1,5+,15) * 1,2 * ,3	5,4000		
		T5 2 * 18,82 * 1,2 * ,3	13,5504		
		4 * 18,82 * ,15 * ,25	2,8230		
		T6 18,82 * ,75 * ,3	4,2345		
		18,82 * ,15 * ,25	0,7058		
		VELETTA GRONDA 2 * 8,1 * ,15 * 1,35	3,2805		
		18,82 * ,15 * 1,35	3,8111		
79	1C.04.400.0010	18,82 * ,15 * ,25	0,7058		
		SCALETTA PROVVISORIA INGRESSO 2 * 1 * ,16	0,3200		
		Totale m³	34,8311	1,37	47,72
		- C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2			
		PILASTRI PALESTRA 4 * ,4 * ,45 * (5,7+1,2)	4,9680		
		Totale m³	4,9680	1,39	6,91
		Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:			
		- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee			
		FONDAZIONI 2 * 8,85 * ,5	8,8500		
		2 * (6,86+,58) * ,5	7,4400		
79	1C.04.400.0010.a	2 * 17,67 * ,5	17,6700		
		2 * 7,74 * ,5	7,7400		
		2 * 7,04 * ,5	7,0400		
		2 * 15,86 * ,5	15,8600		
		A RIPORTARE			2.636,06



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
80	1C.04.400.0020	RIPORTO			2.636,06
		2 * 3,57 * ,4	2,8560		
		2 * 2,05 * ,4	1,6400		
		3,5 * ,65 * 4	9,1000		
		1,8 * ,65 * 4	4,6800		
		Totale m²	82,8760	0,14	11,60
		Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:			
		- per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene			
		PILASTRI PALESTRA 4 * (,4+,4+,45+,45) * (5,7+1,2)	46,9200		
		TRAVI COPERTURA			
81	1C.04.400.0020.c	T3-4 (2*2) * 8 * ,95	30,4000		
		2 * 8 * ,3	4,8000		
		T5 (2*2) * 18,82 * ,95	71,5160		
		2 * 18,82 * ,3	11,2920		
		2 * 18,82 * ,15	5,6460		
		T6 2 * 18,82 * ,75	28,2300		
		18,82 * ,3	5,6460		
		18,82 * ,15	2,8230		
		VELETTA GRONDA 4 * 8,1 * 1,35	43,7400		
		2 * 8,1 * ,15	2,4300		
82	1C.04.400.0050	18,82 * 1,35 * 2	50,8140		
		18,82 * ,15	2,8230		
		18,82 * ,15	2,8230		
		SCALETТА PROVVISORIA INGRESSO 2 * 1	2,0000		
		4 * 2 * ,17	1,3600		
		Totale m²	313,2630	0,29	90,85
		Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00.			
		- per altezze da 4,51 a 8,00 m			
		PILASTRI PALESTRA 4 * (,4+,4+,45+,45) * 6,9 * 2	93,8400		
		TRAVI COPERTURA			
82	1C.04.400.0050.a	T3-4 (2*2) * 8 * ,95 * 2	60,8000		
		2 * 8 * ,3 * 2	9,6000		
		T5 (2*2) * 18,82 * ,95 * 2	143,0320		
		2 * 18,82 * ,3 * 2	22,5840		
		2 * 18,82 * ,15 * 2	11,2920		
		T6 2 * 18,82 * ,75 * 2	56,4600		
		18,82 * ,3 * 2	11,2920		
		18,82 * ,15 * 2	5,6460		
		VELETTA GRONDA 4 * 8,1 * 1,35 * 2	87,4800		
		2 * 8,1 * ,15 * 2	4,8600		
82	1C.04.400.0070	18,82 * 2 * 1,35 * 2	101,6280		
		18,82 * ,15 * 2	5,6460		
		18,82 * ,15 * 2	5,6460		
		Totale m² x m	619,8060	0,01	6,20
		Sovrapprezzo alle cassature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligatoria, gocciolatoi, modanature, ecc.			
		(8,1+8,1+18,82) * 1,5	52,5300		
		Totale m²	52,5300	0,09	4,73
		Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido,			
		A RIPORTARE			2.749,44



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
83	1C.04.450.0010.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>legature; qualità: - B450C</p> <p>FONDAZIONI</p> <p>T1</p> <p>CORRENTI 1,208 * 10 * 9,5 114,7600</p> <p>0,617 * 20 * 10 123,4000</p> <p>0,617 * 7 * 9,5 41,0305</p> <p>STAFFE 0,888 * 45 * 3,26 130,2696</p> <p>1,208 * 45 * 3,26 177,2136</p> <p>0,395 * 95 * 2,96 111,0740</p> <p>PILASTRI 3,551 * 12 * 4,38 186,6406</p> <p>T2</p> <p>CORRENTI 1,208 * 10 * 9,5 114,7600</p> <p>0,617 * 20 * 10 123,4000</p> <p>0,617 * 7 * 9,5 41,0305</p> <p>STAFFE 0,888 * 45 * 3,26 130,2696</p> <p>1,208 * 45 * 3,26 177,2136</p> <p>0,395 * 95 * (2,96+3,26) 233,4055</p> <p>1,208 * 20 * 2 48,3200</p> <p>PILASTRI 3,551 * 12 * 4,38 186,6406</p> <p>CONTINUA</p> <p>CORRENTI 1,208 * 10 * 19 229,5200</p> <p>0,395 * 8 * 19 60,0400</p> <p>0,617 * 6 * 19 70,3380</p> <p>STAFFE 1,208 * (18/,2) * 2,17 235,9224</p> <p>0,888 * 90 * 2,17 173,4264</p> <p>0,617 * 80 * 2,56 126,3616</p> <p>PLATEE 1,208 * 18 * 7,32 159,1661</p> <p>1,208 * (16*2) * 4,36 168,5402</p> <p>MURETTI 0,888 * (5,6/,2) * 2,5 62,1600</p> <p>0,617 * (6*2) * (1,7+1,7+,2+,2+1+1+,2+,2) 45,9048</p> <p>PILASTRI 3,551 * (12*4) * 7,02 1.196,5450</p> <p>0,395 * (46*4) * (1,42+1,42) 206,4112</p> <p>TRAVI</p> <p>T3 3,551 * 3 * 9,52 101,4166</p> <p>3,551 * 3 * 10,78 114,8393</p> <p>1,208 * 8 * 8,68 83,8835</p> <p>0,395 * 56 * 2,82 62,3784</p> <p>T4 3,551 * 4 * 9,52 135,2221</p> <p>3,551 * 4 * 10,78 153,1191</p> <p>1,208 * 8 * 8,68 83,8835</p> <p>0,395 * 56 * 2,82 62,3784</p> <p>T5X2 3,551 * (3*2) * (7,6+12+12+7,6) 835,1952</p> <p>3,551 * (3*2) * (9,5+9,5+9,5) 607,2210</p> <p>1,208 * (12*2) * (6,75+6,75+9,5) 666,8160</p> <p>0,395 * (128*2) * (2,82+1,52) 438,8608</p> <p>0,617 * (4*2) * 19 93,7840</p> <p>T6 3,551 * 3 * (7,61+7,61+12+12) 417,8107</p> <p>3,551 * 3 * (9,02+9,02+9,34) 291,6791</p> <p>1,208 * 6 * (6,75+9,34+6,75) 165,5443</p> <p>0,617 * 2 * 22 27,1480</p> <p>0,395 * 130 * (1,92+1,22) 161,2390</p> <p>SOLAIO 1,208 * (38*2) * (6,87+10,31) 1.577,2614</p> <p>GRONDA 0,395 * 175 * 2,82 194,9325</p> <p>0,395 * 175 * 1 69,1250</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			2.749,44
					2.749,44



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
84	1C.04.450.0020	RIPORTO			2.749,44
		0,395 * 14 * (8,5+8,5+19+19)	304,1500		
		0,888 * 4 * 55	195,3600		
		0,395 * 2 * 515,354	407,1297		
		Totale kg	11.924,1414	0,01	119,24
		Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature			
		SOTTO VESPAIO 25,35 * 15,5 * 2,51	986,2418		
		SOLETTA VESPAIO 25,35 * 15,5 * 4,49	1.764,2333		
		COPERTURA 8 * 19 * 4,49	682,4800		
		Totale kg	3.432,9551	0,01	34,33
85	1C.05.100.0010	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 4 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura.			
		- altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)			
		SOLAIO AMPLIAMENTO (1,5+14,92+1,5) * 2,26	40,4992		
		17,92 * 3,29	58,9568		
		17,92 * 1,5	26,8800		
		Totale m²	126,3360	0,71	89,70
		Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25			
		SOLAIO AMPLIAMENTO (1,5+14,92+1,5) * 2,26	40,4992		
		17,92 * 3,29	58,9568		
		17,92 * 1,5	26,8800		
86	1C.05.350.0010	Totale m² x cm	126,3360	0,02	2,53
		Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C12/15, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C20/25, 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 50			
		VESPAIO PALESTRA 25,35 * 15,5	392,9250		
		Totale m²	392,9250	0,65	255,40
		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 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm			
		MURATURE PERIMETRALI PALESTRA 8,5 * 3,4	28,9000		
		8,5 * 5,7	48,4500		
		16 * 5,7	91,2000		
87	1C.05.500.0020.d	2 * 3,5 * 3,4	23,8000		
		2 * 1,8 * 5,7	20,5200		
		CHIUSURA INTERNA TRA LOTTO I E III (8,5+4+3,5+1,5) * ,7	12,2500		
		A dedurre			
		4 * 1,5 * 2	-12,0000		
		4 * 1,8 * 2,8	-20,1600		
		2 * 3 * 1,8	-10,8000		
		Totale m²	182,1600	0,84	153,01
		Totale OPERE STRUTTURALI Euro			944,28
		IMPIANTI ELETTRICI			
88	1E.01.010.0040	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze:			
		- 2.5 m			
		4	4,0000		
89	1E.01.010.0040.d				
90		A RIPORTARE			3.403,65



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.403,65
		Totale cad	4,0000	0,48	1,92
90	1E.01.010.0085	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione:			
	1E.01.010.0085.d	50 mmq			
		70	70,0000		
		Totale m	70,0000	0,03	2,10
91	1E.01.020.0060	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie			
	1E.01.020.0060.b	- a 2 vie			
		4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	0,11	0,44
92	1E.01.020.0110	Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,44	0,44
93	1E.01.040.0010	Piastra equipotenziale con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiere in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq			
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,47	0,94
94	1E.02.010.0010	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.			
	1E.02.010.0010.c	- diam. 25mm			
		150	150,0000		
		Totale m	150,0000	0,03	4,50
95	1E.02.020.0010	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.			
	1E.02.020.0010.g	- 294x152x70 mm			
		20	20,0000		
		Totale cad	20,0000	0,07	1,40
96	1E.02.040.0040	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR			
	1E.02.040.0040.a	- 3x1.5 mm ²			
		5+40+40+50	135,0000		
		Totale m	135,0000	0,02	2,70
97	1E.02.040.0040.b	- 3x2.5 mm ²			
		5+50+40+40+40+30+10	215,0000		
		Totale m	215,0000	0,02	4,30
98	1E.02.040.0060	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR			
	1E.02.040.0060.e	- 5x10 mm ²			
		30	30,0000		
		Totale m	30,0000	0,06	1,80
99	1E.02.060.0010	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.			
	1E.02.060.0010.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V			
		PROVVISORIA DEPOSITO 1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,38	0,38
		A RIPIANTARE			3.424,57



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
100	1E.02.060.0010.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V</p> <p>3</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>3,0000</p> <p>3,0000</p>	0,38	3.424,57
101	1E.02.060.0010.b	<p>- punto luce deviato</p> <p>PROVVISORIA INGRESSO 2</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>2,0000</p> <p>2,0000</p>	0,50	1,00
102	1E.02.060.0010.e	<p>- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè</p> <p>analogia comando apertura finestre 3</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>3,0000</p> <p>3,0000</p>	0,31	0,93
103	1E.02.060.0010.f	<p>- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro</p> <p>3</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>3,0000</p> <p>3,0000</p>	0,32	0,96
104	1E.02.060.0010.g	<p>- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</p> <p>18</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>18,0000</p> <p>18,0000</p>	0,15	2,70
105	1E.02.060.0010.i	<p>- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2</p> <p>PALESTRA 5</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>5,0000</p> <p>5,0000</p>	0,35	1,75
106	1E.02.060.0020.g	<p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</p> <p>PALESTRA 19</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>19,0000</p> <p>19,0000</p>	0,22	4,18
107	1E.02.060.0020.g	<p>- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</p> <p>analogia per alimentazione termostati e sonde 10</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>10,0000</p> <p>10,0000</p>	0,22	2,20
108	1E.02.060.0040.c	<p>Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi:</p> <p>- UNEL, grado di sicurezza 2.2</p> <p>PALESTRA 5</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>5,0000</p> <p>5,0000</p>	0,14	0,70
109	1E.02.060.0050.a	<p>Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq</p> <p>alimentazioni aperture finestre 16</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>16,0000</p> <p>16,0000</p>	0,76	12,16
110	1E.02.060.0060.b	<p>Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, frutti componibili, placche e supporti, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione ed assistenze per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>- punto luce deviato</p> <p>PROVVISORIA INGRESSO 2</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>2,0000</p> <p>2,0000</p>	0,21	0,42
	1E.02.060.0070	<p>Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di</p> <p style="text-align: right;">A RIPIANTARE</p>			3.452,71



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
111	1E.02.060.0070.c	<p>RIPORTO collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo.</p> <p>- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione</p> <p>4</p>	<p>4,0000</p> <p>Totale cad 4,0000</p>	0,35	1,40
112	1E.02.070.0210	<p>Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera.</p> <p>Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.</p> <p>15</p>	<p>15,0000</p> <p>Totale cad 15,0000</p>	0,09	1,35
113	1E.02.070.0220	<p>Rimozione di corpo illuminante di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa.</p> <p>Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.</p> <p>19</p>	<p>19,0000</p> <p>Totale cad 19,0000</p>	0,06	1,14
114	1E.02.070.0280	<p>Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione.</p> <p>Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisoria (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera.</p> <p>È esclusa la rimozione fisica del cavidotto.</p> <p>Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di listino del reinfilaggio dei cavi.</p> <p>15+19</p>	<p>34,0000</p> <p>Totale cad 34,0000</p>	0,05	1,70
115	1E.03.030.0010	<p>Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie:</p> <p>- bipolare con In 6÷32 A</p> <p>1</p>	<p>1,0000</p> <p>Totale cad 1,0000</p>	0,16	0,16
116	1E.03.030.0020	<p>Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie:</p> <p>- tetrapolare con In 6÷32 A</p> <p>1</p>	<p>1,0000</p> <p>Totale cad 1,0000</p>	0,40	0,40
117	1E.03.030.0070	<p>Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva B, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie:</p> <p>- tetrapolare con In 40÷63 A</p> <p>1</p>	<p>1,0000</p> <p>Totale cad 1,0000</p>	0,63	0,63
118	1E.03.030.0270.e	<p>Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie:</p> <p>- bipolare 40 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A</p> <p>1</p>	<p>1,0000</p> <p>Totale cad 1,0000</p>	0,38	0,38
119	1E.03.030.0270.o	<p>- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3÷0,5 A</p> <p>1</p>	<p>1,0000</p> <p>Totale cad 1,0000</p>	0,52	0,52
120	1E.03.030.0270.q	<p>- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3÷0,5 A</p> <p>1</p>	<p>1,0000</p>		
		A RIPORTARE			3.460,39



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.460,39
		Totale cad	1,0000	0,78	0,78
121	1E.03.030.0300	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A			
		10	10,0000		
		13	13,0000		
		2	2,0000		
		Totale cad	25,0000	0,53	13,25
122	1E.03.050.0010	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,21	0,21
123	1E.03.050.0010.r	- 4P, In 63÷80 A, 400 V			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,47	0,47
124	1E.03.060.0010	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V			
		5	5,0000		
		Totale cad	5,0000	0,33	1,65
125	1E.03.060.0040	Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a.			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,35	0,35
126	1E.03.060.0060	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 3P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,21	0,21
127	1E.03.060.0070	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA			
		6	6,0000		
		Totale cad	6,0000	0,05	0,30
128	1E.03.070.0050	Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera verniciato grado di protezione IP43 con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo: - 600x1000 mm			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	2,77	2,77
129	1E.03.070.0200	Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettieria, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,42	0,42
	1E.03.080.0110	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie:			
		A RIPIANTARE			3.480,80



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.480,80
130	1E.03.080.0110.a	- 42 memorie - 2 canali			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	1,44	1,44
	1E.03.080.0120	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:			
131	1E.03.080.0120.a	- 2 contatti, 16 memorie			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	1,84	1,84
132	1E.03.080.0240	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20 mA, in vari colori.			
		3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	0,16	0,48
133	1E.06.020.0120 1E.06.020.0120.d	Lampada a vapori di sodio alta pressione nei tipi: - 250 W			
		PALESTRA 18	18,0000		
		Totale cad	18,0000	0,28	5,04
	1E.06.020.0230	Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato al forno su trattamento anticorrosivo o stampato ad iniezione in un pezzo solo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente; schermo diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:			
134	1E.06.020.0230.e	- 2x36 W			
		4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	0,56	2,24
135	1E.06.020.0350	Sospensione per apparecchi di illuminazione a fluorescenza, costituita da una coppia di tiges aventi lunghezza massima m e da una vaschetta copri connessioni in lamiera sagomata a verniciata.			
		PALESTRA 18	18,0000		
		Totale cad	18,0000	0,15	2,70
	1E.06.020.0700	Apparecchio illuminante per piscine con riflettore in alluminio stampato prismatizzato, portalampada in ceramica e contatti argentati, alimentazione - 230 volt con grado di protezione IP 65 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo di lampada a scarica e presa ad innesto rapido con lampada in opera:			
136	1E.06.020.0700.a	- Joduro 250 W			
		PALESTRA 18	18,0000		
		Totale cad	18,0000	1,62	29,16
	1E.06.040.0020	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi:			
137	1E.06.040.0020.i	- 18-24 W PL IP65			
		9	9,0000		
		Totale cad	9,0000	1,09	9,81
	1E.06.040.0030	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a bandiera con potenze:			
138	1E.06.040.0030.i	- 18-24 W PL IP65			
		5	5,0000		
		Totale cad	5,0000	1,23	6,15
139	1E.06.040.0060 1E.06.040.0060.b	Griglia di protezione in acciaio zincato per apparecchi illuminanti del tipo: - 18 W - 2x18 W			
		5	5,0000		
		Totale cad	5,0000	0,26	1,30
140	1E.06.040.0070	Etichetta autoadesiva con simbolo e/o dicitura a scelta			
		5	5,0000		
		A RIPORTARE			3.540,96



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.540,96
		Totale cad	5,0000	0,01	0,05
141	1E.06.040.0080	Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W.			
		PROVVISORIE 2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,91	1,82
142	1E.06.050.0020	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i.			
	1E.06.050.0020.f	- apparecchio illuminante chiuso a muro da 70 - 125 W - 230 V Hg, completo di lampada classe II			
		ESTERNO 4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	1,76	7,04
143	1E.08.060.0030	Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:			
	1E.08.060.0030.c	- 12 V, 0,7 Ah			
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,33	0,66
144	1E.13.030.0010	Centrale convenzionale, conforme alla norma EN54			
	1E.13.030.0010.b	- centrale a 4 zone di rivelazione incendio, batterie escluse			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	4,14	4,14
145	1E.13.030.0020	Centrale convenzionale con opzione di spegnimento, conforme alla norma EN54			
	1E.13.030.0020.c	- scheda per 16 relè programmabili			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	2,00	2,00
146	1E.13.040.0150	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro:			
	1E.13.040.0150.b	- convenzionale a 2 scambi			
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,32	0,64
147	1E.13.040.0150.d	- a 1 scambio IP65, rottura vetro			
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	1,43	2,86
148	1E.13.040.0160	Segnalatori ottico/acustici:			
	1E.13.040.0160.a	- sirena piezo-elettronica multitono da interno con base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 CPD			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,63	0,63
149	1E.13.040.0160.f	- sirena autoalimentata da esterno, di colore rosso, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria s			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	1,47	1,47
150	1E.14.020.0010	Montacarrozze tipo rettilineo, riferimento norme UNI 9801 con: - macchina a pedana ribaltabile 180 kg, dimensione minima pedana 0.75x0.65 m, sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento, sistema anticesoimento e antischiacciamento corpo pedana, antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa, alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento, pulsante stop corpo macchina, maniglione fisso corpo macchina, pedana antiscivolo, comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sul corpo macchina, pulsantiera di accompagnamento via cavo, pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina, manovra manuale di emergenza, bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso, alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le norme vigenti, piccole opere edili comprese, fino a numero 6 alzate			
		1	1,0000		
		A RIPIANTARE			3.562,27



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.562,27
		Totale cad	1,0000	87,05	87,05
		Totale IMPIANTI ELETTRICI Euro			245,67
		IMPIANTO RISCALDAMENTO			
	1M.04.020.0030	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 105 l			
151	1M.04.020.0030.d	1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	2,84	2,84
	1M.04.030.0040	Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa			
152	1M.04.030.0040.f	1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	15,47	15,47
	1M.04.060.0010	Termometri:			
153	1M.04.060.0010.a	- da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto			
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,19	0,38
	1M.04.060.0020	Manometri:			
154	1M.04.060.0020.b	- per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova			
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,25	0,50
	1M.10.060.0020	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI 7819, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 130 W/m² - fino a 100 mm			
155	1M.10.060.0020.a	385	385,0000		
		Totale m²	385,0000	0,35	134,75
	1M.10.070.0010	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 9 + 9			
156	1M.10.070.0010.g	4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	5,19	20,76
	1M.13.010.0020	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15			
157	1M.13.010.0020.a	10	10,0000		
		Totale cad	10,0000	0,10	1,00
158	1M.13.010.0020.b	- DN20			
		4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	0,11	0,44
159	1M.13.010.0020.c	- DN25			
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,17	0,34
		A RIPORTARE			3.825,80



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
160	1M.13.010.0020.d	- DN32 8	RIPORTO 8,0000 Totale cad 8,0000	0,21	3.825,80 1,68
161	1M.13.010.0020.e	- DN40 2	2,0000 Totale cad 2,0000		0,50
162	1M.13.020.0020	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 2	2,0000 Totale cad 2,0000	0,57	1,14
163	1M.13.020.0020.b	- DN65 6	6,0000 Totale cad 6,0000		4,50
164	1M.13.050.0010	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 1	1,0000 Totale cad 1,0000	0,40	0,40
165	1M.13.110.0020	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 10	10,0000 Totale cad 10,0000		1,30
166	1M.13.130.0010	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 1	1,0000 Totale cad 1,0000	0,66	0,66
167	1M.14.010.0010	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm 12	12,0000 Totale m 12,0000		0,96
168	1M.14.010.0010.c	- DN25 x 2,9 mm 6	6,0000 Totale m 6,0000	0,12	0,72
169	1M.14.010.0010.d	- DN32 x 2,9 mm 100	100,0000 Totale m 100,0000		14,00
170	1M.14.010.0010.e	- DN40 x 2,9 mm			
		A RIPIANTARE			3.851,66



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.851,66
		6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,16	0,96
171	1M.14.010.0010.e	- DN40 x 2,9 mm			
		28	28,0000		
		Totale m	28,0000	0,16	4,48
172	1M.14.010.0010.f	- DN50 x 3,2 mm			
		6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,22	1,32
173	1M.14.010.0010.f	- DN50 x 3,2 mm			
		12	12,0000		
		Totale m	12,0000	0,22	2,64
174	1M.14.010.0010.g	- DN65 x 3,2 mm			
		6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,26	1,56
175	1M.14.010.0010.i	- DN100 x 4,0 mm			
		6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,50	3,00
	1M.14.020.0010	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):			
176	1M.14.020.0010.b	- DN20 x 2,3 mm			
		6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,10	0,60
177	1M.14.020.0010.c	- DN25 x 2,9 mm			
		6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,16	0,96
178	1M.14.020.0010.d	- DN32 x 2,9 mm			
		6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,20	1,20
179	1M.14.020.0010.e	- DN40 x 2,9 mm			
		6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,19	1,14
	1M.16.070.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):			
180	1M.16.070.0040.d	- 19 x 42 mm - DN32			
		100	100,0000		
		Totale m	100,0000	0,14	14,00
181	1M.16.070.0040.e	- 19 x 48 mm - DN40			
		28	28,0000		
		Totale m	28,0000	0,15	4,20
182	1M.16.070.0040.f	- 19 x 60 mm - DN50			
		A RIPORTARE			3.887,72



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.887,72
		12	12,0000		
		Totale m	12,0000	0,18	2,16
	1M.16.070.0060	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20			
183	1M.16.070.0060.b	6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,18	1,08
184	1M.16.070.0060.c	- 32 x 35 mm - DN25			
		12	12,0000		
		Totale m	12,0000	0,19	2,28
185	1M.16.070.0060.d	- 32 x 42 mm - DN32			
		6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,23	1,38
186	1M.16.070.0060.e	- 32 x 48 mm - DN40			
		12	12,0000		
		Totale m	12,0000	0,25	3,00
187	1M.16.070.0060.f	- 32 x 60 mm - DN50			
		6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,29	1,74
188	1M.16.070.0060.g	- 32 x 76 mm - DN65			
		6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,35	2,10
189	1M.16.070.0060.i	- 32 mm, oltre DN80			
		010	10,0000		
		Totale m²	10,0000	0,65	6,50
	1M.17.010.0010	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN15			
190	1M.17.010.0010.a	36	36,0000		
		Totale cad	36,0000	1,29	46,44
	1M.17.030.0010	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN50			
191	1M.17.030.0010.f	1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	5,37	5,37
192	1M.17.060.0010 1M.17.060.0010.a	Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente			
		4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	0,25	1,00
193	1M.17.060.0010.f	- crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	1,51	1,51
		A RIPIANTARE			3.962,28



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
194	1M.17.060.0010.j	- termostato da tubazione on-off a riarmo manuale con guaina 1	1,0000	0,45	3.962,28
		Totale cad	1,0000		0,45
195	1M.17.060.0010.m	- sonda temperatura da esterno 1	1,0000	0,50	0,50
		Totale cad	1,0000		
196	1M.17.060.0010.o	- sonda temperatura da tubazione con pozzetto 2	2,0000	0,55	1,10
		Totale cad	2,0000		
		Totale IMPIANTO RISCALDAMENTO Euro			315,01
	1M.12.020.0020	IMPIANTO ANTINCENDIO Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash:			
197	1M.12.020.0020.a	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m 1	1,0000	2,26	2,26
		Totale cad	1,0000		
198	1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso 1	1,0000	0,04	0,04
		Totale cad	1,0000		
	1M.12.020.0040	Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene:			
199	1M.12.020.0040.a	- DN80 con 2 attacchi UNI 70 1	1,0000	3,74	3,74
		Totale cad	1,0000		
200	1M.12.020.0040.g	- aumento di prezzo per idrante antincendio soprasuolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN80 1	1,0000	0,39	0,39
		Totale cad	1,0000		
201	1M.12.020.0040.j	- completamento: cassetta antincendio per idrante soprasuolo UNI 10779 DN 70 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash 1	1,0000	2,47	2,47
		Totale cad	1,0000		
202	1M.12.020.0040.k	- completamento: piantana in acciaio inox per cassetta antincendio a servizio idrante soprasuolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo 1	1,0000	0,79	0,79
		Totale cad	1,0000		
	1M.12.020.0060	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti.			
203	1M.12.020.0060.q	- completamento: cassetta sporgente in acciaio verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 1	1,0000	1,27	1,27
		Totale cad	1,0000		
204	1M.12.020.0060.z	- con estremità flangiate DN65 e 1 idrante 1	1,0000	2,42	2,42
		Totale cad	1,0000		
	1M.13.030.0020	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto, esenti da manutenzione - PN10 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa.			
		A RIPORTARE			3.977,71



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.977,71
205	1M.13.030.0020.d	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,91	1,82
	1M.13.050.0040	Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, molla in acciaio, sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80			
206	1M.13.050.0040.h	1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	1,45	1,45
	1M.14.020.0010	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm			
207	1M.14.020.0010.e	26	26,0000		
		Totale m	26,0000	0,19	4,94
	1M.14.050.0040	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 3,8 mm			
208	1M.14.050.0040.b	22	22,0000		
		Totale m	22,0000	0,08	1,76
209	1M.14.050.0040.d	- De90 x 5,4 mm 34	34,0000		
		Totale m	34,0000	0,15	5,10
		Totale IMPIANTO ANTINCENDIO Euro			28,45
		ONERI DELLA SICUREZZA Oneri speciali			
	NC.10.350.0010	Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata:			
210	NC.10.350.0010.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio FACCIATA 2 * 13 * 7,1 15 * 7,1 2 * 11 * 7,1 INTERNO 2 * 15 * 6,5 2 * 8 * 6,5	184,6000 106,5000 156,2000 195,0000 104,0000		
		Totale m²	746,3000	7,81	5.828,60
211	NC.10.350.0010.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione FACCIATA 2 * 13 * 7,1 * 2 15 * 7,1 * 2 2 * 11 * 7,1 * 2	369,2000 213,0000 312,4000		
		Totale m²	894,6000	0,73	653,06
	NC.10.350.0040	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:			
212	NC.10.350.0040.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio FACCIATA 2 * 13 * 3 * 1,2 15 * 3 * 1,2 2 * 11 * 3 * 1,2 INTERNO 2 * 15 * 3 * 1,2	93,6000 54,0000 79,2000 108,0000		
		A RIPIANTARE			10.474,44



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			10.474,44
		2 * 8 * 3 * 1,2	57,6000		
		Totale m²	392,4000	12,02	4.716,65
213	NC.10.350.0040.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione			
		392,4 * 2	784,8000		
		Totale m²	784,8000	0,55	431,64
214	NC.10.400.0030	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio:			
	NC.10.400.0030.a	- per il primo giorno			
		5	5,0000		
		Totale giorno	5,0000	147,76	738,80
215	NC.10.400.0030.b	- per ogni giorno successivo			
		5 * 20	100,0000		
		Totale giorno	100,0000	12,60	1.260,00
216	NC.10.450.0040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.			
		60 * 2	120,0000		
		Totale m²	120,0000	9,08	1.089,60
	NC.10.450.0050	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze:			
217	NC.10.450.0050.d	- altezza m 2,00			
		60	60,0000		
		Totale m	60,0000	8,04	482,40
		Totale Oneri speciali Euro			15.200,75
		Totale ONERI DELLA SICUREZZA Euro			15.200,75
		Totale LOTTO I - AMPLIAMENTO PALESTRA Euro			19.193,53
		Importo Lavori Euro			19.193,53



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) Oneri		
LOTTO I - AMPLIAMENTO PALESTRA	19.193,53	
OPERE EDILI	2.459,37	
OPERE STRUTTURALI	944,28	
IMPIANTI ELETTRICI	245,67	
IMPIANTO RISCALDAMENTO	315,01	
IMPIANTO ANTINCENDIO	28,45	
ONERI DELLA SICUREZZA	15.200,75	
Oneri generici Euro		3.992,78
Oneri speciali Euro		15.200,75
Totale oneri Euro		19.193,53