

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		Costo Manodop. Colonna1	Incidenza Manodop.
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
		STRUTTURE									
1	A03.01.006.c	Demolizione di solai sia orizzontali che inclinati escluso pavimento e sottofondo, compreso intonaco e/o tubazioni annegate, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cemento armato									
		MISURAZIONI:									
		DEMOLIZIONE SOLAI	32,21	350,00			11273,50				
		SOMMANO m ² /mm					11273,50	€ 0,21	€ 2.367,44	757,58	32,00%
2	A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile; armato con ausilio di martello demolitore meccanico									
		MISURAZIONI:									
		DEMOLIZIONE SETTI	8,92				8,92				
		SOMMANO m ³					8,92	€ 85,49	€ 762,57	244,02	32,00%
3	A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano									
		MISURAZIONI:									
		MATERIALE DA DEMOLIZIONE SETTI E SOLAI	41,13			2,000	82,26				
		SOMMANO ton					82,26	€ 23,65	€ 1.945,45	914,36	47,00%
4	A03.03.007.c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili									
		MISURAZIONI:									
		MATERIALE DA DEMOLIZIONE SETTI E SOLAI	41,13			2,000	82,26				
		SOMMANO ton					82,26	€ 11,00	€ 904,86		
5	A17.01.001.c	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B									
		MISURAZIONI:									
		PILASTRI HEA 180	16,00	3,60		36,000	2073,60				
		TRAVI	7850,00			2,000	15700,00				
		PIASTRE DI RINFORZO	6,00	7850,00		0,150	7065,00				
		SOMMANO kg					24838,60	€ 3,49	€ 86.686,71	30340,35	35,00%

6	A07.01.011.a	Solai collaboranti in travi di ferro e lamiera grecate in acciaio zincato, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini, conglomerato cementizio C25/30 - Rck 25 N/mm ² e spianata con malta cementizia: costituiti da lamiera grecata in acciaio zincato di spessore 8/10 mm								
		M I S U R A Z I O N I:								
		SOLAI COPERTURA	250,00			250,00				
		SOMMANO m ²				250,00	€ 49,69	€ 12.422,50	4347,88	35,00%
7	A21.01.021	Giunto strutturale a tenuta idraulica eseguito mediante inserimento di profilo in gomma idrofila espansiva a struttura rigida in gomma								
		M I S U R A Z I O N I:								
		GIUNTO DI COLLEGAMENTO CON RESTO EDIFICIO	30,00			30,00				
		SOMMANO m				30,00	€ 8,78	€ 263,40	92,19	35,00%
		IMPIANTI								
8	D06.11.001.a.0 2	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W								
		M I S U R A Z I O N I:								
			5,00			5,00				
		SOMMANO cad				5,00	€ 168,88	€ 844,40	106,23	12,58%
9	D06.01.001.b	Plafoniera da soffitto prismaticata per lampade fluorescenti, tipo chiuso antipolvere grado di protezione IP 40, classe I, con armatura di ferro verniciato smaltato di colore bianco internamente, con schermo in materiale acrilico prismaticato ad elevato rendimento luminoso con dispositivo anticaduta, completa di cablaggio, rifasamento a cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, stop a farfalla ed ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampada da 18 W								
		M I S U R A Z I O N I:								
			10,00			10,00				
		SOMMANO cad				10,00	€ 61,97	€ 619,70	77,96	12,58%
10	D06.01.004.b	Plafoniera da controsoffitto prismaticata per lampade fluorescenti, tipo modulare, grado di protezione IP 40, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, con schermo in materiale acrilico prismaticato ad elevato rendimento luminoso, completa di cablaggio, rifasamento cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di staffe per il fissaggio e di ogni altro accessorio, in opera: per 4 lampade da 18 W								
		M I S U R A Z I O N I:								
			25,00			25,00				
		SOMMANO cad				25,00	€ 119,30	€ 2.982,50	375,20	12,58%
11	D06.11.001.a.0 3	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 24 W								
		M I S U R A Z I O N I:								
			25,00			25,00				
		SOMMANO cad				25,00	€ 197,29	€ 4.932,25	620,48	12,58%

12	D06.11.001.a.01	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 8 / 11 W							
		MISURAZIONI:	11,00		11,00				
		SOMMANO cad			11,00	€ 123,95	€ 1.363,45	171,52	12,58%
13	D06.11.018	Accessorio per modificare il grado di protezione delle plafoniere di emergenza da IP 40 a IP 65, in opera							
		MISURAZIONI:	10,00		10,00				
		SOMMANO cad			10,00	€ 16,94	€ 169,40	21,31	12,58%
14	D06.01.001.a	Plafoniera da soffitto prismaticata per lampade fluorescenti, tipo chiuso antipolvere grado di protezione IP 40, classe I, con armatura di ferro verniciato smaltato di colore bianco internamente, con schermo in materiale acrilico prismaticato ad elevato rendimento luminoso con dispositivo anticaduta, completa di cablaggio, rifasamento a cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, stop a farfalla ed ogni altro accessorio, in opera: per 1 lampada da 18 W							
		MISURAZIONI:	8,00		8,00				
		SOMMANO cad			8,00	€ 44,93	€ 359,44	45,22	12,58%
15	D03.01.002.l	Interruttore automatico magnetotermico accessorabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 63 A							
		MISURAZIONI:	1,00		1,00				
		SOMMANO cad			1,00	€ 178,44	€ 178,44	92,38	51,77%
16	D03.06.003.a	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico C, tipo di intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA bipolare fino a 32 A							
		MISURAZIONI:	1,00		1,00				
		SOMMANO cad			1,00	€ 159,15	€ 159,15	82,39	51,77%
17	D03.05.003.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA bipolare fino a 32 A							
		MISURAZIONI:	16,00		16,00				
		SOMMANO cad			16,00	€ 155,37	€ 2.485,92	1286,96	51,77%

18	D07.02	Quadro elettrico da incasso a struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 10/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciata a fuoco, modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliable, al m² di superficie frontale									
		M I S U R A Z I O N I:			0,660	1,000	0,66				
		SOMMANO m²					0,66	€ 582,56	€ 384,49	79,13	20,58%
19	D07.02.001.a	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciata a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliable, al m² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiere, al polo: fino a 32A									
		M I S U R A Z I O N I:			17,00		17,00				
		SOMMANO cad			17,00		17,00	€ 3,62	€ 61,54	12,66	20,58%
20	D07.02.001.b	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciata a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliable, al m² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiere, al polo: da 32 a 100A									
		M I S U R A Z I O N I:			1,00		1,00				
		SOMMANO cad			1,00		1,00	€ 5,42	€ 5,42	1,12	20,58%
21	NP_IMP_02	Fornitura e posa in opera di Segnale di uscita LED a barriera a doppia faccia									
		M I S U R A Z I O N I:			5,00		5,00				
		SOMMANO a			5,00		5,00	€ 136,80	€ 684,00		
22	D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)									
		M I S U R A Z I O N I:			75,00		75,00				
		SOMMANO cad			75,00		75,00	€ 15,49	€ 1.161,75	5945,49	511,77%
23	D02.01.001.b	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 1,5 mm²									
		M I S U R A Z I O N I:			250,00		250,00				
		SOMMANO m			250,00		250,00	€ 0,82	€ 205,00	84,05	41,00%
24	D02.02.007.c	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 25 mm²									
		M I S U R A Z I O N I:			80,00		80,00				
		SOMMANO m			80,00		80,00	€ 9,10	€ 728,00	298,48	41,00%

25	D02.02.009.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm²							
		M I S U R A Z I O N I:	80,00		80,00				
		SOMMANO m			80,00	€ 3,80	€ 304,00	124,64	41,00%
26	D02.02.009.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²							
		M I S U R A Z I O N I:	330,00		330,00				
		SOMMANO m			330,00	€ 4,70	€ 1.551,00	635,91	41,00%
27	D02.02.009.c	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm²							
		M I S U R A Z I O N I:	100,00		100,00				
		SOMMANO m			100,00	€ 6,10	€ 610,00	250,10	41,00%
28	D02.02.011.c	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 4 mm²							
		M I S U R A Z I O N I:	20,00		20,00				
		SOMMANO m			20,00	€ 9,20	€ 184,00	75,44	41,00%
29	D02.02.011.d	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm²							
		M I S U R A Z I O N I:	40,00		40,00				
		SOMMANO m			40,00	€ 12,10	€ 484,00	198,44	41,00%
30	D01.02.001.a	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguenta diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa 2x10A/16A+T							
		M I S U R A Z I O N I:	35,00		35,00				
		SOMMANO cad			35,00	€ 20,45	€ 715,75	370,54	51,77%

31	D01.02.009.a	Punto presa CEE trifase da 63A realizzato con conduttore NO7V-K di sezione minima pari a 16 mm ² sia di fase che di terra, in tubazione in pvc filettata diametro minimo 25 mm, o raccordabile su scatole in pvc o in tubazione in ferro zincato filettata diametro minimo 25 mm, o raccordabile su scatole in ferro; il tutto con grado di protezione IP44 o IP55 escluso l'apparecchio, posto in opera a regola d'arte, dalla scatola di derivazione della linea dorsale. punto presa in tubazione in pvc								
		M I S U R A Z I O N I:								
			1,00			1,00				
		SOMMANO cad			1,00	€ 24,79	€ 24,79	12,83	51,77%	
32	D01.02.011.a	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte: 2P+T 16A								
		M I S U R A Z I O N I:								
			35,00			35,00				
		SOMMANO cad			35,00	€ 54,54	€ 1.908,90	988,24	51,77%	
33	D01.03.001.a	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm ² da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte. per ogni collegamento escluse le opere murarie								
		M I S U R A Z I O N I:								
			20,00			20,00				
		SOMMANO cad			20,00	€ 11,16	€ 223,20	94,61	42,39%	
34	D02.01.001.b	CAVI NO7V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 1,5 mm ²								
		M I S U R A Z I O N I:								
			250,00			250,00				
		SOMMANO m			250,00	€ 0,82	€ 205,00	84,05	41,00%	
35	D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli								
		M I S U R A Z I O N I:								
			35,00			35,00				
		SOMMANO cad			35,00	€ 2,45	€ 85,75	44,39	51,77%	
36	D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli								
		M I S U R A Z I O N I:								
			15,00			15,00				
		SOMMANO cad			15,00	€ 2,45	€ 36,75	19,03	51,77%	
37	A03.01.019.a.01	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame calcareo: della sezione fino a 100 cm ²								
		M I S U R A Z I O N I:								
			250,00			250,00				
		SOMMANO m			250,00	€ 20,66	€ 5.165,00	2673,92	51,77%	
38	D04.01.004.a	Interruttore unipolare per serie civile componibile 250V, in opera Interruttore civile 1x10 A								
		M I S U R A Z I O N I:								
			15,00			15,00			51,77%	
		SOMMANO cad			15,00	€ 3,51	€ 52,65			

39	D04.09.001.a	Presca con interruttore di blocco per uso industriale conforme norme CEI, completa di accessori quali morsetti, pressacavo ecc. per esterno prive di base portafusibili, in custodia isolante grado di protezione IP44, da 220 V a 500 V, in opera: 2 P + T fino a 16 A								
		MISURAZIONI:	10,00			10,00				
		SOMMANO cad				10,00	€ 37,67	€ 376,70	195,02	51,77%
40	D05.20.001	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75								
		MISURAZIONI:	30,00			30,00				
		SOMMANO m				30,00	€ 55,00	€ 1.650,00	577,50	35,00%
41	D05.22.001	Derivazioni, incroci, imbrocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75								
		MISURAZIONI:	4,00			4,00				
		SOMMANO cad				4,00	€ 43,64	€ 174,56	61,10	35,00%
42	D05.21.001	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75								
		MISURAZIONI:	1,00			1,00				
		SOMMANO cad				1,00	€ 25,56	€ 25,56	8,95	35,00%
43	D05.26	Separatore per canalizzazione metallica altezza fino a 100 mm in opera								
		MISURAZIONI:	30,00			30,00				
		SOMMANO m				30,00	€ 12,94	€ 388,20	135,87	35,00%
44	D05.28.002.a	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: quadrata da circa mm 90 x 90 x 45								
		MISURAZIONI:	20,00			20,00				
		SOMMANO cad				20,00	€ 16,04	€ 320,80	154,27	48,09%
45	D05.29.002.a	Coperchio in PVC per scatola di derivazione da incasso in materiale isolante, in opera: quadrata da circa mm 90 x 90 x 45								
		MISURAZIONI:	20,00			20,00				
		SOMMANO cad				20,00	€ 1,39	€ 27,80	4,45	16,00%
46	D05.36.001	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 16								
		MISURAZIONI:	100,00			100,00				
		SOMMANO m				100,00	€ 2,07	€ 207,00	72,45	35,00%
47	D05.37.001	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 16								
		MISURAZIONI:	30,00			30,00				
		SOMMANO m				30,00	€ 3,82	€ 114,60	40,11	35,00%

57	E04.04.001	Centrale rilevazione incendio dotata di minimo 2 circuiti di allarme, fino a 8 zone. Possibilità di controllare n. 20 rivelatori per linea, dotato di circuito di allarme per il controllo e gestione dei segnali provenienti dalle linee automatiche e manuali. Composto da un microprocessore con la funzione di elaborare e supervisionare delle funzioni principali tra apparecchiatura e utente. Segnalazione degli stati di allarme. Sistema di alimentazione tramite alimentatore carica batteria incorporato e batteria di emergenza con carica minima di 30 ore.								
		M I S U R A Z I O N I:								
			1,00			1,00				
		SOMMANO cad				1,00	€ 1.554,00	€ 1.554,00	319,81	20,58%
58	E04.04.012	RIVELATORI Sistema Convenzionale Rivelatore ottico-termico completamente automatico per la correzione dei parametri di rivelazione in funzione delle variazioni ambientali. Con due tipi di sensori, camera ottica ed elemento termico, che tramite microprocessore impediscono i falsi allarmi. Tensione di funzionamento 8/30Vcc. Temperatura di funzionamento -20°C +60°C. Umidità relativa senza condensa da 5% a 93%.								
		M I S U R A Z I O N I:				19,000	19,00			
		SOMMANO cad				19,00	€ 67,84	€ 1.288,96	265,27	20,58%
59	E04.04.027	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfurtunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro.								
		M I S U R A Z I O N I:				4,00	4,00			
		SOMMANO cad				4,00	€ 43,00	€ 172,00	45,60	26,51%
60	E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza.								
		M I S U R A Z I O N I:				1,00	1,00			
		SOMMANO cad				1,00	€ 179,00	€ 179,00	47,45	26,51%
61	NP_IMP_03	Fornitura e posa in opera di cavo schermato resistente al fuoco (180 min) tipo FRH2150 per circuito rivelazione incendio 2x1,5 mm - Diam. esterno 9,5 mm, Guaina BLU RAL 5015, Resistenza 11,2 ohm/km Certificato CEI 20-45, EN 50200, EN 50265-2-1 e EN 50267-2-1								
		M I S U R A Z I O N I:				160,00	160,00			
		SOMMANO m				160,00	€ 2,95	€ 472,00	146,32	31,00%
62	E01.02.006.a	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410; diametro ø 1/4"								
		M I S U R A Z I O N I:				50,00	50,00			
		SOMMANO m				50,00	€ 5,66	€ 283,00	99,05	35,00%
63	E01.02.006.b	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410; diametro ø 3/8"								
		M I S U R A Z I O N I:				45,00	45,00			
		SOMMANO m				45,00	€ 8,11	€ 364,95	127,73	35,00%
64	E01.02.006.c	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410; diametro ø 1/2"								
		M I S U R A Z I O N I:				45,00	45,00			
		SOMMANO m				45,00	€ 10,71	€ 481,95	168,68	35,00%

65	E01.02.006.d	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 5/8"								
		M I S U R A Z I O N I:								
			50,00			50,00				
		SOMMANO m				50,00	€ 14,58	€ 729,00	255,15	35,00%
66	E01.02.006.f	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 7/8"								
		M I S U R A Z I O N I:								
			10,00			10,00				
		SOMMANO m				10,00	€ 23,58	€ 235,80	82,53	35,00%
67	E01.06.016.a	Condizionatore split system a pompa di calore, compresa la carica di refrigerante lo staffaggio dell'unità esterna e dell'unità interna, i collegamenti elettrici di comando e alimentazione. Completo di telecomando. Lunghezza linee frigorifere 10 m. Tecnologia Inverter. Escluse opere murarie fino a 2.5 kW								
		M I S U R A Z I O N I:								
			8,00			8,00				
		SOMMANO cad				8,00	€ 1.886,52	€ 15.092,16	5282,26	35,00%
68	E01.06.016.b	Condizionatore split system a pompa di calore, compresa la carica di refrigerante lo staffaggio dell'unità esterna e dell'unità interna, i collegamenti elettrici di comando e alimentazione. Completo di telecomando. Lunghezza linee frigorifere 10 m. Tecnologia Inverter. Escluse opere murarie fino a 3.5 kW								
		M I S U R A Z I O N I:								
			2,00			2,00				
		SOMMANO cad				2,00	€ 2.055,12	€ 4.110,24	1438,58	35,00%
69	E01.06.016.d	Condizionatore split system a pompa di calore, compresa la carica di refrigerante lo staffaggio dell'unità esterna e dell'unità interna, i collegamenti elettrici di comando e alimentazione. Completo di telecomando. Lunghezza linee frigorifere 10 m. Tecnologia Inverter. Escluse opere murarie fino a 6.0 kW								
		M I S U R A Z I O N I:								
			2,00			2,00				
		SOMMANO cad				2,00	€ 2.780,52	€ 5.561,04	1946,36	35,00%
70	NP_IMP_04	Fornitura e posa in opera di Unità esterna a pompa di calore monoblocco tipo VRF, potenza in riscaldamento 37,8 kW, COP 4,85 - potenza in raffreddamento 33,6 kW, COP 4,91- Refrigerante R410A - ESEER 7,48								
		M I S U R A Z I O N I:								
			1,00			1,00				
		SOMMANO cadauno				1,00	€ 23.500,00	€ 23.500,00	8225,00	35,00%
71	NP_IMP_01	Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale da incasso con portata d'aria massima pari a 350 mC/h per aspirazione bagni comprensivo di 5 m di canale in pvc da 150 mm di diametro.								
		M I S U R A Z I O N I:								
			6,00			6,00				
		SOMMANO cadauno				6,00	€ 285,00	€ 1.710,00	598,50	35,00%
72	E02.02.001.m	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata								
		M I S U R A Z I O N I:								
			5,00			5,00				
		SOMMANO cad				5,00	€ 76,23	€ 381,15	106,72	28,00%

		ARCHITETTURA							
86	A03.01.004.c	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile; non armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale							
M I S U R A Z I O N I:									
DEMOLIZIONE SCALA			20,00			20,00			
SOMMANO m³						20,00	€ 192,36	€ 3.847,20	1231,10 32,00%
87	A03.01.015.i	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in lastre di pietra di qualunque specie, dello spessore fino a 100 mm							
M I S U R A Z I O N I:									
			60,00			60,00			
SOMMANO m²						60,00	€ 12,39	€ 743,40	237,89 32,00%
88	A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso							
M I S U R A Z I O N I:									
			1500,00	26,000	39000,00				
SOMMANO kg					39000,00	€ 0,02	€ 780,00	403,81 51,77%	
89	A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano							
M I S U R A Z I O N I:									
			40,00		40,00				
SOMMANO ton					40,00	€ 23,65	€ 946,00	489,74 51,77%	
90	A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere.							
M I S U R A Z I O N I:									
			40,00		40,00				
SOMMANO ton					40,00	€ 0,71	€ 28,40	14,70 51,77%	
91	A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili							
M I S U R A Z I O N I:									
			40,00		40,00				
SOMMANO ton					40,00	€ 11,00	€ 440,00		

92	A09.02.007.b.0 1	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 ad elevate prestazioni termiche, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi per murature di tamponamento e divisori e allettati con malta tradizionale: spess. 30 cm x25x25 trasmittanza termica = 0,45 W/m ² K								
		M I S U R A Z I O N I:								
			66,00			66,00				
		SOMMANO m ²				66,00	€ 74,44	€ 4.913,04	1621,30	33,00%
93	A09.03.009.b	Muratura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 500 kg/m ³ , legati mediante idoneo collante compreso lo sfido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 10 cm, fonosorbenza 37 dB, resistenza al fuoco REI >180								
		M I S U R A Z I O N I:								
			99,00		3,000	297,00				
		SOMMANO m ²				297,00	€ 34,36	€ 10.204,92	3367,62	33,00%
94	A10.01.007	Manto impermeabile costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomerica di elevata resistenza al fuoco armata con supporto inorganico sintetico e dotata di classe 1 di resistenza al fuoco secondo modalità CSE RF 2-75-A e CSE RF3-77 indicate dal DM 26 giugno 1984, flessibilità a freddo -15 °C dello spessore di 4 mm								
		M I S U R A Z I O N I:								
			100,00			100,00				
		SOMMANO m ²				100,00	€ 12,39	€ 1.239,00	433,65	35,00%
95	A10.01.009.b	Barriera al vapore costituita da un manto impermeabile prefabbricato a base di bitumi polimeri plastomeri, con armatura in velovetro rinforzato accoppiato ad una lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, flessibilità a freddo -10 °C. Applicazione del foglio risvoltato ed incollato sulle pareti verticali per 50 mm al di sopra del livello previsto dell'isolamento termico, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 3 mm								
		M I S U R A Z I O N I:								
			100,00			100,00				
		SOMMANO m ²				100,00	€ 8,26	€ 826,00	289,10	35,00%
96	A11.01.002.a.0 1	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: lana di vetro, resinati, di densità pari a 150 kg/m ³ rivestiti con strato di bitume armato con velo vetro e con film di polipropilene: spessore 6 cm								
		M I S U R A Z I O N I:								
			100,00			100,00				
		SOMMANO m ²				100,00	€ 19,47	€ 1.947,00	681,45	35,00%
97	A11.02.004.c.01	Isolamento termico a cappotto di pareti già preparate, eseguito mediante pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 13 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse con pelle superficiale impermeabile, densità 33 35 kg/m ³ , resistenza al fuoco classe 1, conforme alla norma UNI 7819: spessore 3 cm								
		M I S U R A Z I O N I:								
			66,00	3,000		198,00				
		SOMMANO m ²				198,00	€ 49,06	€ 9.713,88	3399,86	35,00%

105	A17.03.005.b	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: due ante luce 1,20x2,10 m								
		M I S U R A Z I O N I:								
			13,00			13,00				
		SOMMANO cad				13,00	€ 799,66	€ 10.395,58	4158,23	40,00%
106	E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno								
		M I S U R A Z I O N I:								
			3,00			3,00				
		SOMMANO cad				3,00	€ 201,42	€ 604,26	241,70	40,00%
107	A17.03.001.b	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Serramento a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Finestre	20,00			20,00				
		SOMMANO m²				20,00	€ 506,71	€ 10.134,20	2533,55	25,00%
108	A17.03.001.f	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Serramento a vasistas. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Lucernai	6,00			6,00				
		SOMMANO m²				6,00	€ 570,67	€ 3.424,02	856,01	25,00%
109	A19.01.009.a	Compenso alle lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, poste in opera su infissi o telai in legno o metallici con: stucco speciale bituminoso per lucernari								
		M I S U R A Z I O N I:								
			6,00			6,00				
		SOMMANO m				6,00	€ 0,27	€ 1,62	0,41	25,00%
110	A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco								
		M I S U R A Z I O N I:								
			99,00	3,00	2,000	594,00				
			66,00	3,00	2,000	396,00				
		SOMMANO m²				990,00	€ 3,62	€ 3.583,80	1433,52	40,00%
111	A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione								
		M I S U R A Z I O N I:								
			99,00	3,00	2,000	594,00				
			66,00	3,00	2,000	396,00				
		SOMMANO m²				990,00	€ 1,81	€ 1.791,90	716,76	40,00%

122	A17.02.001.c	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per balconi								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Telaio e struttura di sostegno ringhiere terrazzo	590,00			590,00				
		SOMMANO kg				590,00	€ 6,72	€ 3.964,80	1585,92	40,00%
123	A19.01.002.d	Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirrale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m ² : spessore 11/12 mm								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Lastre in cristallo di sicurezza ringhiere terrazzo	26,00		1,100	28,60				
		SOMMANO m ²				28,60	€ 126,44	€ 3.616,18	1153,56	31,90%
		RIEPILOGO								
		TOTALE COSTO DI COSTRUZIONE						€ 313.376,12		
		TOTALE INCIDENZA MANODOPERA						€ 114.120,58		
		PERCENTUALE MEDIA INCIDENZA MANODOPERA						36,42%		
		COSTI DELLA SICUREZZA						€ 8.018,50		
		PERCENTUALE COSTI DELLA SICUREZZA						2,56%		