



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 m ³			
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 m ³	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 m ³			
		MURO DI FONDAZIONE PALESTRA 15,36 * ,35 * ,85	4,5696		
		APERTURA VENTILAZIONE VESPAIO 8 * ,8 * ,5 * ,35	1,1200		
		Totale m ³	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 m ²	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 m ²	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 m ²	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 m ²	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 m²	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 m²	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 m²	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 m³	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 m³, 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 * 6,71 * 2,5 * 1,2 17,5 * 2,5 * 1,2 13,12 * ,5 * 1,2 A RIPORTARE	40,2600 52,5000 7,8720 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
		SCAVO VESPAIO 6,71 * 13,12 * ,65	57,2229		
		13,53 * 15,36 * ,65	135,0835		
		Totale m³	292,9384	0,53	155,26
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	0,67	81,67
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		
		Totale m²	456,0360	0,19	86,65
20	1C.07.260.0030	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			
		A RIPIORTARE			1.091,43



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.091,43
		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		
		(4-,2) * (1,8-,2)	-6,0800		
		2 * 1,6 * ,6	-1,9200		
		Totale m²	199,6376	0,22	43,92
21	1C.08.050.0030	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 m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5			
		PALESTRA 25,35 * 15,5	392,9250		
		DISIMPEGNO INGRESSO 4 * 4,5	18,0000		
		Totale m²	410,9250	0,06	24,66
22	1C.08.050.0060	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		
		Totale m² x cm	1.643,7000	0,01	16,44
23	1C.08.100.0050	Massetto alleggerito per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ 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 m²	166,5000	0,10	16,65
24	1C.08.100.0060	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 m² x cm	562,4000	0,01	5,62
	1C.09.020.0010	Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; 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:			
25	1C.09.020.0010.b	- meccanizzata			
		SVERNICIATURA DI PITTURE DA ELEMENTI STRUTTURALI			
		PILASTRI 8 * (,3+,3+,3) * 5,5	39,6000		
		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 m²	540,5196	0,14	75,67
	1C.09.400.0030	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 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 scrochi di chiusura			
		A RIPIANTARE			1.281,09



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.281,09
		alto/basso			
		5	5,0000		
		Totale cad	5,0000	1,86	9,30
28	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: - 600 kPa - spessore 30 mm			
	1C.10.200.0100.c	PALESTRA 25,35 * 15,5 DISIMPEGNO INGRESSO 4 * 4,5	392,9250 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 DISIMPEGNO INGRESSO 4 * 4,5 * 4	1.571,7000 72,0000		
		Totale m² x cm	1.643,7000	0,02	32,87
30	1C.12.010.0040	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, 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, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2			
	1C.12.010.0040.b	35	35,0000		
		Totale m	35,0000	0,15	5,25
31	1C.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni: - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50			
	1C.12.610.0030.c	8	8,0000		
		Totale cad	8,0000	0,44	3,52
32	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: - interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38			
	1C.12.610.0050.b	pozzetto pluviali 2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,83	1,66
33	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: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa			
	1C.12.610.0120.a	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
35	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: - spessore 4 + 4 mm			
	1C.13.150.0020.b	PROVVISORIA 4 * 4,5	18,0000		
		Totale m²	18,0000	0,98	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, A RIPIANTARE			1.399,89



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
36	1C.13.150.0040.e	RIPORTO 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: - spessore 4 mm normale + 2,7 mm con superficie granigliata COPERTURA 11 * 19,5	214,5000	0,96	205,92
		Totale m²	214,5000		
37	1C.14.050.0010.e	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: - 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	0,51	46,53
		Totale kg	91,2384		
38	1C.14.100.0010.e	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - 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	0,73	37,49
		Totale kg	51,3520		
39	1C.14.100.0020.e	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - 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	0,60	36,00
		Totale kg	60,0000		
40	1C.16.100.0010.b	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: - spessore 80 mm 50	50,0000	0,09	4,50
		Totale m²	50,0000		
41	1C.17.500.0010.c	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: - Serizzo Antigorio 4 * 2	8,0000	1,07	8,56
		Totale m	8,0000		
42	1C.17.550.0010.h	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: - Serizzo Antigorio NUOVE PORTE 4 * 1,95	7,8000	0,70	5,46
		Totale m	7,8000		
43	1C.18.450.0015.b	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 3,0-3,3 kg/m², 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 INGRESSO PROVVISORIO 4 * 4,5	18,0000		1.744,35
		A RIPORTARE			



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.744,35
		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 nonché 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			
	1C.21.200.0010.a	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			
	1C.22.040.0020.b	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			
	1C.22.060.0020.a	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 acrovinitico di spessore 2-2,5 mm, con superficie goffrata 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
48	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 vasistas			
	1C.22.250.0010.d	4 * 4 * 2,2	35,2000		
		2 * 3 * 2,2	13,2000		
		4 * 2 * 1,5	12,0000		
		4 * 1,8	7,2000		
		2 * 3 * 1,8	10,8000		
		A RIPORTARE			1.764,50



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.764,50
		Totale m ²	78,4000	0,62	48,61
49	1C.22.250.0010.i	- porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti (superficie minima 2,00 m ²). NUOVE PORTE PALESTRA 2 * 1,8 * 2,8 2 * 1,8 * 2,35	10,0800 8,4600		
		Totale m ²	18,5400	1,36	25,21
50	1C.22.250.0070	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. 1,8 * 2,2	3,9600		
		Totale m ²	3,9600	2,07	8,20
51	1C.22.250.0130 1C.22.250.0130.c	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali 4 * 4 * 2,2 2 * 3 * 2,2 4 * 2 * 1,5 4 * 1,8 2 * 3 * 1,8 18,54	35,2000 13,2000 12,0000 7,2000 10,8000 18,5400		
		Totale m ²	96,9400	0,14	13,57
52	1C.22.350.0090	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie 13	13,0000		
		Totale cad	13,0000	2,02	26,26
53	1C.23.190.0010	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. 18,54+78,4	96,9400		
		Totale m ²	96,9400	0,04	3,88
	1C.23.230.0060	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 procedimento magnetronico di metalli nobili, reso vetro di sicurezza tramite processo termico di tempratura in piano, intercapedine 15mm, vetro stratificato di anticaduta 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: - spesso 10 mm (± 0,3)			
54	1C.23.230.0060.d	18,54+78,4	96,9400		
		Totale m ²	96,9400	1,17	113,42
55	1C.24.050.0010 1C.24.050.0010.c	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: - ad umido con sabbia quarzifera di superfici in cemento, in muratura, in cotto, in pietra naturale, in intonaco, in legno 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 m ²	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 m ²	97,1500	0,04	3,89
		A RIPORTARE			2.035,49



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
57	1C.24.100.0020	RIPORTO			2.035,49
	1C.24.100.0020.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa			
		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	325,4940		
		14,92 * 2 * 6,42	191,5728		
		FIANCHI PILASTRI 20 * (,25+,25) * 6,42	64,2000		
		TRAVI 12 * 1 * 14,92	179,0400		
		SOFFITTO 4 * 14,92 * 4,25	253,6400		
		2 * 14,92 * 3,3	98,4720		
		(8,5+1,5) * 6,42	64,2000		
		3,5 * 6,42	22,4700		
		A dedurre			
		PORTE E FINESTRE 80	-80,0000		
		Totale m²	1.119,0888	0,04	44,76
59	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:			
	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)	155,1420		
		14,92 * 2 * (6,42-3,36)	91,3104		
		FIANCHI PILASTRI 20 * (,25+,25) * (6,42-3,36)	30,6000		
		TRAVI 12 * 1 * 14,92	179,0400		
		SOFFITTO 4 * 14,92 * 4,25	253,6400		
		2 * 14,92 * 3,3	98,4720		
		(8,5+1,5) * (6,42-2)	44,2000		
		3,5 * (6,42-2)	15,4700		
		A dedurre			
		PORTE E FINESTRE 68	-68,0000		
60	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:			
	1C.24.120.0030.b	- pittura alchidica lucida o satinata			
		MURI 25,35 * 2 * 3,36	170,3520		
		14,92 * 2 * 3,36	100,2624		
		FIANCHI PILASTRI 20 * (,25+,25) * 3,36	33,6000		
		(8,5+1,5) * 2	20,0000		
		3,5 * 2	7,0000		
		A dedurre			
		PORTE E FINESTRE 80-68	-12,0000		
		Totale m²	319,2144	0,05	39,99
	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/m² per due mani)			
61		RACCORDO DISABILI ESTERNO (2,5+2,5+2,5+1,5) * 1	9,0000		
		Totale m²	9,0000	0,07	22,35
		A RIPORTARE		0,12	1,08
					2.152,99



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.152,99
62	1C.27.050.0100 1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: 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 1C.28.050.0010.b	Assistenza per la esecuzione di impianto idrico sanitario, completo di tubazioni di qualsiasi tipo e materiale, apparecchi sanitari, escluso rubinetterie ed accessori, per: - 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 1C.28.100.0030.b	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: - 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 1C.28.200.0010.b	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. 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 1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm ² ; eseguito: - in trincea (10+10+15) * ,5 * ,4	7,0000		
		Totale m ³	7,0000	2,18	15,26
68	1U.04.120.0010 1U.04.120.0010.a	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 compresso: - 8 cm 22 * 1	22,0000		
		Totale m ²	22,0000	0,06	1,32
69	1U.04.120.0100 1U.04.120.0100.b	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 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 22 * 1	22,0000		
		Totale m ²	22,0000	0,06	1,32
		A RIPORTARE			2.355,28



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
70	1U.04.130.0010	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <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;">Totale m²</p>	<p>22,3080</p> <p>4,4400</p> <p>26,7480</p>	0,04	1,07
71	1U.04.130.0020	<p>Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:</p> <p>- con calcestruzzo confezionato in betoniera</p> <p>50 * 15</p> <p style="text-align: right;">Totale m² x cm</p>	<p>750,0000</p> <p>750,0000</p>	0,01	7,50
72	1U.04.145.0010.a	<p>Fornitura e posa cordonatura 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 rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:</p> <p>- 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;">Totale m</p>	<p>13,8500</p> <p>13,8500</p>	0,32	4,43
73	1U.07.010.0030	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in gomma pointelastic, 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.</p> <p>Spessore 7,50 mm - peso 6,10 Kg/m²</p> <p>(25,35+2) * (14,92+2)</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>386,3160</p> <p>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;">Totale m</p>	<p>100,0000</p> <p>100,0000</p>	0,03	3,00
75	1C.04.050.0020	<p style="text-align: center;">Totale OPERE EDILI Euro</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 al copriferro, classe di resistenza C16/20 consistenza S4 Dmax 32mm</p> <p>MAGRONE FONDAZIONI 2 * 6,71 * 2,2 * ,1</p> <p>17,35 * 2,2 * ,1</p> <p>,60 * 13,12 * ,1</p> <p>2 * 3,57 * 2,05 * ,1</p> <p>FONDAZIONE VESPAIO 6,71 * 13,12 * ,15</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	<p>2,9524</p> <p>3,8170</p> <p>0,7872</p> <p>1,4637</p> <p>13,2053</p>		2.456,27
					2.456,27



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			2.456,27
		16,5 * 15,5 * ,15	38,3625		
		4 * 4,5 * ,15	2,7000		
		Totale m³	63,2881	1,00	63,29
		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:			
		- C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1			
		FONDAZIONI 2 * 6,71 * 2 * ,5	13,4200		
		17,12 * 2 * ,5	17,1200		
		2 * (8,51-75) * ,5 * ,5	3,8800		
		(17,12-2*,58) * ,35 * ,5	2,7930		
77	1C.04.300.0020	13,12 * ,5 * ,5	3,2800		
		2 * 3,57 * 2,05 * ,4	5,8548		
		3,5 * ,65 * ,3 * 2	1,3650		
		1,8 * ,65 * ,3 * 2	0,7020		
		Totale m³	48,4148	1,28	61,97
		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			
		PILASTRI PALESTRA 4 * ,3 * ,4 * 5,7	2,7360		
		TRAVI COPERTURA 2 * 18,82 * 1,2 * ,3	13,5504		
		14,92 * ,3 * 1	4,4760		
78	1C.04.400.0010	2 * 8,1 * ,3 * 1,2	5,8320		
		VELETTA GRONDA 2 * 8,1 * ,15 * 1,5	3,6450		
		18,82 * ,15 * 1,5	4,2345		
		SOLETTA GRONDA 2 * 8,1 * 1,5 * ,16	3,8880		
		15 * 1,5 * ,16	3,6000		
		15 * 1,5 * ,4	9,0000		
		SCALETTA PROVVISORIA INGRESSO 2 * 1 * ,16	0,3200		
		Totale m³	51,2819	1,37	70,26
		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			
78	1C.04.400.0010.a	FONDAZIONI 2 * 6,71 * ,5	6,7100		
		2 * 8,51 * ,5	8,5100		
		2 * 13,12 * ,5	13,1200		
		2 * 27,12 * ,5	27,1200		
		2 * (8,51-75) * ,5	7,7600		
		2 * (6,71+,75) * ,5	7,4600		
		2 * (17,12-2*,58) * ,5	15,9600		
		2 * (13,12+1,4) * ,5	14,5200		
		2 * 13,12 * ,5	13,1200		
		2 * 3,57 * ,4	2,8560		
78	1C.04.400.0010.a	2 * 2,05 * ,4	1,6400		
		3,5 * ,65 * ,4	9,1000		
		1,8 * ,65 * ,4	4,6800		
		Totale m²	132,5560	0,14	18,56
		A RIPIANTARE			2.670,35



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
79	1C.04.400.0020	RIPORTO			2.670,35
	1C.04.400.0020.c	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*2) * ,3 * 5,7	13,6800		
		(4*2) * ,4 * 5,7	18,2400		
		TRAVI COPERTURA 4 * 18,82 * 1,2	90,3360		
		2 * 18,82 * ,3	11,2920		
		2 * 14,92 * 1	29,8400		
		14,92 * ,3	4,4760		
		4 * 8,1 * 1,2	38,8800		
		2 * 8,1 * ,13	2,1060		
		VELETTA GRONDA 4 * 8,1 * 1,5	48,6000		
		2 * 8,1 * ,15	2,4300		
		18,82 * 1,5 * 2	56,4600		
		18,82 * ,15	2,8230		
		SOLETTA GRONDA 2 * 8,1 * 1,5	24,3000		
80		15 * 1,5	22,5000		
		SCALETTA PROVVISORIA INGRESSO 2 * 1	2,0000		
		4 * 2 * ,17	1,3600		
		Totale m²	369,3230	0,29	107,10
	1C.04.400.0050	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.			
	1C.04.400.0050.a	- per altezze da 4,51 a 8,00 m			
		PILASTRI PALESTRA (4*2) * ,3 * 5,7 * 3	41,0400		
		(4*2) * ,4 * 5,7 * 3	54,7200		
		TRAVI COPERTURA 4 * 18,82 * 1,2 * 3	271,0080		
		2 * 18,82 * ,3 * 3	33,8760		
		2 * 14,92 * 1 * 3	89,5200		
		14,92 * ,3 * 3	13,4280		
		4 * 8,1 * 3 * 1,2	116,6400		
		2 * 8,1 * ,13 * 3	6,3180		
		VELETTA GRONDA 4 * 8,1 * 3 * 1,5	145,8000		
81		2 * 8,1 * ,15 * 3	7,2900		
		18,82 * 1,5 * 2	56,4600		
		18,82 * ,15 * 3	8,4690		
		SOLETTA GRONDA 2 * 8,1 * 1,5 * 3	72,9000		
		15 * 1,5 * 3	67,5000		
		Totale m² x m	984,9690	0,01	9,85
	1C.04.400.0070	Sovrapprezzo alle cassetture 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 obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc.			
		(8,1+8,1+18,82) * 1,5	52,5300		
		Totale m²	52,5300	0,09	4,73
	1C.04.450.0010	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, legature; qualità:			
	1C.04.450.0010.a	- B450C			
		FONDAZIONI			
		CORRENTI TRAVI 1,208 * (10*2) * 10	241,6000		
		0,617 * (12*2) * 10	148,0800		
		STAFFE TRAVI 1,208 * 120 * 3	434,8800		
		0,395 * 106 * 4	167,4800		
		CORRENTI CONTINUA 1,208 * 5 * 18	108,7200		
		0,617 * 9 * 18	99,9540		
		A RIPORTARE			2.792,03



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.792,03
		0,395 * 8 * 18	56,8800		
		STAFFE CONTINUA 1,208 * (18/,2) * (1,8+1,8+,5+,5)	500,1120		
		0,888 * 90 * (1,8+,5+,5+1+1+,2)	399,6000		
		CORDOLO CORRENTI 1,208 * 6 * 18	130,4640		
		STAFFE CORDOLO 0,617 * (18/,25) * (,5+,5+,5+,5)	88,8480		
		PILASTRI 1,998 * (8*4) * 8,5	543,4560		
		1,208 * (4*6) * 8,5	246,4320		
		0,395 * (53*4*2) * (,4+,4+,3+,3)	234,4720		
		SOLAIO			
		TRAVE 1CORRENTI 2,984 * 12 * 10,5	375,9840		
		1,208 * 12 * 10,5	152,2080		
		0,617 * 4 * 10,5	25,9140		
		STAFFE 0,395 * (10,5/,15) * (1,2+1,2+,3+,3)	82,9500		
		0,395 * 70 * (,6+,6+,25+,25)	47,0050		
		TRAVE 1CORRENTI 2,984 * 12 * 10,5	375,9840		
		1,208 * 12 * 10,5	152,2080		
		0,617 * 4 * 10,5	25,9140		
		STAFFE 0,395 * (10,5/,15) * (1,2+1,2+,3+,3)	82,9500		
		0,395 * 70 * (,6+,6+,25+,25)	47,0050		
		TRAVE 2 CORRENTI 1,998 * 12 * 15,2	364,4352		
		1,208 * 6 * 15,2	110,1696		
		STAFFE 0,395 * 102 * (,75+,75+,3+,3)	84,6090		
		TRAVE 3 CORRENTI 2,984 * 12 * 21,5	769,8720		
		1,208 * 12 * 21,5	311,6640		
		1,998 * 19 * 19,5	740,2590		
		STAFFE 0,395 * 144 * (1,2+1,2+,3+,3)	170,6400		
		TRAVE 4 CORRENTI 2,984 * 12 * 21,5	769,8720		
		1,208 * 12 * 21,5	311,6640		
		STAFFE 0,395 * 144 * 3	170,6400		
		GRONDA 1,208 * 175 * (2+,15+2+2)	1.300,1100		
		0,395 * 68 * 7	188,0200		
		0,395 * 175 * (1,2+1,2+,15+,15)	186,6375		
		0,395 * 38 * 34	510,3400		
		SOLAIO 1,208 * (28/2) * 8	135,2960		
		Totale kg	10.893,3283	0,01	108,93
83	1C.04.450.0020	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
	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)			
84	1C.05.100.0010.d	SOLAIO AMPLIAMENTO (3,29+2,26) * 14,92	82,8060		
		Totale m²	82,8060	0,71	58,79
85	1C.05.350.0010	Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25			
		82,806	82,8060		
		Totale m² x cm	82,8060	0,02	1,66
	1C.05.500.0020	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in			
		A RIPORTARE			2.995,74



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
86	1C.05.500.0020.d	RIPORTO 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			2.995,74
		VESPAIO PALESTRA 25,35 * 15,5	392,9250		
		Totale m²	392,9250	0,65	255,40
87	1C.06.050.0300.d	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		
		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		
88	1E.01.010.0040.d	Totale m²	182,1600	0,84	153,01
		Totale OPERE STRUTTURALI Euro			947,88
		IMPIANTI ELETTRICI			
		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		
		Totale cad	4,0000	0,48	1,92
		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: 50 mmq			
		70	70,0000		
		Totale m	70,0000	0,03	2,10
		Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 2 vie			
		4	4,0000		
90	1E.01.020.0060.b	Totale cad	4,0000	0,11	0,44
		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
		Piastra equipotenziale con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiera 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
		Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm			
		150	150,0000		
		Totale m	150,0000	0,03	4,50
		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.			
93	1E.02.020.0010	A RIPIANTARE			3.414,49



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
94	1E.02.020.0010.g	- 294x152x70 mm 20 RIPORTO	20,0000	0,07	3.414,49
		Totale cad	20,0000		1,40
	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		0,02	2,70
95	1E.02.040.0040.a	- 3x1.5 mm ² 5+40+40+50	135,0000		
		Totale m	135,0000	0,02	4,30
96	1E.02.040.0040.b	- 3x2.5 mm ² 5+50+40+40+40+30+10	215,0000		
		Totale m	215,0000	0,06	1,80
	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			
97	1E.02.040.0060.e	- 5x10 mm ² 30	30,0000	0,38	0,38
		Totale m	30,0000		
	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.		0,38	1,14
98	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	0,50	1,00
99	1E.02.060.0010.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V 3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	0,31	0,93
100	1E.02.060.0010.b	- punto luce deviato PROVVISORIA INGRESSO 2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,32	0,96
101	1E.02.060.0010.e	- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè analogia comando apertura finestre 3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	0,15	2,70
102	1E.02.060.0010.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro 3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	0,35	1,75
103	1E.02.060.0010.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione 18	18,0000		
		Totale cad	18,0000	0,35	1,75
104	1E.02.060.0010.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 PALESTRA 5	5,0000		
		Totale cad	5,0000	0,35	1,75
	1E.02.060.0020	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.			
105	1E.02.060.0020.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione PALESTRA 19	19,0000	0,35	1,75
		Totale cad	19,0000		
		A RIPORTARE			3.433,55



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.433,55
		Totale cad	19,0000	0,22	4,18
106	1E.02.060.0020.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione analogia per alimentazione termostati e sonde 10	10,0000		
		Totale cad	10,0000	0,22	2,20
107	1E.02.060.0040 1E.02.060.0040.c	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: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 PALESTRA 5	5,0000		
		Totale cad	5,0000	0,14	0,70
108	1E.02.060.0050 1E.02.060.0050.a	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. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq alimentazioni aperture finestre 16	16,0000		
		Totale cad	16,0000	0,76	12,16
109	1E.02.060.0060 1E.02.060.0060.b	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. - punto luce deviato PROVVISORIA INGRESSO 2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,21	0,42
110	1E.02.060.0070 1E.02.060.0070.c	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 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. - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione 4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	0,35	1,40
111	1E.02.070.0210	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto tracia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. 15	15,0000		
		Totale cad	15,0000	0,09	1,35
112	1E.02.070.0220	Rimozione di corpo illuminante di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. 19	19,0000		
		Totale cad	19,0000	0,06	1,14
113	1E.02.070.0280	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. 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 accastamento 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. È esclusa la rimozione fisica del cavidotto. 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. 15+19	34,0000		
		A RIPORTARE			3.457,10



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.457,10
		Totale cad	34,0000	0,05	1,70
114	1E.03.030.0010 1E.03.030.0010.b	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: - bipolare con In 6÷32 A			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,16	0,16
115	1E.03.030.0020 1E.03.030.0020.d	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: - tetrapolare con In 6÷32 A			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,40	0,40
116	1E.03.030.0070 1E.03.030.0070.l	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: - tetrapolare con In 40÷63 A			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,63	0,63
117	1E.03.030.0270 1E.03.030.0270.e	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: - bipolare 40 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,38	0,38
118	1E.03.030.0270.o	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3÷0,5 A			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,52	0,52
119	1E.03.030.0270.q	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3÷0,5 A			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,78	0,78
120	1E.03.030.0300 1E.03.030.0300.a	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
121	1E.03.050.0010 1E.03.050.0010.f	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
122	1E.03.050.0010.r	- 4P, In 63÷80 A, 400 V			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,47	0,47
123	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
	1E.03.060.0040	Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie:			
		A RIPORTARE			3.477,25



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
124	1E.03.060.0040.b	- 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a. 1	1,0000	0,35	0,35
		Totale cad	1,0000		
125	1E.03.060.0060 1E.03.060.0060.e	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	0,21	0,21
		Totale cad	1,0000		
126	1E.03.060.0070 1E.03.060.0070.a	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	0,05	0,30
		Totale cad	6,0000		
127	1E.03.070.0050 1E.03.070.0050.c	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	2,77	2,77
		Totale cad	1,0000		
128	1E.03.070.0200 1E.03.070.0200.a	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 morsetteria, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli 1	1,0000	0,42	0,42
		Totale cad	1,0000		
129	1E.03.080.0110 1E.03.080.0110.a	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie: - 42 memorie - 2 canali 1	1,0000	1,44	1,44
		Totale cad	1,0000		
130	1E.03.080.0120 1E.03.080.0120.a	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 contatti, 16 memorie 1	1,0000	1,84	1,84
		Totale cad	1,0000		
131	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	0,16	0,48
		Totale cad	3,0000		
132	1E.06.020.0120 1E.06.020.0120.d	Lampada a vapori di sodio alta pressione nei tipi: - 250 W PALESTRA 18	18,0000	0,28	5,04
		Totale cad	18,0000		
133	1E.06.020.0230 1E.06.020.0230.e	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: - 2x36 W 4	4,0000	0,56	2,24
		Totale cad	4,0000		
134	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.			
		A RIPORTARE			3.492,34



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.492,34
		PALESTRA 18	18,0000		
		Totale cad	18,0000	0,15	2,70
135	1E.06.020.0700	Apparecchio illuminante per piscine con riflettore in alluminio stampato prismatizzato, portalampana 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: - Joduro 250 W			
	1E.06.020.0700.a	PALESTRA 18	18,0000		
		Totale cad	18,0000	1,62	29,16
136	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: - 18-24 W PL IP65			
	1E.06.040.0020.i	9	9,0000		
		Totale cad	9,0000	1,09	9,81
137	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: - 18-24 W PL IP65			
	1E.06.040.0030.i	5	5,0000		
		Totale cad	5,0000	1,23	6,15
138	1E.06.040.0060	Griglia di protezione in acciaio zincato per apparecchi illuminanti del tipo: - 18 W - 2x18 W			
	1E.06.040.0060.b	5	5,0000		
		Totale cad	5,0000	0,26	1,30
139	1E.06.040.0070	Etichetta autoadesiva con simbolo e/o dicitura a scelta			
		5	5,0000		
		Totale cad	5,0000	0,01	0,05
140	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
141	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
142	1E.08.060.0030	Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie: - 12 V, 0,7 Ah			
	1E.08.060.0030.c	2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,33	0,66
143	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
144	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
145	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
		A RIPIANTARE			3.557,81



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
146	1E.13.040.0150.d	RIPORTO - a 1 scambio IP65, rottura vetro 2	2,0000		3.557,81
		Totale cad	2,0000	1,43	2,86
147	1E.13.040.0160 1E.13.040.0160.a	Segnalatori ottico/acustici: - 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
148	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
149	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 antischacciamento corpo pedana, antischacciamento 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		
		Totale cad	1,0000	87,05	87,05
		Totale IMPIANTI ELETTRICI Euro			245,67
	1M.04.020.0030	IMPIANTO RISCALDAMENTO 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			
150	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			
151	1M.04.030.0040.f	1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	15,47	15,47
	1M.04.060.0010	Termometri:			
152	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:			
153	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): A RIPIANTARE			3.669,01



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
154	1M.10.060.0020.a	- 130 W/m ² - fino a 100 mm 385	RIPORTO 385,0000 Totale m ² 385,0000	0,35	3.669,01 134,75
	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:			
155	1M.10.070.0010.g	- derivazioni 9 + 9 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):			
156	1M.13.010.0020.a	- DN15 10	10,0000 Totale cad 10,0000	0,10	1,00
157	1M.13.010.0020.b	- DN20 4	4,0000 Totale cad 4,0000	0,11	0,44
158	1M.13.010.0020.c	- DN25 2	2,0000 Totale cad 2,0000	0,17	0,34
159	1M.13.010.0020.d	- DN32 8	8,0000 Totale cad 8,0000	0,21	1,68
160	1M.13.010.0020.e	- DN40 2	2,0000 Totale cad 2,0000	0,25	0,50
	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):			
161	1M.13.020.0020.a	- DN50 2	2,0000 Totale cad 2,0000	0,57	1,14
162	1M.13.020.0020.b	- DN65 6	6,0000 Totale cad 6,0000	0,75	4,50
	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):			
163	1M.13.050.0010.g	- DN65 1	1,0000 Totale cad 1,0000	0,40	0,40
	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			
A RIPORTARE					3.834,52



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.834,52
164	1M.13.110.0020.a	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 10	10,0000		
		Totale cad	10,0000	0,13	1,30
	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			
165	1M.13.130.0010.g	Totale cad	0,0000	0,66	0,00
	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			
166	1M.14.010.0010.b	12	12,0000		
		Totale m	12,0000	0,08	0,96
167	1M.14.010.0010.c	- DN25 x 2,9 mm 6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,12	0,72
168	1M.14.010.0010.d	- DN32 x 2,9 mm 100	100,0000		
		Totale m	100,0000	0,14	14,00
169	1M.14.010.0010.e	- DN40 x 2,9 mm 6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,16	0,96
170	1M.14.010.0010.e	- DN40 x 2,9 mm 28	28,0000		
		Totale m	28,0000	0,16	4,48
171	1M.14.010.0010.f	- DN50 x 3,2 mm 6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,22	1,32
172	1M.14.010.0010.f	- DN50 x 3,2 mm 12	12,0000		
		Totale m	12,0000	0,22	2,64
173	1M.14.010.0010.g	- DN65 x 3,2 mm 6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,26	1,56
174	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): - DN20 x 2,3 mm			
175	1M.14.020.0010.b	6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,10	0,60
176	1M.14.020.0010.c	- DN25 x 2,9 mm			
		A RIPORTARE			3.866,06



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.866,06
		6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,16	0,96
177	1M.14.020.0010.d	- DN32 x 2,9 mm			
		6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,20	1,20
178	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):			
179	1M.16.070.0040.d	- 19 x 42 mm - DN32			
		100	100,0000		
		Totale m	100,0000	0,14	14,00
180	1M.16.070.0040.e	- 19 x 48 mm - DN40			
		28	28,0000		
		Totale m	28,0000	0,15	4,20
181	1M.16.070.0040.f	- 19 x 60 mm - DN50			
		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 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):			
182	1M.16.070.0060.b	- 32 x 28 mm - DN20			
		6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,18	1,08
183	1M.16.070.0060.c	- 32 x 35 mm - DN25			
		12	12,0000		
		Totale m	12,0000	0,19	2,28
184	1M.16.070.0060.d	- 32 x 42 mm - DN32			
		6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,23	1,38
185	1M.16.070.0060.e	- 32 x 48 mm - DN40			
		12	12,0000		
		Totale m	12,0000	0,25	3,00
186	1M.16.070.0060.f	- 32 x 60 mm - DN50			
		6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,29	1,74
187	1M.16.070.0060.g	- 32 x 76 mm - DN65			
		A RIPIANTARE			3.899,20



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.899,20
		6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,35	2,10
188	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):			
189	1M.17.010.0010.a	- a 2 vie - DN15			
		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):			
190	1M.17.030.0010.f	- attacchi filettati - DN50			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	5,37	5,37
	1M.17.060.0010	Strumentazione per temperatura:			
191	1M.17.060.0010.a	- termostato ambiente			
		4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	0,25	1,00
192	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
193	1M.17.060.0010.j	- termostato da tubazione on-off a riarmo manuale con guaina			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,45	0,45
194	1M.17.060.0010.m	- sonda temperatura da esterno			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,50	0,50
195	1M.17.060.0010.o	- sonda temperatura da tubazione con pozzetto			
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,55	1,10
		Totale IMPIANTO RISCALDAMENTO Euro			314,35
	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:			
196	1M.12.020.0020.a	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	2,26	2,26
197	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		
		Totale cad	1,0000	0,04	0,04
	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:			
198	1M.12.020.0040.a	- DN80 con 2 attacchi UNI 70			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	3,74	3,74
		A RIPIANTARE			3.970,21



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
199	1M.12.020.0040.g	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- aumento di prezzo per idrante antincendio soprasuolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN80</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">1,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p> <p style="text-align: right;">1,0000</p>		0,39	0,39
200	1M.12.020.0040.j	<p>- 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</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">1,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p> <p style="text-align: right;">1,0000</p>		2,47	2,47
201	1M.12.020.0040.k	<p>- completamento: piantana in acciaio inox per cassetta antincendio a servizio idrante soprasuolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">1,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p> <p style="text-align: right;">1,0000</p>		0,79	0,79
202	1M.12.020.0060.q	<p>Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti.</p> <p>- completamento: cassetta sporgente in acciaio verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">1,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p> <p style="text-align: right;">1,0000</p>		1,27	1,27
203	1M.12.020.0060.z	<p>- con estremità flangiate DN65 e 1 idrante</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">1,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p> <p style="text-align: right;">1,0000</p>		2,58	2,58
204	1M.13.030.0020.d	<p>1M.13.030.0020</p> <p>Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto, esenti da manutenzione - PN10</p> <p>Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone.</p> <p>Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300.</p> <p>Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa.</p> <p>Grandezze (DN: diametro nominale):</p> <p>- DN80</p> <p>2</p> <p style="text-align: right;">2,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p> <p style="text-align: right;">2,0000</p>		0,91	1,82
205	1M.13.050.0040.h	<p>1M.13.050.0040</p> <p>Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16</p> <p>Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, molla in acciaio, sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.</p> <p>Grandezze (DN: diametro nominale):</p> <p>- DN80</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">1,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p> <p style="text-align: right;">1,0000</p>		1,45	1,45
206	1M.14.020.0010.e	<p>1M.14.020.0010</p> <p>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.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):</p> <p>- DN40 x 2,9 mm</p> <p>26</p> <p style="text-align: right;">26,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p> <p style="text-align: right;">26,0000</p>		0,19	4,94
207	1M.14.050.0040.b	<p>1M.14.050.0040</p> <p>Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):</p> <p>- De63 x 3,8 mm</p> <p>22</p> <p style="text-align: right;">22,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p> <p style="text-align: right;">22,0000</p>		0,08	1,76
208	1M.14.050.0040.d	<p>- De90 x 5,4 mm</p> <p>34</p> <p style="text-align: right;">34,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p> <p style="text-align: right;">34,0000</p>		0,15	5,10
Totale IMPIANTO ANTINCENDIO Euro					28,61
A RIPORTARE					3.992,78



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.992,78
		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:			
209	NC.10.350.0010.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio			
		FACCIATA 2 * 13 * 7,1	184,6000		
		15 * 7,1	106,5000		
		2 * 11 * 7,1	156,2000		
		INTERNO 2 * 15 * 6,5	195,0000		
		2 * 8 * 6,5	104,0000		
		Totale m²	746,3000	7,81	5.828,60
210	NC.10.350.0010.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione			
		FACCIATA 2 * 13 * 7,1 * 2	369,2000		
		15 * 7,1 * 2	213,0000		
		2 * 11 * 7,1 * 2	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 fermapiè e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:			
211	NC.10.350.0040.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio			
		FACCIATA 2 * 13 * 3 * 1,2	93,6000		
		15 * 3 * 1,2	54,0000		
		2 * 11 * 3 * 1,2	79,2000		
		INTERNO 2 * 15 * 3 * 1,2	108,0000		
		2 * 8 * 3 * 1,2	57,6000		
		Totale m²	392,4000	12,02	4.716,65
212	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
	NC.10.400.0030	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio:			
213	NC.10.400.0030.a	- per il primo giorno			
		5	5,0000		
		Totale giorno	5,0000	147,76	738,80
214	NC.10.400.0030.b	- per ogni giorno successivo			
		5 * 20	100,0000		
		Totale giorno	100,0000	12,60	1.260,00
215	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:			
216	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
		LOTTO II - AMPLIAMENTO TRIBUNE			
		A RIPORTARE			19.193,53



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			19.193,53
		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:			
217	1C.01.030.0010.a	- oltre 5,01 m ³			
		25,5 * 3 * ,35	26,7750		
		Totale m ³	26,7750	2,48	66,40
	1C.01.030.0030	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, 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:			
218	1C.01.030.0030.a	- oltre 5,01 m ³			
		VENTILAZIONE VESPAIO 6 * 1 * ,5 * ,4	1,2000		
		25,5 * ,35 * ,3	2,6775		
		COREA INERMEDIA MURO 13,5 * ,4 * ,3	1,6200		
		Totale m ³	5,4975	5,37	29,52
	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:			
219	1C.01.030.0040.b	- da 0,501 a 5,01 m ³			
		PORTA CANTINA 1 * 2,1 * ,35	0,7350		
		AERAZIONE CT 1,2 * ,5 * ,25	0,1500		
		Totale m ³	0,8850	8,05	7,12
	1C.01.110.0020	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Compresa le opere di protezione e segnaletica:			
220	1C.01.110.0020.a	- con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue			
		60	60,0000		
		Totale m ²	60,0000	0,22	13,20
	1C.01.150.0010	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:			
221	1C.01.150.0010.a	- con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito			
		2 * 1,8 * 2,4	8,6400		
		4 * 1,8	7,2000		
		2 * 3 * 1,8	10,8000		
		Totale m ²	26,6400	0,76	20,25
222	1C.01.150.0010.b	- con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.			
		1 * 2,5 * 2	5,0000		
		2,5 * 1	2,5000		
		Totale m ²	7,5000	0,52	3,90
	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:			
223	1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20			
		40 * ,8 * 1	32,0000		
		A RIPORTARE			19.333,92



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			19.333,92
		Totale m³	32,0000	0,18	5,76
224	1C.02.100.0030	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:			
	1C.02.100.0030.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.			
		FONDAZIONI TRIBUNETTA (26,86+2*1,76) * 2,5 * 1,2	91,1400		
		VESPAIO 1,76 * (26,86-1,8*2) * ,65	26,6094		
		Totale m³	117,7494	0,47	55,34
225	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			
		40 * ,8 * 1	32,0000		
		Totale m³	32,0000	0,09	2,88
226	1C.02.350.0010.c	- con fornitura di ghiaia			
		FONDAZIONI TRIBUNETTA (26,86+2*1,76) * 1 * 1,2	36,4560		
		Totale m³	36,4560	0,89	32,45
227	1C.04.050.0020	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 al copriferro, classe di resistenza C16/20 consistenza S4 Dmax 32mm			
		APERTURE VENTILAZIONE VESPAIO 4 * 1 * ,6 * ,15	0,3600		
		Totale m³	0,3600	1,00	0,36
228	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			
		APERTURE VENTILAZIONE VESPAIO 4 * (,8+,6+,6) * ,65	5,2000		
		Totale m²	5,2000	0,49	2,55
229	1C.06.180.0050.d	- spess. cm 20			
		CHIUSURA FINESTRA 2,5 * 1	2,5000		
		1 * 2,4	2,4000		
		Totale m²	4,9000	0,77	3,77
230	1C.07.220.0020	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, 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 sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.			
		25,35 * 4,32	109,5120		
		3,4 * 4,32 * 2	29,3760		
		2 * 1,5 * (6,42-4,32)	6,3000		
		25,35 * 1,8	45,6300		
		A dedurre			
		2 * (3-,5) * (1,8-,5)	-6,5000		
		4 * (4*,5) * 1,3	-10,4000		
		2 * 1,3 * 2,1	-5,4600		
		Totale m²	168,4580	0,17	28,64
231	1C.08.050.0030	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 m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5			
		25,36 * 2,1	53,2560		
		A RIPORTARE			19.465,67



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			19.465,67
		Totale m²	53,2560	0,06	3,20
232	1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti 25,36 * 2,1 * 2	106,5120		
		Totale m² x cm	106,5120	0,01	1,07
	1C.08.200.0010	Massetto isolante con impasto di vermiculite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista:			
233	1C.08.200.0010.a	- per spessore medio minimo di 5 cm 3,11 * 26,8	83,3480		
		Totale m²	83,3480	0,10	8,33
234	1C.08.200.0010.b	- per ogni cm in più oltre 5 cm 83,348	83,3480		
		Totale m² x cm	83,3480	0,01	0,83
	1C.09.020.0010	Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; 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:			
235	1C.09.020.0010.b	- meccanizzata PILASTRI 4 * (4+,4+,3+,3) * 5,6 * 2 4 * 1,4 * 5,6 * 2 TRAVI 17 * (1+1+,3) 5 * 1,5 * (1+1+,3) 17 * 1,15 EX GRONDA 14 * 1,5	62,7200 62,7200 39,1000 17,2500 19,5500 21,0000		
		Totale m²	222,3400	0,14	31,13
	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:			
236	1C.10.200.0100.c	- 600 kPa - spessore 30 mm 53,256	53,2560		
		Totale m²	53,2560	0,06	3,20
237	1C.10.200.0100.d	- 600 kPa - ogni 10 mm di spessore in più 53,256 * 4	213,0240		
		Totale m² x cm	213,0240	0,02	4,26
	1C.12.010.0040	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico, interrate, 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, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
238	1C.12.010.0040.b	- De 125 - s = 3,2 40	40,0000		
		Totale m	40,0000	0,15	6,00
	1C.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni:			
239	1C.12.610.0030.c	- interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50 6	6,0000		
		Totale cad	6,0000	0,44	2,64
	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:			
240	1C.12.610.0050.b	- interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38 2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,83	1,66
		A RIPIANTARE			19.527,99



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			19.527,99
241	1C.12.610.0120	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:			
	1C.12.610.0120.a	- pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa			
		6	6,0000		
		Totale cad	6,0000	1,11	6,66
242	1C.13.050.0010	Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m²			
		3,6 * 28	100,8000		
		1,5 * 1,5	2,2500		
		Totale m²	103,0500	0,07	7,21
243	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 imprimatura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie:			
	1C.13.150.0040.e	- spessore 4 mm normale + 2,7 mm con superficie granigliata			
		103,05	103,0500		
		Totale m²	103,0500	0,96	98,93
244	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:			
	1C.14.050.0010.e	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm			
		(27+3,2+4,36+1) * (0,08+0,08+2) * 4,1	52,4866		
		(26+1) * ,3 * 4,1	33,2100		
		Totale kg	85,6966	0,51	43,71
245	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:			
	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 * 5,5 * ,45 * 4,1	20,2950		
		2 * 2,5 * ,45 * 4,1	9,2250		
		Totale kg	29,5200	0,73	21,55
246	1C.14.100.0020	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in:			
	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	32,0000		
		2 * 3 * ,5 * 4	12,0000		
		Totale kg	44,0000	0,60	26,40
247	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:			
	1C.16.100.0010.b	- spessore 80 mm			
		60	60,0000		
		Totale m²	60,0000	0,09	5,40
248	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:			
	1C.17.550.0010.h	- Serizzo Antigorio			
		NUOVE PORTE 2 * 2	4,0000		
		Totale m	4,0000	0,70	2,80
	1C.22.040.0020	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi,			
		A RIPORTARE			19.740,65



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
249	1C.22.040.0020.b	<p>RIPORTO</p> <p>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):</p> <p>- per rampe di scale</p> <p>PARAPETTO TRIBUNETTA 2 * 2,2 * 1,1 * 20</p>	96,8000	0,08	7,74
		Totale kg	96,8000		
250	1C.22.040.0020.b	<p>- per rampe di scale</p> <p>4 * 1,1 * 35</p>	154,0000	0,08	12,32
		Totale kg	154,0000		
251	1C.22.060.0020	<p>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'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria:</p> <p>- spessore 2 mm</p>		0,04	0,96
	1C.22.060.0020.a	<p>APERTURE VENTILAZIONE VESPAIO 4 * ,8 * ,5 * 15</p>	24,0000		
		Totale kg	24,0000	0,43	2,58
252	1C.22.080.0100	<p>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 acrovinilico di spessore 2-2,5 mm, con superficie goffrata 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.</p> <p>6</p>	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,06	8,64
253	1C.22.150.0010	<p>SERRAMENTI IN FERRO</p> <p>Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. Esclusi i vetri:</p> <p>- con profilati in ferro-finestra con verniciatura a polvere, colori RAL; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa (peso medio indicativo 16 kg/m²)</p>			
	1C.22.150.0010.d	<p>1 * 2,1 * 40</p> <p>1 * 2 * 30</p>	84,0000	0,06	8,64
		Totale kg	60,0000		
			144,0000	0,06	8,64
254	1C.22.250.0010	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>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.</p> <p>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;</p> <p>Con apertura:</p> <p>- a vasistas</p>			
	1C.22.250.0010.d	<p>3 * 4 * 1,8</p> <p>20% PER SOLA POSA DI SERRAMENTO RECUPERATO 2 * 3 * 1,8 * ,2</p> <p>20% PER SOLA POSA DI SERRAMENTO RECUPERATO 4 * 1,8 * ,2</p>	21,6000	0,06	8,64
			2,1600		
			1,4400	0,06	8,64
		A RIPORTARE			19.772,89



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			19.772,89
		Totale m²	25,2000	0,62	15,62
255	1C.22.250.0010.i	- 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). 20% PER SOLA POSA DI SERRAMENTO RECUPERATO 2 * 1,8 * 2,3 * ,2	1,6560		
		Totale m²	1,6560	1,36	2,25
256	1C.22.250.0130 1C.22.250.0130.c	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali 3 * 4 * 1,8	21,6000		
		Totale m²	21,6000	0,14	3,02
257	1C.22.350.0090	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie 3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	2,02	6,06
258	1C.23.100.0010 1C.23.100.0010.a	Fornitura e posa di vetro retinato in lastre; spessore 6 mm (±0,5/ 0,6 mm) del tipo: - incolore 2 * 1	2,0000		
		Totale m²	2,0000	0,34	0,68
259	1C.23.230.0060 1C.23.230.0060.d	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 procedimento magnetronico di metalli nobili, reso vetro di sicurezza tramite processo termico di tempratura in piano, intercapedine 15mm, vetro stratificato di anticaduta 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: - spesso 10 mm (± 0,3) 3 * 4 * 1,8	21,6000		
		Totale m²	21,6000	1,17	25,27
260	1C.24.100.0020 1C.24.100.0020.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa PILASTRI 4 * (4+,4+,3+,3) * 5,6 TRAVI 17 * (1+1+,3) 5 * 1,5 * (1+1+,3) 17 * 1,15 EX GRONDA 14 * 1,5 25,35 * 4,32 3,4 * 4,32 * 2 2 * 1,5 * (6,42-4,32) 25,35 * 1,8 A dedurre 2 * (3-,5) * (1,8-,5) 4 * (4*,5) * 1,3 2 * 1,3 * 2,1	31,3600 39,1000 17,2500 19,5500 21,0000 109,5120 29,3760 6,3000 45,6300 -6,5000 -10,4000 -5,4600		
		Totale m²	296,7180	0,04	11,87
261	1C.24.120.0030 1C.24.120.0030.b	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano di finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata PILASTRI 4 * (4+,4+,3+,3) * 5,6 TRAVI 17 * (1+1+,3) 5 * 1,5 * (1+1+,3) 17 * 1,15 EX GRONDA 14 * 1,5 25,35 * 4,32	31,3600 39,1000 17,2500 19,5500 21,0000 109,5120		
		A RIPORTARE			19.837,66



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			19.837,66
		3,4 * 4,32 * 2	29,3760		
		2 * 1,5 * (6,42-4,32)	6,3000		
		25,35 * 1,8	45,6300		
		A dedurre			
		2 * (3-,5) * (1,8-,5)	-6,5000		
		4 * (4*,5) * 1,3	-10,4000		
		2 * 1,3 * 2,1	-5,4600		
		Totale m²	296,7180	0,07	20,77
262	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/m² per due mani)			
		PARAPETTO TRIBUNETTA 2 * 2,2 * 1,1	4,8400		
		Totale m²	4,8400	0,12	0,58
263	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/m² per due mani)			
		5 * 1,1 * 2	11,0000		
		Totale m²	11,0000	0,12	1,32
264	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			
		528,47 * ,01	5,2847		
		Totale %	5,2847	0,29	1,53
265	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			
		6775,96 * ,01	67,7596		
		Totale %	67,7596	0,20	13,55
266	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			
		4858,11 * ,01	48,5811		
		Totale %	48,5811	0,46	22,35
267	1M.11.080.0010	Vasi-bidet per disabili:			
	1M.11.080.0010.c	- completamento: sedile con apertura anteriore e coperchio			
		ANALOGIA Seduta stadio UV IGNIFUGO con schienale 86	86,0000		
		Totale cad	86,0000	0,48	41,28
268	1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito:			
	1U.01.110.0060.b	- in trincea			
		40 * ,4 * ,2	3,2000		
		Totale m³	3,2000	2,18	6,98
269	1U.07.010.0020	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in gomma, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile a livello scolastico ed amatoriale, adatto per competizioni di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento sportivo calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato			
		A RIPIANTARE			19.946,02



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>ad un sottostrato portante resiliente, così da formare un materiale unico a spessore costante. La pavimentazione è provvista di marcatura CE ed è conforme alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1). Posata con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore 3,00 mm - peso 4,50 Kg/m²</p> <p>(25,35+,2) * (3,2+,2)</p> <p>21 * 1,5</p> <p>2 * 3 * 1,5</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>86,8700</p> <p>31,5000</p> <p>9,0000</p> <p style="border-top: 1px solid black;">127,3700</p>	0,19	24,20
		<p style="text-align: right;">Totale OPERE EDILI Euro</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 al copriferro, classe di resistenza C16/20 consistenza S4 Dmax 32mm</p> <p>(26,86+2*1,76) * 2 * ,1</p> <p>SOTTO VESPAIO 1,76 * (26,86-2*1,8) * ,15</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	<p>6,0760</p> <p>6,1406</p> <p style="border-top: 1px solid black;">12,2166</p>	1,00	12,22
270	1C.04.050.0020				776,69
		<p>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'interfero e al copriferro, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza:</p> <p>- C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1</p> <p>26,86 * 1,8 * ,5</p> <p>2 * 1,76 * 1,8 * ,5</p> <p>(26,86-,75) * ,3 * ,5</p> <p>2 * (3,56-,75) * ,3 * ,5</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	<p>24,1740</p> <p>3,1680</p> <p>3,9165</p> <p>0,8430</p> <p style="border-top: 1px solid black;">32,1015</p>	1,28	41,09
271	1C.04.150.0020.c				
		<p>Murature armate entro e fuori terra, 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'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza:</p> <p>- C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2</p> <p>(26,86-,75) * ,3 * 4,35</p> <p>2 * (3,56-,75) * ,3 * 4,35</p> <p>2 * 1,24 * (6,42-4,32) * ,3</p> <p>A dedurre</p> <p>2 * 1,8 * 2,4 * ,3</p> <p>2 * 3 * 1,8 * ,3</p> <p>4 * 4 * 1,8 * ,3</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	<p>34,0736</p> <p>7,3341</p> <p>1,5624</p> <p style="color: red;">-2,5920</p> <p style="color: red;">-3,2400</p> <p style="color: red;">-8,6400</p> <p style="border-top: 1px solid black;">28,4981</p>	1,33	37,90
272	1C.04.250.0020.a				
		<p>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'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza</p> <p>- C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2</p> <p>SOLETTA 26,97 * 3,11 * ,16</p> <p>1,24 * 1 * ,16</p> <p>TRAVE (26,96-1) * ,3 * (7-,16)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	<p>13,4203</p> <p>0,1984</p> <p>4,2055</p>		20.061,43
273	1C.04.300.0020.b				



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			20.061,43
		GRONDE (26,97+4,36+1+3,11) * 1 * ,15	5,3160		
		25,5 * ,15 * 1	3,8250		
		Totale m³	26,9652	1,37	36,94
274	1C.04.400.0010	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:			
	1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee			
		26,86 * ,5 * 2	26,8600		
		2 * 1,76 * 2 * ,5	3,5200		
		(26,86-,75) * ,5 * 2	26,1100		
		2 * (3,56-,75) * 2 * ,5	5,6200		
		Totale m²	62,1100	0,14	8,70
275	1C.04.400.0010.b	- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore			
		(26,86-,75) * 2 * 4,35	227,1570		
		2 * (3,56-,75) * 2 * 4,35	48,8940		
		2 * 1,24 * (6,42-4,32) * 2	10,4160		
		A dedurre			
		2 * 1,8 * 2,4 * 2	-17,2800		
		2 * 3 * 1,8 * 2	-21,6000		
		4 * 4 * 1,8 * 2	-57,6000		
		Totale m²	189,9870	0,16	30,40
276	1C.04.400.0020	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:			
	1C.04.400.0020.c	- per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene			
		SOLETTA 26,97 * 3,11	83,8767		
		1,24 * 1	1,2400		
		TRAVE (26,96-1) * (,7-,16) * 2	28,0368		
		25,96 * ,3	7,7880		
		GRONDE (26,97+4,36+1+3,11) * 1 * 2	70,8800		
		25,5 * 2 * 1	51,0000		
		(35,44+25,5) * ,15	9,1410		
		Totale m²	251,9625	0,29	73,07
277	1C.04.450.0010	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, legature; qualità:			
	1C.04.450.0010.a	- B450C			
		FONDAZIONE			
		CORRENTI 1,208 * 5 * (27+,5+,5+3,5+,5+,5+3,5+,5+,5)	223,4800		
		0,617 * 6 * 37	136,9740		
		0,395 * 8 * 37	116,9200		
		STAFFE 1,208 * (37/,2) * (1,8+1,8+,5+,5+,5+,5)	1.251,4880		
		MURO 0,888 * (37/,2*) * 5,5	1.807,0800		
		0,888 * (5/,2*) * 37	1.642,8000		
		1,208 * (7*6) * 5,5	279,0480		
		0,395 * (5/,2) * (,5+,5+,3+,3)	15,8000		
		TRAVE + SOLETTA E GRONDE CORRENTI 1,208 * 14 * 26	439,7120		
		0,395 * 50 * 37	730,7500		
		STAFFE 0,617 * 250 * (1,8+1,8+,15+,7+,3+,2+,2+,3+,7+1,5+,15+,1,5)	1.434,5250		
		0,395 * 185 * (1,2+1,2+1+1+,15+,15+,15+,15)	365,3750		
		Totale kg	8.443,9520	0,01	84,44
278	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature			
		SOTTO VESPAIO			
		25,5 * 3 * 2,29	175,1850		
		A RIPORTARE			20.294,98



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			20.294,98
		SOLETTA VESPAIO 25,5 * 3 * 4,49	343,4850		
		Totale kg	518,6700	0,01	5,19
279	1C.04.460.0040	Lamiere di ferro in acciaio S235JR per placcature di rinforzo, compresi tiranti, chiodature, saldature per il fissaggio, sabbiatura interna al grado SA 2½, in opera comprese assistenze murarie alla posa, esclusi ponteggi.			
		ANGOLARI (8*4) * 5,5 * 10,5	1.848,0000		
		PIATTI (12*8) * (,4+,4+,3+,3) * 4,3	577,9200		
		STAFFE E PIASTRE 8 * 24	192,0000		
		Totale kg	2.617,9200	0,06	157,08
280	1C.05.500.0010	Solaio di copertura per vespaio aerato, costituito da tavelloni forati da 25 x100 x 6 cm e superiore soletta in calcestruzzo spessore 4 cm. Compresa la fornitura e posa dei tavelloni ad interasse di 100 cm; il calcestruzzo C20/25 per il getto della soletta. Esclusa l'eventuale rete metallica elettrosaldata e la formazione della sottostante struttura in muretti per l'appoggio dei tavelloni.			
		tribunetta 2,18 * (1,2+7,6+1,17+1,2+1,17+7,61+1,2)	46,1070		
		Totale m²	46,1070	0,44	20,29
	1C.05.500.0020	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.			
281	1C.05.500.0020.d	- altezza elementi cm 50			
		3,5 * (25,65-,6)	87,6750		
		Totale m²	87,6750	0,65	56,99
282	1C.06.050.0200	Muratura in blocchi multiferi doppio UNI semiporoso 24 x 12 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni			
		MURICCI TRIBUNETTA 26 * 2,2 * ,8 * ,12	5,4912		
		21 * 1,4	29,4000		
		Totale m³	34,8912	3,67	128,05
	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:			
283	1C.22.060.0020.b	- spessore 3 mm			
		GRADINI 13 * ,35 * 1 * 30	136,5000		
		PIANEROTTOLO 1 * 1,2 * 3,	3,6000		
		Totale kg	140,1000	0,04	5,60
	1C.22.080.0030	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:			
284	1C.22.080.0030.a	- in ferro			
		SCALETTA PER CT			
		COSCIALI 5,5 * 2 * 30	330,0000		
		TRAVERSI 5 * 1 * 20	100,0000		
		GRADINI 13 * (1+1+,35+,35) * 5,5	193,0500		
		PIATTI STAFFE 200	200,0000		
		Totale kg	823,0500	0,05	41,15
285	1C.22.100.0010	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:			
	1C.22.100.0010.a	- a caldo			
		823,05+140,1	963,1500		
		Totale kg	963,1500	0,00	0,00
		Totale OPERE STRUTTURALI Euro			739,11
	1E.01.010.0040	IMPIANTI ELETTRICI			
		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:			
		A RIPORTARE			20.709,33



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
286	1E.01.010.0040.d	- 2.5 m 3 RIPORTO	3,0000		20.709,33
		Totale cad	3,0000	0,48	1,44
	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:			
287	1E.01.010.0085.d	50 mmq 42	42,0000		
		Totale m	42,0000	0,03	1,26
	1E.01.020.0060	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie			
288	1E.01.020.0060.b	- a 2 vie 3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	0,11	0,33
289	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
	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.			
290	1E.02.010.0010.c	- diam. 25mm 100	100,0000		
		Totale m	100,0000	0,03	3,00
	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.			
291	1E.02.020.0010.g	- 294x152x70 mm 3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	0,07	0,21
	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			
292	1E.02.040.0040.a	- 3x1.5 mm ² 50+50+50	150,0000		
		Totale m	150,0000	0,02	3,00
293	1E.02.040.0040.b	- 3x2.5 mm ² 50+50+50	150,0000		
		Totale m	150,0000	0,02	3,00
	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.			
294	1E.02.060.0010.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V 1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,38	0,38
295	1E.02.060.0010.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione 17 APERTURE FINESTRE 6	17,0000 6,0000		
		Totale cad	23,0000	0,15	3,45
296	1E.02.060.0010.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2 1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,35	0,35
	1E.02.060.0030	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, A RIPORTARE			20.726,19



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			20.726,19
297	1E.02.060.0030.a	placche e supporti. Il tutto in opera, 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. - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V CANTINA 3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	0,51	1,53
298	1E.02.060.0030.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione CANTINA 5	5,0000		
		Totale cad	5,0000	0,22	1,10
299	1E.02.060.0040 1E.02.060.0040.c	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: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,14	0,14
300	1E.02.070.0230	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. LAMPADE DI RECUPERO 4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	0,10	0,40
301	1E.02.070.0280	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. 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. È esclusa la rimozione fisica del cavidotto. 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. 4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	0,05	0,20
302	1E.06.020.0300 1E.06.020.0300.e	Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 2x36 W con schermo in materiale acrilico 8	8,0000		
		Totale cad	8,0000	0,61	4,88
303	1E.06.020.0335 1E.06.020.0335.d	Plafoniera fluorescente a tenuta stagna in opera conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP65, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato trasparente e autoestinguente rigato internamente, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti con cablaggio elettronico, del tipo: - 2 x 58 W 6	6,0000		
		Totale cad	6,0000	0,75	4,50
304	1E.06.040.0020 1E.06.040.0020.i	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: - 18-24 W PL IP65 5	5,0000		
		Totale cad	5,0000	1,09	5,45
		A RIPIANTARE			20.744,39



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			20.744,39
305	1E.06.040.0060 1E.06.040.0060.b	Griglia di protezione in acciaio zincato per apparecchi illuminanti del tipo: - 18 W - 2x18 W			
		3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	0,26	0,78
306	1E.06.050.0020 1E.06.050.0020.f	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i. - apparecchio illuminante chiuso a muro da 70 - 125 W - 230 V Hg, completo di lampada classe II			
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	1,76	3,52
		Totale IMPIANTI ELETTRICI Euro			39,36
307	1E.06.040.0080	IMPIANTO RISCALDAMENTO			
		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.			
		3	3,0000		
308	1M.10.060.0020 1M.10.060.0020.a	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			
		50	50,0000		
309	1M.10.070.0010 1M.10.070.0010.b	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 4 + 4			
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	3,86	7,72
310	1M.13.010.0020 1M.13.010.0020.d	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): - DN32			
		4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	0,21	0,84
311	1M.14.010.0010 1M.14.010.0010.c	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): - DN25 x 2,9 mm			
		54	54,0000		
		Totale m	54,0000	0,12	6,48
312	1M.14.010.0010.d 1M.16.070.0040	- DN32 x 2,9 mm			
		6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,14	0,84
		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			
		A RIPORTARE			20.784,80



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			20.784,80
313	1M.16.070.0040.c	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): - 19 x 35 mm - DN25			
		54	54,0000		
		Totale m	54,0000	0,12	6,48
314	1M.16.070.0040.d	- 19 x 42 mm - DN32			
		6	6,0000		
		Totale m	6,0000	0,14	0,84
	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			
315	1M.17.010.0010.a	8	8,0000		
		Totale cad	8,0000	1,29	10,32
316	1M.17.060.0010 1M.17.060.0010.a	Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente			
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,25	0,50
		Totale IMPIANTO RISCALDAMENTO Euro			54,25
	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:			
317	1M.12.020.0020.a	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	2,26	2,26
318	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		
		Totale cad	1,0000	0,04	0,04
	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			
319	1M.14.020.0010.e	10	10,0000		
		Totale m	10,0000	0,19	1,90
		Totale IMPIANTO ANTINCENDIO Euro			4,20
		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:			
320	NC.10.350.0010.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio			
		esterno 26 * 7	182,0000		
		(26+5+5) * 5,5	198,0000		
		interno 26 * 6,5	169,0000		
		Totale m²	549,0000	7,81	4.287,69
		A RIPORTARE			25.094,83



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
321	NC.10.350.0010.b	RIPORTO - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione esterno (26+5+5) * 5,5 interno 26 * 6,5 Totale m²	198,0000 169,0000 367,0000	0,73	25.094,83 267,91
	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:			
322	NC.10.350.0040.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio esterno 26 * 3 * 1,2 (26+5+5) * 2 * 1,2 interno 26 * 3 * 1,2 Totale m²	93,6000 86,4000 93,6000 273,6000	12,02	3.288,67
323	NC.10.350.0040.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione esterno (26+5+5) * 2 * 1,2 interno 26 * 3 * 1,2 Totale m²	86,4000 93,6000 180,0000		99,00
324	NC.10.400.0030 NC.10.400.0030.a	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno 6 Totale giorno	6,0000 6,0000	147,76	886,56
325	NC.10.400.0030.b	- per ogni giorno successivo 6 * 20 Totale giorno	120,0000 120,0000		1.512,00
326	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. 40 * 2 Totale m²	80,0000 80,0000	9,08	726,40
	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:			
327	NC.10.450.0050.d	- altezza m 2,00 40 Totale m	40,0000 40,0000	8,04	321,60
		Totale Oneri speciali Euro Totale ONERI DELLA SICUREZZA Euro Totale LOTTO II - AMPLIAMENTO TRIBUNE Euro			11.389,83 11.389,83 13.003,44
		LOTTO III - RISTRUTTURAZIONE SPOGLIATOI 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: - da 0,501 a 5,01 m³ (12+10) * 1 * ,20 Totale m³	4,4000 4,4000	3,38	14,87
	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			
		A RIPIARTARE			32.211,84



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			32.211,84
329	1C.01.030.0040.c	oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m ³ SCALA PROVVISORIA 2 * 1,52 * ,16	0,4864		
		Totale m ³	0,4864	11,05	5,37
330	1C.01.030.0040.c	- da 0,051 a 0,500 m ³ VENTILAZIONE VESPAIO 4 * ,5 * ,8 * ,35	0,5600		
		Totale m ³	0,5600	11,05	6,19
331	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 VENTILAZIONE VESPAIO 4 * (,5+,5+,8+,8) * ,35	3,6400		
		Totale m ²	3,6400	9,93	36,15
332	1C.01.070.0010	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori:			
	1C.01.070.0010.c	- fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili	71,5000		
		Totale m ²	71,5000	0,50	35,75
333	1C.01.070.0010.i	- in cartongesso, per ogni foglio fino a 25 mm di spessore			
		12 * 6 * 2	144,0000		
		10 * 6 * 2	120,0000		
		Totale m ²	264,0000	0,12	31,68
334	1C.01.080.0010	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi:			
	1C.01.080.0010.b	- in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili	270,0000		
		Totale m ²	270,0000	0,36	97,20
335	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.a	- in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento	126,0000		
		Totale m ²	126,0000	0,40	50,40
336	1C.01.100.0010.b	- resistenti (PVC, linoleum, gomma ecc.)			
		12 * 12	144,0000		
		Totale m ²	144,0000	0,19	27,36
337	1C.01.100.0010.b	- resistenti (PVC, linoleum, gomma ecc.)			
		4 * 4,5	18,0000		
		Totale m ²	18,0000	0,19	3,42
338	1C.01.100.0020	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento			
	1C.01.100.0020.a	- spessore fino a 4 cm.	126,0000		
		126	144,0000		
		144			
		A RIPORTARE			32.505,36



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			32.505,36
		Totale m²	270,0000	0,30	81,00
339	1C.01.100.0020.a	- spessore fino a 4 cm. 4 * 4,5	18,0000		
		Totale m²	18,0000	0,30	5,40
340	1C.01.100.0020.b	- per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm 270 * 3	810,0000		
		Totale m² x cm	810,0000	0,06	48,60
341	1C.01.100.0020.b	- per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm 4 * 4,5 * 3	54,0000		
		Totale m² x cm	54,0000	0,06	3,24
342	1C.01.100.0020.c	- per ogni cm in più, da 7,1 cm 4 * 4,5 * 8	144,0000		
		Totale m² x cm	144,0000	0,06	8,64
	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 discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Demolizione eseguita:			
343	1C.01.100.0040.b	- con mezzi meccanici 144	144,0000		
		Totale m²	144,0000	1,03	148,32
	1C.01.120.0010	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento			
344	1C.01.120.0010.a	- in piastrelle di ceramica, gres e simili. (3+5+4+3+2,5) * 2,2	38,5000		
		Totale m²	38,5000	0,29	11,17
	1C.01.140.0010	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate.			
345	1C.01.140.0010.b	Misurazione: vedere 1C.01.140 - con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. 13 * ,8 * 2,1	21,8400		
		Totale m²	21,8400	0,53	11,58
	1C.01.150.0010	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:			
346	1C.01.150.0010.b	- con abbassamento, separazione dei vetri, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. 95	95,0000		
		Totale m²	95,0000	0,52	49,40
347	1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. 18	18,0000		
		Totale cad	18,0000	0,85	15,30
	1C.01.170.0020	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:			
348	1C.01.170.0020.a	- linee acqua calda e fredda. 18	18,0000		
		Totale cad	18,0000	3,25	58,50
		A RIPIANTARE			32.946,51



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			32.946,51
349	1C.01.170.0030 1C.01.170.0030.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica 16	16,0000		
		Totale cad	16,0000	0,66	10,56
	1C.01.180.0010	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.			
350	1C.01.180.0010.b	- fino a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfianco, escluso scavo 85	85,0000		
		Totale m	85,0000	0,20	17,00
	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20			
351	1C.02.100.0010.a	VENTILAZIONE VESPAIO 4 * 1 * 2 * 1 TUBAZIONE FOGNATURA 25 * 1 * ,8	8,0000 20,0000		
		Totale m³	28,0000	0,18	5,04
352	1C.02.200.0010	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m³; opere provvisorie di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento			
		144 * ,3	43,2000		
		Totale m³	43,2000	4,62	199,58
353	1C.04.050.0020	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 al copriferro, classe di resistenza C16/20 consistenza S4 Dmax 32mm VENTILAZIONE VESPAIO 4 * ,8 * 1,5 * ,15	0,7200		
		Totale m³	0,7200	1,00	0,72
354	1C.06.070.0120	Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni (16+5*6+3+2+2+7+2+5*4+5+2+3+3) * 3,5 (12+7+8) * 3,5	332,5000 94,5000		
		Totale m²	427,0000	0,41	175,07
	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: - spess. cm 15			
355	1C.06.180.0050.c	VENTILAZIONE VESPAIO 4 * (,5+,8+,5) * ,8	5,7600		
		Totale m²	5,7600	0,49	2,82
356	1C.07.220.0020	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, 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 sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.			
		427 * 2	854,0000		
		8 * 11	88,0000		
		Totale m²	942,0000	0,17	160,14
357	1C.08.050.0030	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 m³ di			
		A RIPIANTARE			33.517,44



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			33.517,44
		sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5			
		19 * 12	228,0000		
		8 * 11	88,0000		
		Totale m²	316,0000	0,06	18,96
358	1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti			
		316	316,0000		
		Totale m² x cm	316,0000	0,01	3,16
	1C.09.020.0010	Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; 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			
359	1C.09.020.0010.b	SOLAI 12 * 19	228,0000		
		PILASTRI 7 * (,35+,25+,25) * 4,5	26,7750		
		6 * (,35*4) * 4,5	37,8000		
		6 * ,85 * 6,5	33,1500		
		Totale m²	325,7250	0,14	45,60
	1C.12.010.0010	Fornitura e posa tubi in PVC, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, serie 301 (UNI 7443 + F.A. 178) - UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017) - compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
		- De 125 - s = 2,0			
360	1C.12.010.0010.g	50	50,0000		
		Totale m	50,0000	0,19	9,50
	1C.12.010.0020	Fornitura e posa tubi in PVC con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329, Applicazione B-BD: serie 302 (UNI 7443 + F.A. 178). Colore arancio (Ral 2008) - compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
		- De 63 - s = 3,0			
361	1C.12.010.0020.c	50	50,0000		
		Totale m	50,0000	0,14	7,00
362	1C.12.010.0020.g	- De 110 - s = 3,2			
		50	50,0000		
		Totale m	50,0000	0,20	10,00
	1C.12.010.0040	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, 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, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
		- De 160 - s = 4,0			
363	1C.12.010.0040.c	55	55,0000		
		Totale m	55,0000	0,19	10,45
	1C.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni:			
		- interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50			
364	1C.12.610.0030.c	4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	0,44	1,76
	1C.12.610.0130	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:			
		- pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa			
365	1C.12.610.0130.b	4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	1,52	6,08
		A RIPIANTARE			33.629,95



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			33.629,95
366	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:			
	1C.14.050.0010.e	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm			
		DAVANZALI (2+2+2,5+3,5+3,5+2,1+3,6+1,55+1,3+1,5+1,1+1,1) * ,5 * 5	64,3750		
		Totale kg	64,3750	0,51	32,83
367	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:			
	1C.17.500.0010.c	- Serizzo Antigorio			
		18 * 1,2	21,6000		
		Totale m	21,6000	1,07	23,11
368	1C.17.500.0070	Fornitura e posa zoccolino piano a gradoni in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm, piano e costa vista lucidata. 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:			
	1C.17.500.0070.h	- Serizzo Antigorio			
		3,5+3,5+3,5	10,5000		
		Totale m	10,5000	0,56	5,88
369	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:			
	1C.17.550.0010.h	- Serizzo Antigorio			
		8	8,0000		
		Totale m	8,0000	0,70	5,60
370	1C.17.660.0010	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali:			
	1C.17.660.0010.h	- Serizzo Antigorio			
		2 * 1,2 * 1,2	2,8800		
		Totale m²	2,8800	1,73	4,98
371	1C.18.150.0030	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:			
	1C.18.150.0030.f	- 30 x 30 cm, colori forti			
		316	316,0000		
		Totale m²	316,0000	0,14	44,24
372	1C.18.150.0100	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antidrucciolo rispondente alle norme UNI 176			
		316	316,0000		
		Totale m²	316,0000	0,02	6,32
373	1C.18.600.0030	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria			
	1C.18.600.0030.a	- 10 x 10 cm, con gola			
		(65+41+15+49,6) * 2	341,2000		
		-171-41	212,0000		
		Totale m	129,2000	0,03	3,88
374	1C.19.050.0020	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle:			
	1C.19.050.0020.c	- 20 x 20 cm, tipo decorate			
		A RIPORTARE			33.756,79



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			33.756,79
		(3+3+3+3+5+5+5+5+5+5+2+2+5+5+3,5+3,5+4+4+4+4+5+5+5+5+2+2+4+12+12+12+8+8) * 2,2	376,2000		
		Totale m²	376,2000	0,14	52,67
375	1C.20.100.0020	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:			
	1C.20.100.0020.a	- 600 x 600 mm a bordi diritti, orditura a vista			
		19 * 12	228,0000		
		8 * 12	96,0000		
		Totale m²	324,0000	0,54	174,96
376	1C.21.200.0020	Porte interne a battente a due ante, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. 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 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in:			
	1C.21.200.0020.a	- medium density, laccato			
		13	13,0000		
		Totale cad	13,0000	9,13	118,69
377	1C.21.200.0040	Porte interne a battente a due ante, compreso eventuale sopraluce, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. 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. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in:			
	1C.21.200.0040.a	- medium density, laccato			
		(3+3+3+3+8*1,2+2+1,2+12+10*1,2) * 2	97,6000		
		Totale m²	97,6000	3,64	355,26
378	1C.21.250.0010	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:			
	1C.21.250.0010.c	- luce libera cm 90x200-210			
		7	7,0000		
		Totale cad	7,0000	5,72	40,04
379	1C.21.250.0050	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.170.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa in oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:			
	1C.21.250.0050.a	- luce libera cm 70-80-90x200-210			
		7	7,0000		
		Totale cad	7,0000	5,33	37,31
380	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):			
	1C.22.040.0020.b	- per rampe di scale			
		275	275,0000		
		A RIPORTARE			34.535,72



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	
N.	CODICE					
381	1C.22.060.0020	RIPORTO		0,08	34.535,72	
		Totale kg	275,0000			22,00
	1C.22.060.0020.a	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 fermagrigiato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm				
		VENTILAZIONE VESPAIO 4 * ,5 * ,8 * 35	56,0000			
382	1C.22.250.0010	Totale kg	56,0000	0,04	2,24	
	1C.22.250.0010.d	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 vasistas				
		4 * 1 * 4	16,0000			
383	1C.22.250.0010.i	2 * 1 * 3	6,0000	0,62	51,96	
		1,2 * 1 * 5	6,0000			
	1C.22.250.0130	3,5 * 2,2 * 4	30,8000		1,36	13,60
		25	25,0000			
384	1C.22.250.0130.c	Totale m²	83,8000	0,14		11,73
	1C.23.230.0060	- 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). 2 * 2,5 * 2	10,0000		1,17	68,80
		Totale m²	10,0000			
385	1C.23.230.0060.d	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali		1,17		68,80
		83,8	83,8000			
	1C.24.050.0010	Totale m²	83,8000		1,17	68,80
386	1C.24.050.0010.c	Fornitura e posa di vetrate isolanti aventi le caretteristiche 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 anticaduta nel vuotoUni 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: - spesso 10 mm (± 0,3)		1,17		68,80
		58,8	58,8000			
	1C.24.050.0010.c	Totale m²	58,8000		1,17	68,80
386	1C.24.050.0010.c	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: - ad umido con sabbia quarzifera di superfici in cemento, in muratura, in cotto, in pietra naturale, in intonaco, in legno		1,17		68,80
		SOLAI 12 * 19	228,0000			
	1C.24.050.0010.c	PILASTRI 7 * (,35+,25+,25) * 4,5	26,7750		1,17	68,80
		6 * (,35*4) * 4,5	37,8000			
		A RIPORTARE				34.706,05



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			34.706,05
		6 * ,85 * 6,5	33,1500		
		Totale m²	325,7250	0,12	39,09
387	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:			
	1C.24.100.0020.a	- primer in dispersione acquosa			
		942	942,0000		
		(19+19+12+12) * 3,5	217,0000		
		(12+12) * 3,5	84,0000		
		-300	-300,0000		
		Totale m²	943,0000	0,04	37,72
388	1C.24.100.0020.a	- primer in dispersione acquosa			
		SOLAI 12 * 19	228,0000		
		PILASTRI 7 * (,35+,25+,25) * 4,5	26,7750		
		6 * (,35*4) * 4,5	37,8000		
		6 * ,85 * 6,5	33,1500		
		Totale m²	325,7250	0,04	13,03
389	1C.24.120.0020	Pittura 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:			
	1C.24.120.0020.d	- a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resina 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)			
		943	943,0000		
		Totale m²	943,0000	0,05	47,15
390	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			
		250	250,0000		
		Totale t	250,0000	0,00	0,00
391	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			
		(31278,30+717,83) * ,01	319,9613		
		Totale %	319,9613	0,29	92,79
392	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			
		26959,04 * ,01	269,5904		
		Totale %	269,5904	0,20	53,92
393	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			
		30581,26 * ,01	305,8126		
		Totale %	305,8126	0,46	140,67
	2C.06.750.0080	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiporosi, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese			
		A RIPORTARE			35.130,42



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			35.130,42
394	2C.06.750.0080.c	immorsature e piani di lavoro, in: - spessore finito da 31 a 40 cm 3 * 1,2 * 1 2 * 2,5 Totale m ²	3,6000 5,0000 8,6000	2,73	23,48
		Totale OPERE EDILI Euro			2.956,93
395	1C.04.050.0020	OPERE STRUTTURALI 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 al copriferro, classe di resistenza C16/20 consistenza S4 Dmax 32mm 8 * 11 * ,15 Totale m ³	13,2000 13,2000	1,00	13,20
	1C.04.150.0020	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'interfero e al copriferro, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza:			
396	1C.04.150.0020.c	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1 8 * 11 * ,4 Totale m ³	35,2000 35,2000	1,28	45,06
	1C.04.300.0020	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'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza			
397	1C.04.300.0020.d	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC3 9 * 3,5 * ,3 * ,3 4 * 3 * ,25 3 * ,6 * ,4 * 12 2 * 8 * ,3 * ,3 Totale m ³	2,8350 3,0000 8,6400 1,4400 15,9150	1,42	22,60
	1C.04.400.0020	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:			
398	1C.04.400.0020.c	- per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene 3 * 1,5 * ,2 1,2 * 1 * ,2 36 * ,8 9 * (,3*4) * 3,5 6 * 1,2 19 * 1,2 * ,18 Totale m ²	0,9000 0,2400 28,8000 37,8000 7,2000 4,1040 79,0440	0,29	22,92
	1C.04.450.0010	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, legature; qualità:			
399	1C.04.450.0010.a	- B450C (35,2+15,915) * 180 254 Totale kg	9.200,7000 254,0000 9.454,7000	0,01	94,55
400	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature A RIPORTARE			35.352,23



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			35.352,23
		964	964,0000		
		12 * 18 * 4,85	1.047,6000		
		Totale kg	2.011,6000	0,01	20,12
401	1C.04.460.0040	Lamiere di ferro in acciaio S235JR per placcature di rinforzo, compresi tiranti, chiodature, saldature per il fissaggio, sabbiatura interna al grado SA 2½, in opera comprese assistenze murarie alla posa, esclusi ponteggi.			
		(6*4) * 4,5 * 13	1.404,0000		
		6 * (4,5/5) * (,35*4) * 6	453,6000		
		Totale kg	1.857,6000	0,06	111,46
	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)			
402	1C.05.100.0010.d	8 * 11	88,0000		
		Totale m²	88,0000	0,71	62,48
403	1C.05.350.0010	Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25			
		88	88,0000		
		Totale m² x cm	88,0000	0,02	1,76
	1C.05.500.0020	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			
404	1C.05.500.0020.d	8 * 11	88,0000		
		Totale m²	88,0000	0,65	57,20
		Totale OPERE STRUTTURALI Euro			451,35
	1E.02.010.0010	IMPIANTI ELETTRICI			
		Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.			
		- diam. 25mm			
405	1E.02.010.0010.c	250	250,0000		
		250	250,0000		
		Totale m	500,0000	0,03	15,00
	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.			
		- 294x152x70 mm			
406	1E.02.020.0010.g	12	12,0000		
		Totale cad	12,0000	0,07	0,84
	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			
		- 3x1.5 mm²			
407	1E.02.040.0040.a	18+5+20+20+20+20+20+20+30+30+60	263,0000		
		580	580,0000		
		Totale m	843,0000	0,02	16,86
408	1E.02.040.0040.b	- 3x2.5 mm²			
		20+10+10+10+20+30+30+30+30+30+50	270,0000		
		520	520,0000		
		Totale m	790,0000	0,02	15,80
	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			
		A RIPIANTARE			35.653,75



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			35.653,75
409	1E.02.060.0010.a	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. - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V			
		19	19,0000		
		Totale cad	19,0000	0,38	7,22
410	1E.02.060.0010.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V			
		6	6,0000		
		Totale cad	6,0000	0,38	2,28
411	1E.02.060.0010.b	- punto luce deviato			
		6	6,0000		
		Totale cad	6,0000	0,50	3,00
412	1E.02.060.0010.c	- punto luce invertito			
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,75	1,50
413	1E.02.060.0010.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro			
		6	6,0000		
		Totale cad	6,0000	0,32	1,92
414	1E.02.060.0010.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione			
		71-19-6-2	44,0000		
		Totale cad	44,0000	0,15	6,60
415	1E.02.060.0010.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2			
		25	25,0000		
		Totale cad	25,0000	0,35	8,75
416	1E.02.060.0040	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:			
	1E.02.060.0040.c	- UNEL, grado di sicurezza 2.2			
		25	25,0000		
		Totale cad	25,0000	0,14	3,50
417	1E.02.060.0070.c	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 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. - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione			
		15	15,0000		
		Totale cad	15,0000	0,35	5,25
418	1E.02.070.0210	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto tracia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.			
		120	120,0000		
		Totale cad	120,0000	0,09	10,80
419	1E.02.070.0220	Rimozione di corpo illuminante di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.			
		53	53,0000		
		Totale cad	53,0000	0,06	3,18
420	1E.02.070.0260	Rimozione di quadro elettrico in BT			
		A RIPORTARE			35.707,75



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			35.707,75
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,24	0,48
421	1E.02.070.0280	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. 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. È esclusa la rimozione fisica del cavidotto. 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.			
		120	120,0000		
		Totale cad	120,0000	0,05	6,00
	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 morsetti, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:			
		- da 24 moduli			
422	1E.03.070.0200.a	1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,42	0,42
	1E.06.020.0420	Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico ad incasso in opera per ambienti asettici (Ospedali, Case di Riposo, ecc) Grado di protezione IP 54 completo di cornice e guarnizioni; fusibile di protezione e di lampada a risparmio energetico. Conforme norme CEI 34 -10. Del Tipo:			
		- 2 x 18 W			
423	1E.06.020.0420.a	41	41,0000		
		Totale cad	41,0000	1,29	52,89
424	1E.06.020.0420.c	- 4 x 18 W			
		28	28,0000		
		Totale cad	28,0000	1,60	44,80
	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:			
		- 18-24 W PL IP65			
425	1E.06.040.0030.i	2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	1,23	2,46
426	1E.06.040.0070	Etichetta autoadesiva con simbolo e/o dicitura a scelta			
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,01	0,02
427	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.			
		22	22,0000		
		Totale cad	22,0000	0,91	20,02
	1E.06.050.0020	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i.			
428	1E.06.050.0020.f	- apparecchio illuminante chiuso a muro da 70 - 125 W - 230 V Hg, completo di lampada classe II			
		4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	1,76	7,04
429	1E.13.040.0010	Rivelatori a basso profilo:			
		- ottico di fumo con relè			
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,68	1,36
	1E.13.040.0150	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro:			
		A RIPORTARE			35.843,24



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
430	1E.13.040.0150.b	RIPORTO - convenzionale a 2 scambi 2	2,0000 Totale cad 2,0000	0,32	35.843,24 0,64
431	1E.13.040.0160 1E.13.040.0160.a	Segnalatori ottico/acustici: - 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 2	2,0000 Totale cad 2,0000	0,63	1,26
432	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 antischacciamento corpo pedana, antischacciamento 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 10c PER SMONTEGGIO E RIMONTAGGIO PIATTAFORMA ESISTENTE 0,1 Totale IMPIANTI ELETTRICI Euro	0,1000 Totale cad 0,1000	87,05	8,71 248,60
433	1M.11.010.0010 1M.11.010.0010.d	IMPIANTI IDROSANITARI Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni 12	12,0000 Totale cad 12,0000	1,78	21,36
434	1M.11.010.0030 1M.11.010.0030.d	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni 12	12,0000 Totale cad 12,0000	1,37	16,44
435	1M.11.010.0040 1M.11.010.0040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio 12	12,0000 Totale cad 12,0000	0,27	3,24
436	1M.11.020.0010 1M.11.020.0010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole 15	15,0000 Totale cad 15,0000	0,85	12,75
437	1M.11.020.0040 1M.11.020.0040.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni 15	15,0000 Totale cad 15,0000	0,76	11,40
438	1M.11.020.0050 1M.11.020.0050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni 15	15,0000 Totale cad 15,0000	0,36	5,40
439	1M.11.050.0010 1M.11.050.0010.a	Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 70 x 70 cm A RIPORTARE			35.924,44



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			35.924,44
		15	15,0000		
		Totale cad	15,0000	1,07	16,05
440	1M.11.050.0010.b	- in fire-clay, da 80 x 80 cm			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	1,40	1,40
441	1M.11.050.0020 1M.11.050.0020.b	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni			
		15	15,0000		
		Totale cad	15,0000	0,86	12,90
442	1M.11.050.0020.c	- da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	1,66	1,66
443	1M.11.050.0020.d	- aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,29	0,29
444	1M.11.050.0030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni			
		16	16,0000		
		Totale cad	16,0000	0,39	6,24
445	1M.11.080.0010 1M.11.080.0010.b	Vasi-bidet per disabili: - sospeso, con apertura anteriore in vetrochina colore bianco con cassetta a zaino da 7 l con batteria di lavaggio a comando agevolato, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni			
		3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	3,64	10,92
446	1M.11.080.0010.c	- completamento: sedile con apertura anteriore e coperchio			
		3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	0,48	1,44
447	1M.11.080.0010.d	- completamento: doccetta con flessibile e gancio a muro			
		3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	0,24	0,72
448	1M.11.080.0020 1M.11.080.0020.a	Lavabi per disabili: - fisso, con poggiamiti e paraspruzzi in vetrochina colore bianco, completo di: rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole			
		3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	4,07	12,21
449	1M.11.080.0040 1M.11.080.0040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.			
		3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	3,90	11,70
450	1M.11.100.0010 1M.11.100.0010.b	Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN20			
		14	14,0000		
		Totale cad	14,0000	0,20	2,80
451	1M.11.100.0040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4			
		5	5,0000		
		Totale cad	5,0000	0,49	2,45
	1M.11.100.0060	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino.			
		A RIPIANTARE			36.005,22



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			36.005,22
452	1M.11.100.0060.a	Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria 37	37,0000		
		Totale cad	37,0000	1,38	51,06
453	1M.11.100.0060.d	- acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria 15	15,0000		
		Totale cad	15,0000	0,38	5,70
454	1M.11.100.0060.e	- scarico Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria 14	14,0000		
		Totale cad	14,0000	0,60	8,40
	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):			
455	1M.13.010.0020.a	- DN15 46	46,0000		
		Totale cad	46,0000	0,10	4,60
	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):			
456	1M.14.020.0010.a	- DN15 x 2,3 mm 50	50,0000		
		Totale m	50,0000	0,09	4,50
457	1M.14.020.0010.b	- DN20 x 2,3 mm 44	44,0000		
		Totale m	44,0000	0,10	4,40
458	1M.14.020.0010.c	- DN25 x 2,9 mm 48	48,0000		
		Totale m	48,0000	0,16	7,68
459	1M.14.020.0010.d	- DN32 x 2,9 mm 28	28,0000		
		Totale m	28,0000	0,20	5,60
	1M.16.040.0020	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.			
		A RIPORTARE			36.097,16



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			36.097,16
460	1M.16.040.0020.a	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): - 13 x 22 mm - DN15			
		38	38,0000		
		Totale m	38,0000	0,08	3,04
461	1M.16.040.0020.b	- 13 x 28 mm - DN20			
		32	32,0000		
		Totale m	32,0000	0,08	2,56
462	1M.16.040.0020.c	- 13 x 35 mm - DN25			
		24	24,0000		
		Totale m	24,0000	0,09	2,16
463	1M.16.040.0020.d	- 13 x 42 mm - DN32			
		14	14,0000		
		Totale m	14,0000	0,09	1,26
		Totale IMPIANTI IDROSANITARI Euro			252,33
	1C.12.300.0020	IMPIANTO RISCALDAMENTO CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:			
464	1C.12.300.0020.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati			
		7	7,0000		
		Totale cad	7,0000	1,72	12,04
	1M.08.020.0030	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe.			
465	1M.08.020.0030.a	Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max): - fino a 125 m³/h - fino a 50 Pa			
		4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	1,84	7,36
466	1M.08.020.0030.c	- oltre 125 fino a 250 m³/h - fino a 50 Pa			
		4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	2,19	8,76
	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.			
467	1M.10.060.0020.a	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			
		270	270,0000		
		Totale m²	270,0000	0,35	94,50
	1M.10.070.0010	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfianto 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:			
		A RIPIANTARE			36.228,84



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
468	1M.10.070.0010.g	- derivazioni 9 + 9 1	1,0000 Totale cad	5,19	5,19
469	1M.10.070.0010.h	- derivazioni 10 + 10 2	2,0000 Totale cad	5,34	10,68
470	1M.10.070.0010.j	- derivazioni 12 + 12	0,0000 Totale cad	6,02	0,00
471	1M.13.010.0020 1M.13.010.0020.d	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): - DN32 8	8,0000 Totale cad	0,21	1,68
472	1M.14.010.0010.c	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): - DN25 x 2,9 mm 30	30,0000 Totale m	0,12	3,60
473	1M.14.010.0010.d	- DN32 x 2,9 mm 42	42,0000 Totale m	0,14	5,88
474	1M.14.010.0010.e	- DN40 x 2,9 mm 28	28,0000 Totale m	0,16	4,48
475	1M.16.070.0040.c	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): - 19 x 35 mm - DN25 30	30,0000 Totale m	0,12	3,60
476	1M.16.070.0040.d	- 19 x 42 mm - DN32 42	42,0000 Totale m	0,14	5,88
477	1M.16.070.0040.e	- 19 x 48 mm - DN40 28	28,0000 Totale m	0,15	4,20
478	1M.17.010.0010.a	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 41	41,0000 Totale cad	1,29	52,89
		A RIPORTARE			36.326,92



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			36.326,92
479	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
		Totale IMPIANTO RISCALDAMENTO Euro			221,74
		IMPIANTO ANTINCENDIO			
	1M.12.020.0020	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:			
480	1M.12.020.0020.a	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	2,26	2,26
481	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			
		Totale cad	0,0000	0,04	0,00
	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):			
482	1M.14.020.0010.e	- DN40 x 2,9 mm			
		18	18,0000		
		Totale m	18,0000	0,19	3,42
		Totale IMPIANTO ANTINCENDIO Euro			5,68
		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:			
483	NC.10.350.0010.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio			
		INTERNI (8+8+12+12) * 6	240,0000		
		Totale m²	240,0000	7,81	1.874,40
484	NC.10.350.0010.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione			
		INTERNI (8+8+12+12) * 6	240,0000		
		Totale m²	240,0000	0,73	175,20
	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:			
485	NC.10.350.0040.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio			
		INTERNI (8+8+12+12) * 2 * 1,2	96,0000		
		Totale m²	96,0000	12,02	1.153,92
486	NC.10.350.0040.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione			
		INTERNI (8+8+12+12) * 2 * 1,2	96,0000		
		Totale m²	96,0000	0,55	52,80
487	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.			
		85 * 2	170,0000		
		Totale m²	170,0000	9,08	1.543,60
	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:			
		A RIPIANTARE			41.133,52



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
488	NC.10.450.0050.d	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- altezza m 2,00</p> <p>85</p> <p style="text-align: right;">85,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale m 85,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale Oneri speciali Euro</p> <p style="text-align: right;">Totale ONERI DELLA SICUREZZA Euro</p> <p style="text-align: right;">Totale LOTTO III - RISTRUTTURAZIONE SPOGLIATOI Euro</p> <p>LOTTO IV - FACCIATE E COPERTURA</p> <p>OPERE EDILI</p>		8,04	<p>41.133,52</p> <p>683,40</p> <p>5.483,32</p> <p>5.483,32</p> <p>9.619,95</p>
489	1C.07.280.0040	<p>Rasatura flessibile impermeabile eseguita con malta bicomponente a base di cementi, inerti selezionati, additivi, polimeri sintetici in dispersione acquosa su superfici in calcestruzzo soggette ad aggressioni chimiche, su muri controterra; esclusi i ponteggi esterni.</p> <p>278</p> <p style="text-align: right;">278,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale m² 278,0000</p>		0,22	61,16
490	1C.07.280.0040	<p>Rasatura flessibile impermeabile eseguita con malta bicomponente a base di cementi, inerti selezionati, additivi, polimeri sintetici in dispersione acquosa su superfici in calcestruzzo soggette ad aggressioni chimiche, su muri controterra; esclusi i ponteggi esterni.</p> <p>(26+26+20+20) * 6,8</p> <p style="text-align: right;">625,6000</p> <p style="text-align: right;">Totale m² 625,6000</p>		0,22	137,63
491	1C.07.300.0010	<p>Intonaco minerale colorato monocappa con malta premiscelata a base di calce, leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, applicato su pareti verticali in due mani consecutive, lisciato, grattato e lavato; esclusi i ponteggi esterni; applicato:</p> <p>- su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione meccanizzata</p> <p>278</p> <p>(10+10+14+12+12+14) * (1,2+2,5+1,5)</p> <p style="text-align: right;">278,0000</p> <p style="text-align: right;">212,4000</p> <p style="text-align: right;">Totale m² 490,4000</p>		0,18	88,27
492	1C.07.300.0010.b	<p>- su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione meccanizzata</p> <p>(26+26+20+20) * 6</p> <p>(28+28+19+19) * (1,2+2,5+1,5)</p> <p>(26+4+4) * (1,2+1,5+1,5)</p> <p style="text-align: right;">552,0000</p> <p style="text-align: right;">267,9000</p> <p style="text-align: right;">96,9000</p> <p style="text-align: right;">Totale m² 916,8000</p>		0,18	165,02
493	1C.10.300.0030	<p>- 40 mm</p> <p>- 40 mm</p> <p>(11+11+12) * 4</p> <p>(8+8) * 7</p> <p>12 * 2,5</p> <p style="text-align: right;">136,0000</p> <p style="text-align: right;">112,0000</p> <p style="text-align: right;">30,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale m² 278,0000</p>		0,77	214,06
494	1C.10.300.0030.a	<p>- 40 mm</p> <p>(26+26+20+20) * 6,8</p> <p style="text-align: right;">625,6000</p> <p style="text-align: right;">Totale m² 625,6000</p>		0,77	481,71
495	1C.10.300.0030.b	<p>- per ogni 10 mm in più di isolante</p> <p>6 * 278</p> <p style="text-align: right;">1.668,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale m² x cm 1.668,0000</p>		0,07	116,76
496	1C.10.300.0030.b	<p>- per ogni 10 mm in più di isolante</p> <p>625,6 * 6</p> <p style="text-align: right;">3.753,6000</p> <p style="text-align: right;">Totale m² x cm 3.753,6000</p>		0,07	262,75
	1C.11.150.0010	<p>Copertura metallica isolata e ventilata costituita da:</p> <p>- pannello inferiore autoportante in lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, con nervature a T, altezza 55 mm, non visibili all'intradosso, accoppiata con polistirene a cellule chiuse, densità 25 kg/m³, spessore 40 mm, rivestito con lamina di alluminio e film di nylon con funzione antirugiada;</p> <p>- lastra superiore grecata a protezione multistrato anticorrosiva e insonorizzante, in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 mm, protetta all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di</p> <p style="text-align: right;">A RIPIANTARE</p>			43.344,28



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
497	1C.11.150.0010.b	RIPORTO			43.344,28
		alluminio naturale; - interposti tra le due lamiere profilati ad omega in acciaio zincato, spessore 1,5 mm altezza 50 mm, asolati per una omogenea ventilazione in conformità alle norme UNI 10372. Compresi carico e sollevamenti, tagli adattamenti, sfridi, fissaggi. Esclusi: colmi e bordature ventilanti; la lattoneria accessoria. Con lamina esterna della lastra di copertura in: - alluminio preverniciato			
		12 * 14	168,0000		
		10 * 14	140,0000		
		28 * 19	532,0000		
498	1C.14.050.0010	27 * 3,5	94,5000		
		Totale m²	934,5000	2,91	2.719,40
		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: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm			
		(10+10+14) * ,8 * 7,2	195,8400		
		(20+20+3+3) * ,8 * 7,2	264,9600		
499	1C.14.050.0010.e	(12+12+14) * ,8 * 7,2	218,8800		
		Totale kg	679,6800	0,51	346,64
		Rivestimento esterno in listelli di laterizio estruso, dimensioni 5,5 x 25 cm, posati con colla su intonaco rustico di sottofondo preesistente. Comprese assistenze murarie, accurata sigillatura dei giunti, lavaggio e pulizia finale. Esclusi i ponteggi esterni.			
		278 * ,3	83,4000		
		Totale m²	83,4000	1,13	94,24
500	1C.19.150.0030	Rivestimento esterno in listelli di laterizio estruso, dimensioni 5,5 x 25 cm, posati con colla su intonaco rustico di sottofondo preesistente. Comprese assistenze murarie, accurata sigillatura dei giunti, lavaggio e pulizia finale. Esclusi i ponteggi esterni.			
		625,6 * ,25	156,4000		
		Totale m²	156,4000	1,13	176,73
		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/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso:			
		- 10 cm			
501	1U.04.120.0010.b	240	240,0000		
		Totale m²	240,0000	0,08	19,20
		Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:			
		- 30 mm			
		240	240,0000		
502	1U.04.120.0050.b	Totale m²	240,0000	0,02	4,80
		Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompressso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco 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;			
		45	45,0000		
		Totale m	45,0000	0,32	14,40
503	1U.04.145.0010.a				
504	1U.07.010.0020	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in gomma, ideale per			
		A RIPORTARE			46.719,69



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			46.719,69
		aree polivalenti ed utilizzabile a livello scolastico ed amatoriale, adatto per competizioni di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento sportivo calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente, così da formare un materiale unico a spessore costante. La pavimentazione è provvista di marcatura CE ed è conforme alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1). Posata con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore 3,00 mm - peso 4,50 Kg/m²			
		41	41,0000		
		70,35	70,3500		
		Totale m²	111,3500	0,19	21,16
		Totale OPERE EDILI Euro			4.923,93
		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:			
505	NC.10.350.0010.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio			
		(11+11+12) * 5,5	187,0000		
		(8+8) * 8	128,0000		
		7 * 8	56,0000		
		Totale m²	371,0000	7,81	2.897,51
506	NC.10.350.0010.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio			
		(27+27+19) * 8	584,0000		
		Totale m²	584,0000	7,81	4.561,04
	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:			
507	NC.10.350.0040.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio			
		(11+11+12) * 2 * 1,2	81,6000		
		(8+8) * 3 * 1,2	57,6000		
		12 * 3 * 1,2	43,2000		
		Totale m²	182,4000	12,02	2.192,45
508	NC.10.350.0040.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio			
		73 * 3 * 1,2	262,8000		
		Totale m²	262,8000	12,02	3.158,86
		Totale Oneri speciali Euro			12.809,86
		Totale ONERI DELLA SICUREZZA Euro			12.809,86
		Totale LOTTO IV - FACCIATE E COPERTURA Euro			17.733,79
		Importo Lavori Euro			59.550,71



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	2.456,27	
OPERE STRUTTURALI	947,88	
IMPIANTI ELETTRICI	245,67	
IMPIANTO RISCALDAMENTO	314,35	
IMPIANTO ANTINCENDIO	28,61	
ONERI DELLA SICUREZZA	15.200,75	
LOTTO II - AMPLIAMENTO TRIBUNE	13.003,44	
OPERE EDILI	776,69	
OPERE STRUTTURALI	739,11	
IMPIANTI ELETTRICI	39,36	
IMPIANTO RISCALDAMENTO	54,25	
IMPIANTO ANTINCENDIO	4,20	
ONERI DELLA SICUREZZA	11.389,83	
LOTTO III - RISTRUTTURAZIONE SPOGLIATOI	9.619,95	
OPERE EDILI	2.956,93	
OPERE STRUTTURALI	451,35	
IMPIANTI ELETTRICI	248,60	
IMPIANTI IDROSANITARI	252,33	
IMPIANTO RISCALDAMENTO	221,74	
IMPIANTO ANTINCENDIO	5,68	
ONERI DELLA SICUREZZA	5.483,32	
LOTTO IV - FACCIATE E COPERTURA	17.733,79	
OPERE EDILI	4.923,93	
ONERI DELLA SICUREZZA	12.809,86	
Oneri generici Euro		14.666,95
Oneri speciali Euro		44.883,76
Totale oneri Euro		59.550,71