

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI TRIESTE
COMUNE DI TRIESTE

COMMITTENTE:

COMUNE DI TRIESTE

CODICE OPERA 16058

NIDO TUTTIBIMBI DI VIA CABORO 2

INTERVENTI DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO,
ADEGUAMENTO NORMATIVO PER CPI E L.R. 20 2005

PROGETTO ESECUTIVO

CM

COMPUTO METRICO

scala

data

20 settembre 2018

Responsabile del Procedimento

arch. Marina CASSIN

Coordinatore della progettazione

ing. Diego BRIGANTI

Progetto esecutivo e coordinamento

arch. Andrea BENEDETTI

Collaboratori:

arch. Johanna Riva

arch. Luigi Erario

arch. Alessandra Gallas

arch. Giulia Parzianello

Progetto impianti elettrici e speciali

p.i. Alessandro Pastrovicchio

Progetto impianti meccanici

ing. Franco Carli

Progetto struttura e sicurezza

arch. Fabio Radanich

Progetto antincendio

studio MHK Consulting s.r.l.

Revisione:

Timbro e firma:

COMPUTO METRICO

Opere edili e impianti

OGGETTO: CODICE OPERA 16058
NIDO TUTTI BIMBI DI VIA CABORO 2
INTERVENTI DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO,
ADEGUAMENTO NORMATIVO PER CPI E L.R. 20 2005,
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Trieste

Trieste, 20/09/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
	ASILO NIDO "TUTTI I BIMBI" (SpCat 1)					
	OPERE EDILI (Cat 1)					
	IMPIANTI E ATTREZZATURE NEL CANTIERE (SbCat 1)					
1 / 1 10.4.AB1.01	PREPARAZIONE DEL CANTIERE Esecuzione della preparazione dell'area del cantiere, secondo la planimetria allegata al Piano per la sicurezza o secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, per consentire la realizzazione delle opere di progetto, compreso il tracciamento dell'area, rimozione di sterpaglie esistenti, sigillatura delle tubazioni idriche o di scarico partenti dai pozzetti esistenti ricadenti nell'area, rimozioni e recupero di chiusini metallici, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica.					1'200,00
	SOMMANO mq					1'200,00
	OPERE PROVVISORIALI (SbCat 2)					
2 / 2 B.02.100.10	MONTAGGIO NOLO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO TUBOLARE A TELAIO O MULTIDIREZIONALE. Facciate complesse, primo mese Montaggio, noleggio e smontaggio di ponteggio tubolare di servizio interno od esterno all'edificio, sistema a telaio o multidirezionale, con altezze anche superiori a m. 20,00, compresi progetto e redazione relazione tecnica (pimus), trasporti, completo di piano di lavoro e sottoponte in legno o metallo, tavole fermapiè, pezzi speciali, parapetti regolamentari, chiusure di testate, ancoraggi in numero adeguato, scalette, copribotole e mantovana parasassi ogni m. 14,00 di altezza della facciata, il tutto eseguito a norma di legge. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in proiezione verticale di facciata - tutto compreso Ponteggio tubolare a telaio o multidirezionale su facciate complesse, con presenza di poggiali e realizzazione di base in giunto tubo e/o fuori schema - montaggio e smontaggio compreso noleggio per il primo mese prospetto nord corpo con copertura piana: h1=6.35+1.50=7.85m, h2=7.50+1.50=9.00m => hmedia=8.40m corpo con copertura a falde: h1=8.25+1.20=9.45m, h2=9.55+1.20=10.75m => hmedia=10.10m corpo fino altezza terrazza h=5.20+1.20=6.40m prospetto ovest corpo con copertura a falde: h1=6.05+1.20=7.25m, h2=5.40+1.20=6.60m => hmedia=6.90m corpo con copertura a falde, sul terrazzo: h=4.90+1.20=6.10m prospetto sud corpo fino altezza terrazza: h1=5.40+1.20=6.60m, h2=5.25+1.20=6.45m => hmedia=6.50m corpo con copertura a falde: h1=8.95+1.20=10.15m, h2=8.45+1.20=9.65m, h3=6.50+1.20=7.70m => hmedia=9.15m corpo con copertura piana: h1=5.75+1.50=7.25m, h2=4.90+1.50=6.40m => hmedia=6.80m prospetto est h1=4.95+1.50=6.45m, h2=6.35+1.50=7.85m, h3=4.00+1.50=5.50m => hmedia=6.60m sottrazione costi analisi per la sicurezza: ponteggio a protezione rischio di caduta dall'alto, H. cm 120 da linda e ultimo livello sottrazione costi analisi per la sicurezza: castelletto di servizio per vie di fuga opere in copertura e/o recupero in caso di infortunio B = 1,80 H = fino a mt. 10,00 Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					142,80
			17,00		8,400	142,80
			10,10		10,100	102,01
			2,90		6,400	18,56
			14,45		6,900	99,71
			14,45		6,100	88,15
			2,90		6,500	18,85
			10,10		9,150	92,42
			17,00		6,800	115,60
			12,90		6,600	85,14
		2,00	32,00		1,800	-115,20
		2,00	17,00		1,800	-61,20
		3,00	1,80		10,000	-54,00
						763,24
						-230,40
						532,84
3 / 3 B.02.100.15	MONTAGGIO NOLO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO TUBOLARE A TELAIO O MULTIDIREZIONALE. Noleggio successivo al primo mese					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<p>Montaggio, noleggio e smontaggio di ponteggio tubolare di servizio interno od esterno all'edificio, sistema a telaio o multidirezionale, con altezze anche superiori a m. 20,00, compresi progetto e redazione relazione tecnica (pimus), trasporti, completo di piano di lavoro e sottoponte in legno o metallo, tavole fermapiede, pezzi speciali, parapetti regolamentari, chiusure di testate, ancoraggi in numero adeguato, scalette, copribotole e mantovana parasassi ogni m. 14,00 di altezza della facciata, il tutto eseguito a norma di legge. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in proiezione verticale di facciata - tutto compreso</p> <p>Ponteggio tubolare a telaio o multidirezionale - Noleggio successivo al primo mese</p> <p>prospetto nord corpo con copertura piana: h1=6.35+1.50=7.85m, h2=7.50+1.50=9.00m => hmedia=8.40m corpo con copertura a falde: h1=8.25+1.20=9.45m, h2=9.55+1.20=10.75m => hmedia=10.10m corpo fino altezza terrazza h=5.20+1.20=6.40m</p> <p>prospetto ovest corpo con copertura a falde: h1=6.05+1.20=7.25m, h2=5.40+1.20=6.60m => hmedia=6.90m corpo con copertura a falde, sul terrazzo: h=4.90+1.20=6.10m</p> <p>prospetto sud corpo fino altezza terrazza: h1=5.40+1.20=6.60m, h2=5.25+1.20=6.45m => hmedia=6.50m corpo con copertura a falde: h1=8.95+1.20=10.15m, h2=8.45+1.20=9.65m, h3=6.50+1.20=7.70m => hmedia=9.15m corpo con copertura piana: h1=5.75+1.50=7.25m, h2=4.90+1.50=6.40m => hmedia=6.80m</p> <p>prospetto est h1=4.95+1.50=6.45m, h2=6.35+1.50=7.85m, h3=4.00+1.50=5.50m => hmedia=6.60m</p> <p>sottrazione costi analisi per la sicurezza: ponteggio protezione anticaduta (mesi 5) sottrazione costi analisi per la sicurezza: castelletto di servizio per vie di fuga opere in copertura e/o recupero in caso di infortunio B = 1,80 H = fino a mt. 10,00 (mesi 5)</p> <p>Sommano positivi mq/mese Sommano negativi mq/mese</p> <p>SOMMANO mq/mese</p>	5,00	17,00		8,400	714,00
		5,00	10,10		10,100	510,05
		5,00	2,90		6,400	92,80
		5,00	14,45		6,900	498,53
		5,00	14,45		6,100	440,73
		5,00	2,90		6,500	94,25
		5,00	10,10		9,150	462,08
		5,00	17,00		6,800	578,00
		5,00	12,90		6,600	425,70
						-980,00
						-270,00
						3'816,14
						-1'250,00
						2'566,14
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 3)					
4 / 4	RIMOZIONE PROVVISORIA DI ARREDO					
E.03.100.05	<p>Rimozione provvisoria di arredo completo (tendine, attaccapanni, mobili, quadri, stufe, ecc.) di stanze, aule, uffici, locali in genere. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione superficie effettiva in pianta di ogni vano interessato, compreso soglie, davanzali e nicchie - tutto compreso.</p> <p>n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici dello stato di fatto</p> <p>piano terra, stanze: sf-0.01 atrio-connettivo-distribuzione sf-0.02 ingresso/spogliatoio sf-0.03 zona di collegamento sf-0.04 cucina sf-0.05 refettorio personale sf-0.06 dispensa sf-0.07 vano montavivande sf-0.08 zona di collegamento sf-0.09 disimpegno sf-0.10 bagno sf-0.11 servizio igienico cucina sf-0.12 attività movimento/intersezione sf-0.13 zona cambio bambini sf-0.14 zona di collegamento sf-0.15 attività movimento/intersezione sf-0.16 attività movimento/intersezione</p>					5,36
						24,22
						15,25
						30,39
						6,97
						4,45
						2,25
						4,02
						1,24
						3,82
						1,55
						19,87
						2,99
						5,76
						11,91
						10,70
	A R I P O R T A R E					150,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					150,75
	sf-0.17 ufficio					10,53
	sf-0.18 sala personale e accoglienza genitori					12,55
	sf-0.19 magazzino cucina					2,36
	sf-0.20 lavanderia					40,81
	sf-0.21 zona riunioni					41,10
	sf-0.22 spogliatoio donne					13,72
	sf-0.23 spogliatoio donne					9,25
	sf-0.24 antibagno donne					8,72
	sf-0.25 wc adulti donne					2,00
	sf-0.26 doccia donne					1,98
	sf-0.27 doccia donne					1,98
	sf-0.28 magazzino					15,21
	sf-0.29 antibagno					2,10
	sf-0.30 servizi igienici personale donne					1,88
	piano primo, stanze:					
	sf-1.01 corridoio					29,13
	sf-1.02 servizi igienici bambini sezione medio/grandi					16,21
	sf-1.03 servizi igienici bambini sezione lattanti					10,06
	sf-1.04 spogliatoio adulti uomini					2,57
	sf-1.05 antibagno					1,64
	sf-1.06 wc uomini					1,68
	sf-1.07 doccia uomini					2,31
	sf-1.08 zona pranzo sezione lattanti					10,99
	sf-1.09 ripostiglio					9,29
	sf-1.10 zona soggiorno e riposo/relax e sonno sezione lattanti					49,27
	sf-1.11 zona movimento intersezione (gioco) tutti e zona sonno medio/grandi					50,01
	sf-1.12 disimpegno					3,59
	sf-1.13 attività movimento/intersezione e attività formative/pranzo					62,48
	sf-1.14 movimento/intersezione formative/pranzo riposo/relax medio/grandi					57,61
	vano scale:					
	sf-vs.01 pianerottolo					4,90
	nota: da togliere anche le tende esterne					
	SOMMANO mq					626,68
5 / 5 E.04.20.05	ANALISI, E SMALTIMENTO AMIANTO - CAPPE DA CUCINA IN ETERNIT Intervento di smaltimento di cappe da cucina per case di civile abitazione in Eternit, di qualsiasi forma e dimensione, secondo le seguenti fasi lavorative: - eventuale esecuzione di tutte le analisi preventive di laboratorio sui materiali, necessaria prima dell'inizio di qualsiasi attività in loco; - stesura del piano di lavoro e smaltimento secondo quanto previsto dall'art. 256 della legge 81/08; - intervento di inertizzazione, raccolta, insaccamento in idonei contenitori e carico sugli automezzi preposti per il trasporto, compreso attività di incantieramento e scantieramento di tutti i presidi necessari e previsti nel predetto piano e di tutti gli oneri di trasporto al piano e viceversa di tutti i materiali e dei prodotti di risulta; - trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta alle discariche autorizzate entro un raggio di km 200 dal cantiere. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i ponteggi di servizio non superiori ai ml. 4,00, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, gli oneri per lo smaltimento del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: - cadauno - misurazione per ogni singola cappa demolita e smaltita - tutto compreso. n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici dello stato di fatto					
	piano terra, stanze:					
	sf-0.04 cucina					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
6 / 6 E.01.230.10	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI Demolizione di controsoffitti in legno, gesso, cartongesso o metallo, completi di struttura portante. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso. Demolizione di controsoffitti - per interventi oltre i mq. 30,00 e fino a mq. 200,00 n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici dello stato di fatto piano terra, stanze: sf-0.12 attività movimento/intersezione sf-0.14 zona di collegamento sf-0.15 attività movimento/intersezione sf-0.16 attività movimento/intersezione sf-0.29 antibagno sf-0.30 servizi igienici personale donne piano primo, stanze: sf-1.02 servizi igienici bambini sezione medio/grandi sf-1.03 servizi igienici bambini sezione lattanti sf-1.04 spogliatoio adulti uomini sf-1.05 antibagno sf-1.06 wc uomini sf-1.07 doccia uomini SOMMANO mq					19,87 5,76 11,91 10,70 2,10 1,88 16,21 10,06 2,57 1,64 1,68 2,31 86,69
7 / 7 E.01.220.10	DEMOLIZIONE DI SOFFITTI Demolizione di soffitti intonacati su rete metallica, canne o scurette, compresa la rimozione (se richiesto) dei supporti e/o dei correnti fissati sulle travi, oppure la pulitura delle superfici e degli interstizi dai residui di malta. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso. Demolizione di soffitti - con demolizione del supporto demolizione intonaci (piano terra e piano primo) e pannelli tipo ERACLIT (piano primo) n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici dello stato di fatto piano terra, stanze: sf-0.01 atrio-connettivo-distribuzione sf-0.02 ingresso/spogliatoio sf-0.03 zona di collegamento sf-0.04 cucina sf-0.05 refettorio personale sf-0.06 dispensa sf-0.07 vano montavivande sf-0.08 zona di collegamento sf-0.09 disimpegno sf-0.10 bagno sf-0.11 servizio igienico cucina sf-0.12 attività movimento/intersezione sf-0.13 zona cambio bambini sf-0.14 zona di collegamento sf-0.15 attività movimento/intersezione sf-0.16 attività movimento/intersezione sf-0.17 ufficio sf-0.18 sala personale e accoglienza genitori sf-0.19 magazzino cucina sf-0.20 lavanderia sf-0.21 zona riunioni sf-0.22 spogliatoio donne sf-0.23 spogliatoio donne					5,36 24,22 15,25 30,39 6,97 4,45 2,25 4,02 1,24 3,82 1,55 19,87 2,99 5,76 11,91 10,70 10,53 12,55 2,36 40,81 41,10 13,72 9,25
	A R I P O R T A R E					281,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					281,07
	sf-0.24 antibagno donne					8,72
	sf-0.25 wc adulti donne					2,00
	sf-0.26 doccia donne					1,98
	sf-0.27 doccia donne					1,98
	sf-0.28 magazzino					15,21
	sf-0.29 antibagno					2,10
	sf-0.30 servizi igienici personale donne					1,88
	piano primo, stanze:					
	sf-1.01 corridoio					29,13
	sf-1.02 servizi igienici bambini sezione medio/grandi					16,21
	sf-1.03 servizi igienici bambini sezione lattanti					10,06
	sf-1.04 spogliatoio adulti uomini					2,57
	sf-1.05 antibagno					1,64
	sf-1.06 wc uomini					1,68
	sf-1.07 doccia uomini					2,31
	sf-1.08 zona pranzo sezione lattanti					10,99
	sf-1.09 ripostiglio					9,29
	sf-1.10 zona soggiorno e riposo/relax e sonno sezione lattanti					49,27
	sf-1.11 zona movimento intersezione (gioco) tutti e zona sonno medio/grandi					50,01
	sf-1.12 disimpegno					3,59
	sf-1.13 attività movimento/intersezione e attività formative/pranzo					62,48
	sf-1.14 movimento/intersezione formative/pranzo riposo/relax medio/grandi					57,61
	vano scale:					
	sf-vs.01 pianerottolo					4,90
	SOMMANO mq					626,68
8 / 8 E.01.050.10	DEMOLIZIONE DI MURATURE IN CALCESTRUZZO Demolizione a mano o con piccoli mezzi meccanici di murature fuori terra di qualsiasi genere e spessore ed a qualunque altezza in calcestruzzo semplice o armato, restando i materiali utili di risulta di proprietà dell'impresa, ma con l'obbligo alla stessa, del carico, trasporto, scarico della parte inutilizzabile. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, delle puntellazioni provvisorie e/o permanenti, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: - al metro cubo - misurazione effettuata lungo l'effettivo sviluppo del volume demolito - tutto compreso. Per murature in calcestruzzo armato prospetto est esterno, demolizione muretto per ampliamento pianerottolo per "spazio calmo" terrazza elemento verticale in vetro-cemento SOMMANO mc					
			1,86	0,150	1,000	0,28
			2,65	0,100	1,600	0,42
						0,70
9 / 9 E.01.040.10	DEMOLIZIONE DI MURATURE, TRAMEZZE IN FORATO DA CM. 8-12 Demolizione a mano o con piccoli mezzi meccanici di murature fuori terra di tipo misto, in pietra e mattoni, per qualsiasi spessore ed a qualunque altezza escluso murature in calcestruzzo, restando i materiali utili di risulta di proprietà dell'impresa, ma con l'obbligo alla stessa, del carico, trasporto, scarico della parte inutilizzabile. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, delle puntellazioni provvisorie e/o permanenti, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: per sottovoce 05: - al metro cubo - misurazione effettuata lungo l'effettivo sviluppo del volume demolito - tutto compreso. per sottovoci 10 e 15 - al metro quadrato - misurazione effettuata lungo la superficie effettiva di demolizione, vuoto per pieno con detrazione dei soli fori superiori a mq. 2,00 - tutto compreso					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Demolizione di tramezze in forato da cm. 8-12					
	n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici dello stato di fatto					
	piano terra, stanze:					
	sf-0.03/0.09/0.18/0.17		6,55		2,980	19,52
	sf-0.19/0.18		1,97		2,980	5,87
	sf-0.18/0.17		4,20		2,960	12,43
	sf-0.17/0.08		1,19		2,980	3,55
	sf-0.04/0.07		1,38		2,980	4,11
	sf-0.04/0.06		0,20		2,100	0,42
	sf-0.07		1,62		2,980	4,83
	sf-0.08/0.17		1,19		2,980	3,55
	sf-0.16/0.17		2,76		2,960	8,17
	sf-0.12/0.08/0.17		4,93		2,980	14,69
	sf-0.08/0.09		1,19		2,980	3,55
	sf-0.03/0.08		2,32		2,980	6,91
	sf-0.09/0.10		1,19		2,980	3,55
	sf-0.09/0.10/0.13		2,43		2,980	7,24
	sf-0.12/0.13/0.14		4,00		2,960	11,84
	sf-0.13/0.14/0.15		4,00		2,960	11,84
	sf-0.13/0.14		1,72		2,960	5,09
	sf-0.10/0.11		0,85		2,980	2,53
	detrazione foro vetrata uguale o maggiore a 2.00 mq		3,95		2,100	-8,30
	sf-0.10/0.11/0.15		3,34		2,960	9,89
	sf-0.12/0.16		3,67		2,960	10,86
	sf-0.21/0.29		1,18		2,970	3,50
	sf-0.29/0.30		1,18		2,970	3,50
	sf-0.21/0.28		7,57		2,970	22,48
	sf-0.28/0.29/0.30		3,46		2,970	10,28
	sf-0.23/0.24/0.27		4,55		2,930	13,33
	sf-0.24/0.25/0.26/0.27		3,35		2,930	9,82
	sf-0.25/0.26		1,90		2,930	5,57
	sf-0.26/0.27		1,90		2,930	5,57
	sf-0.22/0.23		1,85		2,970	5,49
	sf-0.21/0.22		0,55		2,970	1,63
	piano primo, stanze:					
	sf-1.01/1.11		2,68		3,720	9,97
	sf-1.04/1.05/1.07/1.08		2,60		3,730	9,70
	sf-1.05/1.07		1,05		3,730	3,92
	sf-1.10/1.11		5,80		3,720	21,58
	sf-1.04/1.08		1,76		3,730	6,56
	sf-1.13		1,42		3,960	5,62
	Sommano positivi mq					288,96
	Sommano negativi mq					-8,30
	SOMMANO mq					280,66
10 / 11 E.01.040.05	DEMOLIZIONE DI MURATURE PIENE DI TIPO MISTO IN PIETRA E IN MATTONI Demolizione di manufatti in muratura di tipo misto, in pietra e mattoni, per qualsiasi spessore ed a qualunque altezza escluso murature in calcestruzzo, restando i materiali utili di risulta di proprietà dell'impresa, ma con l'obbligo alla stessa, del carico, trasporto, scarico della parte inutilizzabile. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, delle puntellazioni provvisorie e/o permanenti, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: per sottovoce 05: - al metro cubo - misurazione effettuata lungo l'effettivo sviluppo del volume demolito - tutto compreso. per sottovoci 10 e 15 - al metro quadrato - misurazione effettuata lungo la superficie effettiva di demolizione, vuoto per pieno con detrazione dei soli fori superiori a mq. 2,00 - tutto compreso Demolizione di murature piene di tipo misto, in pietra e in mattoni pieni					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
11 / 14 E.01.095.05	balastra terrazzo al primo piano		20,00	0,350	1,100	7,70
	SOMMANO mc					7,70
	DEMOLIZIONE DI SOLAIO IN LATEROCEMENTO Demolizione completa o parziale di solaio in laterocemento di qualsiasi spessore esso sia, compreso l'eventuale intonaco all'intradosso e con la sola esclusione delle pavimentazioni all'estradosso, queste pagate a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, delle puntellazioni provvisorie e/o permanenti, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata tra sulle luci libere del solaio (filo finito tra muro e muro) in base all'effettiva demolizione eseguita - tutto compreso.					
	demolizione solaio per installazione nuovo ascensore		2,10	1,900		3,99
12 / 15 E.01.240.15	demolizione parziale di solaio di copertura per il montaggio dell'evacuatore antifumo per fori n°2 dim. 0.7x1.20 m	2,00	1,20	0,800		1,92
	SOMMANO mq					5,91
	DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTO LAPIDEO O PIASTRELLE Demolizione di rivestimento lapideo o in piastrelle maiolicate di qualsiasi forma e tipologia, completo di sottofondo di ancoraggio alla muratura. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.					
	Demolizione di rivestimento lapideo o piastrelle - per interventi oltre i mq. 30,00					
	n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici dello stato di fatto					
	DEMOLIZIONE RIVESTIMENTO PIASTRELLE					
	piano terra, stanze:					
	sf-0.04 cucina		24,35		2,100	51,14
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq	1,20			2,100	-2,52
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq	1,45			2,050	-2,97
	sf-0.09 disimpegno		4,60		2,000	9,20
	sf-0.10 bagno		8,81		2,000	17,62
	sf-0.11 servizio igienico cucina		5,47		2,000	10,94
	sf-0.13 zona cambio bambini		1,90		2,000	3,80
	sf-0.16 attività movimento/intersezione		1,50		2,000	3,00
	sf-0.18 sala personale e accoglienza genitori		1,15		2,000	2,30
	sf-0.20 lavanderia		14,06		1,500	21,09
	sf-0.24 antibagno donne		12,34		2,000	24,68
	sf-0.25 wc adulti donne		5,96		2,000	11,92
	sf-0.26 doccia donne		5,94		2,000	11,88
	sf-0.27 doccia donne		5,94		2,000	11,88
	sf-0.29 antibagno		6,06		2,000	12,12
	sf-0.30 servizi igienici personale donne		5,61		2,000	11,22
	piano primo, stanze:					
	sf-1.03 servizi igienici bambini sezione lattanti		6,67		2,150	14,34
	sf-1.04 spogliatoio adulti uomini		6,56		2,100	13,78
	sf-1.05 antibagno		6,55		2,100	13,76
	sf-1.07 doccia uomini		5,05		2,100	10,61
	Sommano positivi mq					255,28
	Sommano negativi mq					-5,49
	A R I P O R T A R E					249,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					249,79
	SOMMANO mq					249,79
13 / 16 E.01.290.30	DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE E BATTISCOPA VARIA Demolizione completa di pavimentazione in piastrelle di ceramica, marmette di cemento o similari, di qualsiasi forma e spessore, incluso l'eventuale sottofondo fino al raggiungimento delle strutture portanti, compresa di battiscopa o del vasolino coprifilo. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso. Demolizione di pavimentazione varia - compresa demolizione di sottofondo - per interventi oltre i mq. 30.00 DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE, RESINA E CERAMICA COMPRESO IL SOTTOFONDO n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici dello stato di fatto piano terra, stanze: sf-0.01 atrio-connettivo-distribuzione sf-0.02 ingresso/spogliatoio sf-0.03 zona di collegamento sf-0.04 cucina sf-0.05 refettorio personale sf-0.06 dispensa sf-0.07 vano montavivande sf-0.08 zona di collegamento sf-0.09 disimpegno sf-0.10 bagno sf-0.11 servizio igienico cucina sf-0.13 zona cambio bambini sf-0.14 zona di collegamento sf-0.17 ufficio sf-0.18 sala personale e accoglienza genitori sf-0.19 magazzino cucina sf-0.21 zona riunioni sf-0.22 spogliatoio donne sf-0.23 spogliatoio donne sf-0.24 antibagno donne sf-0.25 wc adulti donne sf-0.26 doccia donne sf-0.27 doccia donne sf-0.28 magazzino sf-0.29 antibagno sf-0.30 servizi igienici personale donne piano primo, stanze: sf-1.01 corridoio sf-1.03 servizi igienici bambini sezione lattanti sf-1.04 spogliatoio adulti uomini sf-1.05 antibagno sf-1.07 doccia uomini sf-1.08 zona pranzo sezione lattanti sf-1.09 ripostiglio sf-1.10 zona soggiorno e riposo/relax e sonno sezione lattanti sf-1.11 zona movimento intersezione (gioco) tutti e zona sonno medio/grandi sf-1.12 disimpegno sf-1.13 attività movimento/intersezione e attività formative/pranzo sf-1.14 movimento/intersezione formative/pranzo riposo/relax medio/grandi terrazza SOMMANO mq					5,36 24,22 15,25 30,39 6,97 4,45 2,25 4,02 1,24 3,82 1,55 2,99 5,76 10,53 12,55 2,36 41,10 13,72 9,25 8,72 2,00 1,98 1,98 15,21 2,10 1,88 29,13 2,96 2,57 1,64 2,31 10,99 9,29 49,27 50,01 3,59 62,48 57,61 35,07 548,57
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
14 / 17 E.01.300.15	DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE E BATTISCOPA IN LEGNO Demolizione completa di pavimentazione in doghe di legno di qualsiasi forma e spessore, incluso l'eventuale struttura di sottofondo in legno, sino al raggiungimento delle sottostanti strutture, compresa demolizione di battiscopa o del vasolino coprifilo. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso. Demolizione di pavimentazione in legno - esclusa demolizione di sottofondo - per interventi oltre i mq. 30.00 n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici dello stato di fatto piano terra, stanze: sf-0.12 attività movimento/intersezione sf-0.15 attività movimento/intersezione sf-0.16 attività movimento/intersezione SOMMANO mq					19,87 11,91 10,70 <hr/> 42,48
15 / 18 E.01.330.15	DEMOLIZIONE DI MASSETTO Demolizione completa di massetti in sabbia e cemento, alleggeriti o in calcestruzzo, di qualsiasi consistenza e spessore, sino al raggiungimento delle sottostanti strutture. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso. Demolizione di massetti - per interventi oltre i mq. 30,00 n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici dello stato di fatto piano terra, stanze: sf-0.12 attività movimento/intersezione sf-0.15 attività movimento/intersezione sf-0.16 attività movimento/intersezione SOMMANO mq					19,87 11,91 10,70 <hr/> 42,48
16 / 19 E.01.350.10	DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE ESTERNA Demolizione completa di pavimentazione in lastricato di arenaria o in calcestruzzo, per uno spessore complessivo massimo di circa cm.20. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso. DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO zona nord-est dell'edificio sulla rampa esistente che parte dall'ingresso principale al piano terra fino all'uscita secondaria del primo piano zona ovest dell'edificio adiacente al giardino zona sud dell'edificio SOMMANO mq					52,30 6,90 48,70 22,50 106,30 <hr/> 236,70
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
17 / 20 E.02.060.05	APERTURA DI FORO SU SOLAIO IN CLS, LATEROCEMENTO, LEGNO Apertura di foro per attraversamento di soletta in calcestruzzo, armato o non armato, solaio in laterocemento, e solaio in legno, onde permettere il passaggio di condotte di aerazione tubazioni e/o similari, compreso il taglio a misura del foro e riquadratura dello stesso con calcestruzzo o malta cementizia, il ripristino delle parti danneggiate. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al pezzo - tutto compreso. Apertura di foro su solaio in cls o laterocemento fori su solaio interpiano fori per ventilazione meccanica fori su solaio idi copertura fori per ventilazione meccanica <div>SOMMANO cadauno</div>					4,00 4,00 8,00
18 / 21 E.01.390.05	DEMOLIZIONE DI MANTI BITUMINOSI Demolizione di manti bituminosi esistenti, normali e/o coibentati di qualsiasi spessore e tipo, con esclusione di materiali composti da amianto. Per qualsiasi numero di strati bituminosi essi siano composti, compreso l'onere per la preventiva analisi sul materiale. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e pecialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A conclusione dovranno essere consegnate alla D.L. le certificazioni attestanti lo smaltimento a norma di legge. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 1,00 - tutto compreso. Demolizione di manti bituminosi manto sulla copertura piana <div>SOMMANO mq</div>					250,00 250,00
19 / 22 E.01.410.25	DEMOLIZIONE COMPLETA DI INTONACO ESTERNO Demolizione completa di intonaco di qualsiasi tipologia, spessore o sagoma esso sia, su muratura in pietrame, mista o in laterizio su superfici verticali e orizzontali. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. Demolizione completa di intonaco esterno - per interventi oltre i mq. 30,00 e fino a mq. 200,00 parapetto sul prospetto nord tra le colonne del muro della rampa esterna muro esterno sul giardino <div>SOMMANO mq</div>					30,00 7,00 37,00
20 / 23 T.03.018.01	LIEVO DI GRADINI Lievo di gradini di qualsiasi tipo e dimensione, compreso l'accatastamento su palet (compresi nel prezzo) il carico, trasporto e/o movimentazione, scarico ed accatastamento in localita da destinarsi dalla D.L.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
21 / 24 E.03.150.10	accatastamento in cantiere					
	gradini in pietra esterni all'ingresso principale	6,00	1,50			9,00
	SOMMANO m					9,00
	RIMOZIONE DI CORDONATA Rimozione di cordonata (in pietra naturale, in pietra artificiale o in conglomerato cementizio), incluso l'accatastamento nell'ambito del cantiere dei pezzi ritenuti riutilizzabili dalla D.L. o il trasporto a discarica. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo in asse del manufatto rimosso - tutto compreso. Rimozione di cordonata - con carico trasporto e scarico in discarica fioriere laterali ai gradini esterni che portano all'ingresso principale del piano terra SOMMANO m					2,60 2,70 5,30
22 / 25 NP.A03.01	DEMOLIZIONE MONTAVIVANDE Demolizione completa del montavivande esistente da eseguirsi a corpo. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo comprende: - lo smontaggio completo di tutte le apparecchiature elettriche, della macchina, dei quadri, degli elementi portanti strutturali, e di tutti gli altri accessori necessari al funzionamento della macchina; - trasporto dei materiali non riutilizzabili a rifiuto e smaltimento dagli eventuali materiali nocivi per i quali necessita adottare particolari procedure di smaltimento; - eventuali ponteggi; - ogni altro onere e magistero necessario alla completa demolizione del manufatto e trasporto a rifiuto dei materiali inutilizzabili. Demolizione da eseguirsi a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici senza arrecare pregiudizio alle strutture da mantenersi. SOMMANO a corpo					1,00 1,00
23 / 26 E.02.050.10	APERTURA E CHIUSURA DI TRACCE PER POSA IMPIANTI- INTERVENTI COMPLETI Esecuzione di tracce a mano o con l'impiego di mezzi meccanici all'interno di murature in laterizio, pietra o conglomerato cementizio armato e non, e loro successiva chiusura mediante malta cementizio bastarda e/o tavelle e/o rincoccatura, compresa la formazione di nicchie e fori di passaggio. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. NOTA BENE: Prezzo utilizzabile solo per interventi globali, riguardanti il rifacimento completo di impianti elettrici, speciali e reti impianti idro-termo-sanitari-gas all'interno di specifici soggetti all'intervento di manutenzione straordinaria complessiva; prezzo non utilizzabile per interventi mirati di manutenzione straordinaria all'interno di singoli locali. VALUTAZIONE: a metro cubo - misurazione effettuata sul volume ricavato dal prodotto delle misurazioni rilevate sui fili esterni del fabbricato, a partire dalla quota del piano campagna, sino ad arrivare a quota intradosso linda, sommando l'eventuale volume dei vani sottoterra a partire dalla quota al finito delle relative pavimentazioni, sino ad arrivare a quota terreno - tutto compreso. Apertura e chiusura tracce - in edifici uso ufficio e scolastici					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	piano terra	322,25			3,000	966,75
	piano primo	315,55			3,750	1'183,31
	SOMMANO mc					2'150,06
24 / 27 E.03.060.15	RIMOZIONE DI SERRAMENTI ESTERNI ED INTERNI. Per superfici fino a mq. 2,00 Rimozione completa di serramenti esterni (portoni, portiere, vetrate, etc.) ed interni (porte divisorie, portoncini d'ingresso, etc.) di qualsiasi materiale e dimensione essi siano, inclusi cassa, e davanzali, con la sola esclusione di oscuri e/o persiane e avvolgibili in quanto pagati a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: per sottovoci a cadauno - misurazione a foro - tutto compreso. per sottovoci al metro quadrato - per serramenti esterni, misurazione effettuata su foro architettonico al finito verso l'esterno; per serramenti interni, misurazione effettuata sul foro netto di passaggio - tutto compreso. Rimozione di serramenti interni - per superfici fino a mq. 2,00 n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici dello stato di fatto piano terra, porte interne: p-0_04/07/11/12/13/14/15/16/17/18 p-0_05 p-0_06/08/09/10 p-0_21/22/23/24/25/26/27 p-0_28 p-0_29/30 piano primo, porte interne: p-1_01/02/03/05/07/08 p-1.06 pianerottolo vano scale porta esterna: p-e_04 SOMMANO mq					
		10,00		0,800	2,200	17,60
				0,600	2,200	1,32
		4,00		0,700	2,200	6,16
		7,00		0,800	2,100	11,76
				0,900	2,100	1,89
		2,00		0,730	2,100	3,07
		6,00		0,800	2,200	10,56
				1,200	2,200	2,64
				0,700	2,100	1,47
	SOMMANO mq					56,47
25 / 28 E.03.060.20	RIMOZIONE DI SERRAMENTI ESTERNI ED INTERNI. Per superfici superiori a mq. 2,00 Rimozione completa di serramenti esterni (portoni, portiere, vetrate, etc.) ed interni (porte divisorie, portoncini d'ingresso, etc.) di qualsiasi materiale e dimensione essi siano, inclusi cassa, e davanzali, con la sola esclusione di oscuri e/o persiane e avvolgibili in quanto pagati a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: per sottovoci a cadauno - misurazione a foro - tutto compreso. per sottovoci al metro quadrato - per serramenti esterni, misurazione effettuata su foro architettonico al finito verso l'esterno; per serramenti interni, misurazione effettuata sul foro netto di passaggio - tutto compreso. Rimozione di serramenti interni - per superfici superiori a mq. 2,00 n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici dello stato di fatto piano terra, porte interne: p-0_01 p-0_02 p-0_03 p-0_19/20					
				3,000	2,800	8,40
				1,200	2,200	2,64
				1,200	2,100	2,52
		2,00		0,950	2,150	4,09
	A R I P O R T A R E					17,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					17,65
26 / 29 E.03.130.05	piano primo, porte interne: p-1_06/09/10/11/15 p-1_12 vetrata tra sf-1.10/1.11 vetrata tra sf-1.12/1.14	5,00		1,200 2,100 3,950 4,000	2,200 2,500 2,100 3,750	13,20 5,25 8,30 15,00
	piano terra, porte esterne: p-e_02 p-e_03			1,400 1,250	2,850 2,800	3,99 3,50
	piano primo, porte esterne: p-e_05			1,500	2,100	3,15
	SOMMANO mq					70,04
	RIMOZIONE DI RETE METALLICA Rimozione completa di rete metallica posta su intelaiatura in ferro di qualsiasi genere, completa di montanti di ogni tipo, compreso l'eventuale ripristino delle murature o dei cavi nel terreno. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo della superficie del manufatto rimosso - tutto compreso.					
	sul muretto del percorso esterno del prospetto nord e prospetto est					55,00
	SOMMANO mq					55,00
	ASPORTO PITTURE O TINTE Asporto di pitture, tinte, vernici o carta da parati, da pareti e soffitti mediante raschiatura e lavaggio con solventi e/o detersivi per dare le superfici pronte per le successive lavorazioni. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.					
	linda					44,00
	SOMMANO mq					44,00
28 / 31 D.01.020.05	SCAVI (SbCat 5) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CHIUSA Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta anche per fognatura all'esterno ed all'interno di edifici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in terreno di qualunque natura e consistenza in materia asciutta o bagnata esclusa roccia da mina, anche in presenza d'acqua per altezze non superiori ai cm. 20 rispetto alla quota di fondo scavo, se necessario ripreso in tempi successivi ed a piani di livello differenti, anche per incassature delle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non superiore a m 3.00. Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle acqua piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonché la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni compresa la rottura di massi di volume fino a 1/2 mc e l'onere della presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo ed il rinterro con materiale adatto, scarto di cava. Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
29 / 32 D.01.010.10	Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta - eseguito a mano o con piccoli mezzi meccanici in ambienti facilmente accessibili					
	nuova rampa esterna	15,00		2,900		43,50
	vano ascensore		2,55	2,350	1,850	11,09
	spazio calmo		1,10	0,500	0,800	0,44
			2,50	0,600	0,800	1,20
	SOMMANO mc					56,23
	SCAVO DI SBANCAMENTO. Per interventi complessivi oltre i mc. 30					
	Scavo di sbancamento o a sezione aperta all'esterno di edifici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materia asciutta o bagnata con mezzi meccanici, in terreno qualsiasi esclusa roccia da mina, anche in presenza d'acqua per altezze non superiori ai cm. 20 rispetto alla quota di fondo scavo, se necessario ripreso in tempi successivi ed a piani di livello differenti, anche per la formazione di scantinati e per incassature delle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non inferiore a m 3.00. Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle acqua piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonché la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni il tutto in presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo. Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso.					
	Scavo di sbancamento - per interventi complessivi oltre i mc. 30,000					
30 / 33 F.04.040.05	scavo per nuova pavimentazione esterna (sottovaglio+soletta)					
	zona nord-est dell'edificio sulla rampa esistente che parte dall'ingresso principale al piano terra fino all'uscita secondaria del primo piano	52,30			0,300	15,69
		6,90			0,300	2,07
	zona ovest dell'edificio adiacente al giardino	48,70			0,300	14,61
	zona sud dell'edificio	22,50			0,300	6,75
		106,30			0,300	31,89
	SOMMANO mc					71,01
	CONGLOMERATI CEMENTIZI E CASSEFORME (SbCat 6)					
	CASSERATURE PER OPERE IN CEMENTO ARMATO. Opere civili - casserature per opere di fondazione					
	Fornitura e posa in opera di casserature necessarie per l'esecuzione di manufatti in conglomerato cementizio di fondazione e di elevazione, per opere civili che per opere stradali ed industriali, eseguite con qualsiasi tipo di cassetta, complete di armature di servizio sino ad una altezza di mt. 4,00, di tutti gli organi di protezione, e di tutti gli elementi di ancoraggio e di bloccaggio. Compreso, ove necessario, della fornitura e posa in opera degli smussi in profilato plastico lungo gli angoli delle casserature onde evitare spigoli vivi nel manufatto, delle parti tubolari in plastica, complete di ogni accessorio, necessarie alla creazione dei fori di passaggio per le tirantature in acciaio del cassero, dei distanziatori, dell'onere per la ripresa dei getti, dell'esecuzione dei giunti strutturali di dilatazione, escluso quelli idraulici pagati a parte, della stesa di adeguato strato di disarmante lungo le superfici di getto, della scasseratura degli elementi, della rifilatura delle bave e, ove ci sia la necessità, della successiva stuccatura delle piccole imperfezioni mediante impiego di malta cementizia. Compresi pure gli oneri del faccia a vista esclusivamente se impiegate casserature prefabbricate in metallo, in legno o miste del tipo Pilosio, negli altri casi, tale onere se prescritto, sarà pagato a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle superfici bagnate dal getto del conglomerato cementizio e dedotte dagli elaborati esecutivi di progetto - tutto compreso.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
31 / 34 F.04.040.10	Opere civili - cassature per opere di fondazione					
	per nuova rampa					
	magrone	2,00	6,60		0,100	1,32
			0,65		0,100	0,07
		2,00	5,00		0,100	1,00
			1,15		0,100	0,12
			0,50		0,100	0,05
			2,45		0,100	0,25
			3,25		0,100	0,33
			6,90		0,100	0,69
			6,25		0,100	0,63
			0,80		0,100	0,08
	fondazione	2,00	6,60		0,300	3,96
			0,45		0,300	0,14
		2,00	4,80		0,300	2,88
			0,50		0,300	0,15
			0,95		0,300	0,29
			2,55		0,300	0,77
			3,15		0,300	0,95
			6,25		0,300	1,88
			6,70		0,300	2,01
			0,60		0,300	0,18
	vano ascensore					
	platea	2,00	2,35		0,300	1,41
		2,00	2,15		0,300	1,29
	magrone	2,00	2,55		0,100	0,51
		2,00		2,400	0,100	0,48
	spazio calmo					
	magrone		1,10		0,100	0,11
			1,60		0,100	0,16
			2,05		0,100	0,21
	fondazione		1,20		0,400	0,48
			1,70		0,400	0,68
			2,05		0,400	0,82
	SOMMANO mq					23,90
	CASSERATURE PER OPERE IN CEMENTO ARMATO. Opere civili - cassature per opere di elevazione					
	Fornitura e posa in opera di cassature necessarie per l'esecuzione di manufatti in conglomerato cementizio di fondazione e di elevazione, per opere civili che per opere stradali ed industriali, eseguite con qualsiasi tipo di cassatura, complete di armature di servizio sino ad una altezza di mt. 4,00, di tutti gli organi di protezione, e di tutti gli elementi di ancoraggio e di bloccaggio. Compreso, ove necessario, della fornitura e posa in opera degli smussi in profilato plastico lungo gli angoli delle cassature onde evitare spigoli vivi nel manufatto, delle parti tubolari in plastica, complete di ogni accessorio, necessarie alla creazione dei fori di passaggio per le tirantature in acciaio del cassero, dei distanziatori, dell'onere per la ripresa dei getti, dell'esecuzione dei giunti strutturali di dilatazione, escluso quelli idraulici pagati a parte, della stesa di adeguato strato di disarmante lungo le superfici di getto, della scassatura degli elementi, della rifilatura delle bave e, ove ci sia la necessità, della successiva stuccatura delle piccole imperfezioni mediante impiego di malta cementizia. Compresi pure gli oneri del faccia a vista esclusivamente se impiegate cassature prefabbricate in metallo, in legno o miste del tipo Pilosio, negli altri casi, tale onere se prescritto, sarà pagato a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle superfici bagnate dal getto del conglomerato cementizio e dedotte dagli elaborati esecutivi di progetto - tutto compreso.					
	Opere civili - cassature per opere di elevazione					
	nuova rampa					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	muro di elevazione	2,00 3,00 2,00 2,00	6,50 4,90 4,90 2,65	0,250	1,350 1,350 1,050 0,850	17,55 1,01 10,29 8,33
			3,05 6,60 6,35		1,050 1,000 1,000	2,78 3,20 6,60
	muretti			0,400	1,000	6,35
		2,00 2,00 2,00 2,00	6,60 6,80 2,55 2,55		0,250 0,250 0,450 0,050	0,40 3,30 3,40 2,30
	intervento sulla rampa scala esterna per la riduzione delle alzate					0,26
	scalino	8,00 8,00	1,70 1,70	0,150	0,100	1,36 2,04
	vano ascensore					
	muro di elevazione	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,75 1,35 1,15 1,15 2,05		1,200 1,200 1,200 1,200 5,000	4,20 3,24 2,76 2,76 20,50
	trave	2,00 2,00	2,30 2,30	0,250 0,350		1,15 1,61
	trave di sotto sostegno al solaio		1,80 1,80	0,300 0,200		0,54 0,36
	cerchiatura intorno al foro dell'evacuatore antifumo sul solaio di copertura per fori					
	n°2 dim. 0.7x1.20 m					
	cordoli	4,00 4,00 4,00 4,00	0,70 0,30 1,20 0,80	0,200 0,200	0,56 0,300 0,96 0,300	0,56 0,36 0,96 0,96
	spazio calmo					
	muro di elevazione		1,25 1,80 2,05 1,50		1,150 1,150 1,150 1,150	1,44 2,07 2,36 1,73
	muretti		1,35 1,85 1,50 2,00		1,000 1,000 1,000 1,000	1,35 1,85 1,50 2,00
	SOMMANO mq					123,43
32 / 35 F.04.003.10	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5, secondo le prescrizioni tecniche previste, gettato contro terra per uno spessore minimo di cm.10, fino a un massimo di cm.25, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione il livellamento. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni in pianta delle fondazioni rilevate dagli elaborati esecutivi e maggiorato perimetralmente di cm. 10, moltiplicato per lo spessore previsto o rilevato - tutto compreso. Magrone di sottofondazione dosato a Kg 200					
	nuova rampa		6,60 5,00 2,45 6,90	0,650 1,600 0,650 0,800	0,100 0,100 0,100 0,100	0,43 0,80 0,16 0,55
	spazio calmo		1,10 2,05 2,55	0,750 0,900 2,400	0,100 0,100 0,100	0,08 0,18 0,61
	A R I P O R T A R E					2,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2,81
	SOMMANO mc					2,81
33 / 36 F.04.005.05	CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI FONDAZIONE - PER OPERE CIVILI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio di fondazione (plinti, travi di collegamento, travi rovesce, solette e platee, ecc.) da utilizzarsi per l'esecuzione di opere civili, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5 o CEM I 42,5, a seconda delle prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e il livellamento superficiale dei fine getto. Dal prezzo è altresì escluso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagate a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi - tutto compreso. Opere civili - conglomerato cementizio per fondazioni - tipo C25/30 Rck30-XC1/XC2-S4 soletta per nuova pavimentazione esterna zona nord-est dell'edificio sulla rampa esistente che parte dall'ingresso principale al piano terra fino all'uscita secondaria del primo piano zona ovest dell'edificio adiacente al giardino zona sud dell'edificio chiusura solaio esistente latero cemento (ex vano montavivande) cordoli soletta nuova rampa esterna fondazione soletta vano ascensore N.B. Certificazione antincendio MOD.CERT.REI (vedi voce 364/363 NP.001) platea massetto sopra il riempimento in ciotolame spazio calmo fondazione soletta	52,30 6,90 48,70 22,50 106,30			0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	7,85 1,04 7,31 3,38 15,95
		2,00	0,55 0,45 0,40	0,150 0,150 0,450	0,240 0,240 0,240	0,04 0,02 0,04
			6,60 4,80 2,55 6,70	0,450 1,000 0,450 0,600	0,300 0,300 0,300 0,300	0,89 1,44 0,34 1,21
		27,00			0,150	4,05
			2,35 1,35	2,150 1,150	0,300 0,100	1,52 0,16
			1,20 2,05 1,60	0,700 0,700 1,900	0,400 0,400 0,150	0,34 0,57 0,46
	SOMMANO mc					46,61
34 / 37 F.04.010.05	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio di elevazione (murature, travi normali e fuori spessore, cordoli, etc.) da utilizzarsi per l'esecuzione di opere civili, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5 o CEM I 42,5, a seconda delle prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e il livellamento superficiale dei fine getto. Dal prezzo è altresì escluso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagate a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi - tutto compreso. Opere civili - conglomerato cementizio per elevazioni - tipo C25/30 Rck30-XC1/XC2-S4 nuova rampa esterna muro di elevazione (per altezza media)		6,60 4,90 4,90 2,65	0,250 0,250 0,250 0,250	1,350 1,050 0,850 1,050	2,23 1,29 1,04 0,70
	A R I P O R T A R E					5,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					5,26
	muretti		6,60 6,60 6,80 2,55 2,55	0,400 0,250 0,250 0,250 0,250	1,000 0,250 0,250 0,450 0,050	2,64 0,41 0,43 0,29 0,03
	intervento sulla rampa scala esterna per la riduzione delle alzate scalino	8,00	1,70	0,450	0,250	1,53
	vano ascensore N.B. Certificazione antincendio MOD.CERT.REI (vedi voce 364/363 NP.001) muro di elevazione	2,00 2,00	1,75 1,15	0,200 0,200	1,200 1,200	0,84 0,55
	trave		2,05	0,250	5,000	2,56
	trave di sotto sostegno al solaio esistente		2,30 1,80	0,250 0,300	0,350 0,200	0,20 0,11
	cerchiatura intorno al foro dell'evacuatore antifumo sul solaio di copertura per fori n°2 dim. 0.7x1.20 m cordoli	4,00 4,00	0,70 0,80	0,200 0,200	0,300 0,300	0,17 0,19
	spazio calmo muro di elevazione		1,25 2,05	0,250 0,250	1,100 1,100	0,34 0,56
	muretti		1,35 2,05	0,150 0,150	1,220 1,220	0,25 0,38
	SOMMANO mc					16,74
35 / 38 NP.A06.01	BALAUSTR A CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO Rifacimento di una nuova balaustra con elementi prefabbricati in calcestruzzo e piana in pietra in analogia con l'esistente da rimuovere. balaustra terrazzo al primo piano					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
36 / 39 F.04.065.05	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (SbCat 7) ACCIAIO IN BARRE PER CEMENTI ARMATI B450C Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio del tipo B450C in barre ad aderenza migliorata, lavorato e tagliato a misura, per qualsiasi diametro esso sia, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonchè gli oneri relativi ai controlli di legge. VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurato per lo sviluppo teorico dei ferri di armatura, dedotto dagli elaborati di progetto, moltiplicato per il relativo peso tabellare al metro lineare riferito al diametro utilizzato - tutto compreso Acciaio in barre per cementi armati B450C nuova rampa esterna fondazione (90kg/mc) muro di elevazione - legature (50kg/mc) muretti - legature (50kg/mc) soletta - legature (50kg/mc) chiusura solaio esistente in latero-cemento cordoli (100kg/mc) intervento sulla rampa scala esterna per la riduzione delle alzate scalini (50kg/mc)	0,89 1,44 0,34 1,21 9,06 15,78 4,05 0,04 0,02 1,53			90,000 90,000 90,000 90,000 50,000 50,000 50,000 100,000 100,000 50,000	80,10 129,60 30,60 108,90 453,00 789,00 202,50 4,00 2,00 76,50
	A R I P O R T A R E					1'876,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1'876,20
37 / 40 F.04.070.05	vano ascensore N.B. Certificazione antincendio MOD.CERT.REI (vedi voce 364/363 NP.001) platea - legatura d8, passo 20 cm, lung 87 cm muri di elevazione - legature doppie incrociate (d8, passo 20cm, lung 75cm) muro di elevazione - legature doppie incrociate (d8, passo 20cm, lung 80cm) muro di elevazione - spilli di legatura armata (d8, n°9, lung 50cm) trave (130kg/mc) trave di sotto sostegno al solaio (130kg/mc)	22,00 6,00 6,00 24,00 9,00 0,20 0,11	0,87 0,75 0,75 0,80 0,50		0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 130,000 130,000	7,56 1,78 1,78 7,58 1,78 26,00 14,30
	spazio calmo fondazione (90kg/mc) muro di elevazione - legature (50kg/mc) muretti - legature (50kg/mc) soletta - legature (50kg/mc)	0,91 0,90 0,63 0,46			90,000 50,000 50,000 50,000	81,90 45,00 31,50 23,00
	cerchiatura intorno al foro dell'evacuatore antifumo sul solaio di copertura per fori n°2 dim. 0.7x1.20 m cordoli (120g/mc)	0,36			120,000	43,20
	SOMMANO kg					2'161,58
	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio tipo B450C, a maglia quadra o rettangolare di qualsiasi dimensione, per armature di conglomerati cementizi, lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, sovrapposizioni, etc., diametro dei tondini costituenti la rete da mm.5 a mm.12. VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurato per lo sviluppo teorico della rete, dedotto dagli elaborati di progetto, moltiplicato per il relativo peso tabellare al metro quadrato riferito ai diametri utilizzati - tutto compreso.					
	nuova rampa esterna muro di elevazione (doppia rete elettrosaldata 20x20 d8, 3.95 kg/m)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 54,00	6,60 4,90 4,90 2,55 6,70 6,60 6,80 2,55 2,55	0,250 0,250 0,250 0,250 0,400 0,250 0,250 0,250 0,250	3,950 3,950 3,950 3,950 3,950 4,430 4,430 4,430 4,430 4,430	13,04 9,68 9,68 5,04 21,17 14,62 15,06 5,65 5,65 239,22
	soletta nuova pavimentazione esterna (rete elettrosaldata 20x20 d6, 2.67 kg/m) zona nord-est dell'edificio sulla rampa esistente che parte dall'ingresso principale al piano terra fino all'uscita secondaria del primo piano zona ovest dell'edificio adiacente al giardino zona sud dell'edificio	52,30 6,90 48,70 22,50 106,30			2,670 2,670 2,670 2,670 2,670	139,64 18,42 130,03 60,08 283,82
	chiusura solaio esistente in latero-cemento soletta (doppia rete elettrosaldata 10x10 d6, 4.44 kg/m)	2,00	0,40	0,450	4,440	1,60
	vano ascensore N.B. Certificazione antincendio MOD.CERT.REI (vedi voce 364/363 NP.001) platea (doppia rete elettrosaldata 10x10 d8, 7.90 kg/m) muro di elevazione (doppia rete elettrosaldata 20x20 d8, 3.95 kg/m)	2,00 2,00 2,00 2,00	2,35 1,75 1,15 2,05	2,150 1,500 1,500 5,000	7,900 3,950 3,950 3,950	79,83 20,74 13,63 80,98
	spazio calmo muro di elevazione (doppia rete elettrosaldata 20x20 d8, 3.95 kg/m) muretti (doppia rete elettrosaldata 10x10 d6, 4.43 kg/m) soletta (doppia rete elettrosaldata 20x20 d8, 3.95 kg/m)	2,00 2,00 2,00 2,00	1,25 2,05 1,35 2,05 1,60	1,100 1,100 1,220 1,220 1,900	3,950 3,950 4,430 4,430 3,950	10,86 17,81 14,59 11,08 24,02
	A R I P O R T A R E					1'245,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1'245,94
38 / 10 E.02.015.10	massetto interno (rete elettrosaldata 20x20 d6, 2.67 kg/m)					
	p-0.07 lattanti - zona attività	43,10			2,670	115,08
	p-0.09 lattanti - zona sonno	31,80			2,670	84,91
	SOMMANO kq					1'445,93
	CONSOLIDAMENTO STATICO PER APERTURA FORO ARCHITETTONICO (SbCat 10)					
39 / 12 E.02.015.20	APERTURA/MODIFICA FORO ARCHITETTONICO SU PARETI DIVISORIE IN LATERIZIO. dim. foro fino a mq.3,00 con ripristino finiture					
	Apertura di foro architettonico su pareti divisorie in laterizio pieno e/o forato, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative:					
	- esecuzione dei ponteggi di servizio atti a eseguire correttamente tutte le attività previste;					
	- eventuale realizzazione di puntellazioni rompitratta provvisorie, necessari per fori architettonici con larghezze di foro ampie;					
	- demolizione in breccia lungo la parte superiore del nuovo varco, necessaria all'alloggiamento dell'architrave;					
39 / 12 E.02.015.20	- fornitura e posa in opera della nuova architrave prefabbricata superiore in cls precompresso o in laterocemento e successivo inghisaggio della stessa, compreso il ripristino della continuità della muratura al suo estradosso e ai suoi lati;					
	- asporto degli eventuali porzioni di impianto presenti all'interno dell'area del nuovo varco, il tutto predisposto per le eventuali attività di modifica, quest'ultime pagate a parte;					
	- accurata demolizione in breccia per apertura del nuovo varco, il tutto compreso la sbazzatura delle spallette e la creazione del necessario spazio a quota pavimento per il ripristino della continuità delle pavimentazioni stesse;					
	- successivamente alla demolizione, ricostruzione delle spallette laterali e dei massetti a pavimento e della relativa pavimentazione;					
	- a opere al grezzo ultimate, ripristino della continuità degli intonaci, compreso l'eventuale rasatura delle superfici e predisposizione per la fornitura e posa dell'eventuale controcassa del serramento da installare;					
39 / 12 E.02.015.20	- tinteggiatura finale del manufatto compreso i necessari ritocchi e ripristini al fine di dare nuovamente continuità alla finitura della parete;					
	- pulizie finali dell'area di intervento.					
	Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per analogia, i prezzi sotto elencati potranno essere utilizzati per la liquidazione di tutte le attività di modifica di fori architettonici esistenti.					
	VALUTAZIONE:					
	per sottovoci a cadauno - misurazione a foro - tutto compreso.					
39 / 12 E.02.015.20	per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata lungo le misure del foro architettonico al finito - tutto compreso.					
	Apertura/modifica foro su divisori in mattoni forati - spessori fino a cm. 15 - dim. foro fino a mq. 3,00 - con ripristino delle finiture					
	n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici dello stato di fatto					
	piano terra, stanze:					
	sf-0.02/0.07					1,00
39 / 12 E.02.015.20	sf-0.20/0.21					1,00
	sf-0.21/0.22					1,00
	piano primo, stanze:					
	sf-1.01/1.03					1,00
	sf-1.01/1.08					1,00
	SOMMANO cadauno					5,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<p>- eventuale realizzazione di puntellazioni rompitratta provvisorie, necessari per fori architettonici con larghezze di foro ampie;</p> <p>- demolizione in breccia lungo la parte superiore del nuovo varco, necessaria all'alloggiamento dell'architrave;</p> <p>- fornitura e posa in opera della nuova architrave prefabbricata superiore in cls precompresso o in laterocemento e successivo inghisaggio della stessa, compreso il ripristino della continuità della muratura al suo estradosso e ai suoi lati;</p> <p>- asporto degli eventuali porzioni di impianto presenti all'interno dell'area del nuovo varco, il tutto predisposto per le eventuali attività di modifica, quest'ultime pagate a parte;</p> <p>- accurata demolizione in breccia per apertura del nuovo varco, il tutto compreso la sbazzatura delle spallette e la creazione del necessario spazio a quota pavimento per il ripristino della continuità delle pavimentazioni stesse;</p> <p>- successivamente alla demolizione, ricostruzione delle spallette laterali e dei massetti a pavimento e della relativa pavimentazione;</p> <p>- a opere al grezzo ultimate, ripristino della continuità degli intonaci, compreso l'eventuale rasatura delle superfici e predisposizione per la fornitura e posa dell'eventuale controcassa del serramento da installare;</p> <p>- tinteggiatura finale del manufatto compreso i necessari ritocchi e ripristini al fine di dare nuovamente continuità alla finitura della parete;</p> <p>- pulizie finali dell'area di intervento.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per analogia, i prezzi sotto elencati potranno essere utilizzati per la liquidazione di tutte le attività di modifica di fori architettonici esistenti.</p> <p>VALUTAZIONE: per sottovoci a cadauno - misurazione a foro - tutto compreso. per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata lungo le misure del foro architettonico al finito - tutto compreso.</p> <p>Apertura/modifica foro su divisori in mattoni pieni - spessori fino a cm. 15 - dim. foro oltre i mq. 3,00 - con ripristino delle finiture</p> <p>n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici dello stato di fatto</p> <p>piano terra, stanze: sf-0.22/0.23</p> <p>piano primo, stanze: sf-1.08/1.09 sf-1.01/1.10</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00 3,00
40 / 13 E.02.005.10	<p>APERTURA/MODIFICA FORO ARCHITETTONICO SU PARETI PORTANTI IN PIETRA, MATTONE PIENO E MISTE</p> <p>Apertura di foro architettonico su pareti esistenti in pietra, mattone pieno e miste, per qualsiasi spessore esse siano, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative:</p> <p>- esecuzione dei ponteggi di servizio atti a eseguire correttamente tutte le attività previste;</p> <p>- demolizione in breccia per uno spessore pari alla metà della muratura, necessaria all'alloggiamento della prima metà dell'architrave superiore;</p> <p>- fornitura e posa in opera della prima metà della nuova architrave in cls precompresso e/o in putrelle di ferro, adeguatamente dimensionate, all'interno del varco appena realizzato e successivo inghisaggio della stessa, compreso il ripristino della continuità della muratura al suo estradosso e ai suoi lati;</p> <p>- completamento della seconda parte dell'architrave superiore secondo le medesime attività di cui sopra, il tutto predisposto per la successiva attività di demolizione e apertura del varco;</p> <p>- asporto degli eventuali porzioni di impianto presenti all'interno dell'area del nuovo varco, il tutto predisposto per le eventuali attività di modifica, quest'ultime pagate a parte;</p> <p>- accurata demolizione in breccia per apertura del nuovo varco, il tutto compreso la sbazzatura delle spallette e la creazione del necessario spazio a quota pavimento per il ripristino della continuità delle pavimentazioni stesse;</p> <p>- successivamente alla demolizione, ricostruzione delle spallette laterali e dei massetti a pavimento;</p> <p>- a opere al grezzo ultimate, ripristino della continuità degli intonaci, compreso l'eventuale rasatura delle superfici e predisposizione per la fornitura e posa dell'eventuale controcassa del serramento da installare;</p> <p>- tinteggiatura finale del manufatto compreso i necessari ritocchi e ripristini al fine di dare</p>					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: Comune di Trieste

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<p>lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>Parete in mattoni forati spessore cm. 8</p> <p>n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto</p> <p>piano terra: p-0.03/0.06 - N.B. Certificazione antincendio MOD.CERT.REI (vedi voce 364/363 NP.001)</p> <p>piano primo: p-1.02/1.06 p-1.02/1.11 p-1.02/1.12</p>		1,31		2,100	2,75
			0,90		2,200	1,98
			0,90		2,200	1,98
			1,30		2,200	2,86
	SOMMANO mq					9,57
43 / 43 F.07.070.10	<p>PARETI IN MATTONI FORATI. Spessore cm. 12 Realizzazione in opera, di pareti in mattoni forati e malta bastarda, anche per chiusura di fori e brecce, compresa la formazione di riquadri per apertura di porte e finestre, architravi e cordoli in conglomerato cementizio armato, sguinci, esecuzione di tracce, passaggi e nicchie per condutture. Per qualsiasi muratura rettilinea o curva di qualunque dimensione compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>Parete in mattoni forati spessore cm. 12</p> <p>n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto</p> <p>piano terra: p.012/0.15 - N.B. Certificazione antincendio MOD.CERT.REI (vedi voce 364/363 NP.001) p.012/0.14/0.15 - N.B. Certificazione antincendio MOD.CERT.REI (vedi voce 364/363 NP.001) p.014/0.16/0.21</p>		0,90		2,100	1,89
			0,55		2,100	1,16
			0,60		3,000	1,80
	SOMMANO mq					4,85
44 / 44 NP.A13.06	<p>MURATURA DIVISORIA TAGLIAFUOCO IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO "LECABLOCCO" DA INTONACO Muratura divisoria realizzata con "Lecablocco" tipo tagliafuoco semipieni da intonaco con dimensioni modulari di cm 15x20x50 (spessore 15 cm) di densità a secco pari a 1100 Kg/m3 trasmittanza termica della parete U non superiore a 1.35 W/m2K, posati con impiego di malta tradizionale tipo M5 (o malta pronta per Legablocco tagliafuoco). La muratura (non portante) ha una classe di resistenza al fuoco EI 180 (hmax 5,8 m) determinata con metodo sperimentale e documentata in conformità all'allegato B del D.M. 16/2/2007. sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi nonché la formazione e posa di leggera armatura metallica da inserire nella muratura. E' compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3,50 m dal piano di lavoro.</p> <p>“Dovranno essere prodotte tutte le certificazioni atte a comprovare l’efficacia e l’idoneità dei prodotti utilizzati ai fini della compartimentazione antincendio e/o della reazione al fuoco dei materiali impiegati. La documentazione dovrà essere comprensiva, oltre che dei documenti di trasporto, delle necessarie dichiarazioni di conformità, di rispondenza, di prestazione, della corretta posa in opera e delle certificazioni di resistenza/reazione al fuoco (MOD. CERT. REI - MOD. DICH. PROD.) a firma di professionista iscritto negli elenchi del Ministero dell’Interno di cui all’art. 16 comma 4 del D.Lgs 139/06 (ex L.818/84).”</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto					
	piano primo:					
	p-1.01/1.02		1,42		3,750	5,33
	p-1.01/1.13		3,49		3,750	13,09
	SOMMANO mq					18,42
45 / 45 F.07.150.10	PARETI IN CARTONGESSO. Lastra normale - doppio foglio per facciata Realizzazione in opera, di pareti in lastre di cartongesso, fissate su entrambe le facce mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spesso di 6/10 di mm. con montanti ad interasse di cm.30 e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalente - lastra normale - doppio foglio per facciata n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto piano terra: p-0.13/0.14 p-0.06/0.07 detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq p-0.06/0.07/0.09 detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq piano primo: p-1.02/1.12 p-1.12/1.13 detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq p-1.11/1.12 detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq p-1.02/1.11 detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					
			1,32		3,000	3,96
			2,10		3,000	6,30
			2,90		3,000	8,70
			1,20		2,200	-2,64
			8,70		3,000	26,10
			1,60		2,100	-3,36
			2,24		3,750	8,40
			0,80		3,750	3,00
			1,20		2,200	-2,64
			3,90		3,750	14,63
			2,25		2,500	-5,63
			6,00		3,750	22,50
			2,60		2,500	-6,50
			0,90		3,750	3,38
			1,50		3,750	5,63
			1,20		2,200	-2,64
						102,60
						-23,41
						79,19
46 / 46 F.07.150.18	PARETI IN CARTONGESSO. Idrolastra - doppio foglio per facciata Realizzazione in opera, di pareti in lastre di cartongesso, fissate su entrambe le facce mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spesso di 6/10 di mm. con montanti ad interasse di cm.30 e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - idrolastra - doppio foglio per facciata					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
47 / 47 F.07.150.25	n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto					
	piano terra: p-0.07/0.08 (parete mista idrolastra-lastra normale) p-0.16/0.17/0.18/0.19 p-0.16/0.17 p-0.17/0.18 p-0.18/0.19 p-0.16/0.20/0.21 p-0.16/0.21 p-0.20/0.21/0.22 piano primo: p-1.06/1.10 (parete mista idrolastra-lastra normale) SOMMANO mq		2,69 3,05 0,90 0,90 0,90 2,75 1,90 3,15 1,76		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,750	8,07 9,15 2,70 2,70 2,70 8,25 5,70 9,45 6,60 55,32
	PARETI IN CARTONGESSO. Ignifiamma, certificato REI 60 omologata fino a 4,00 m di altezza Realizzazione in opera, di pareti in lastre di cartongesso, fissate su entrambe le facce mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spesso di 6/10 di mm. con montanti ad interasse di cm.30 e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - ignifiamma, certificato REI 60 omologata fino a 4,00 m di altezza n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto N.B. Certificazione antincendio MOD.CERT.REI (vedi voce 364/363 NP.001) piano terra: p-0.02/0.03 detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq p-0.06/0.10/0.11 p-0.09/0.10 p-0.10/0.11 p-0.13/0.15 p-0.13/0.14 p-0.14/0.15 p-0.13/0.23/0.24 p-0.14/0.23 p-0.23/0.24 piano primo: p-1.01 p-1.03/1.05 p-1.11 Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	2,00	1,38 1,20 3,15 1,37 1,96 2,95 1,50 1,62 8,27 2,31 2,31 0,52 2,49 1,20		3,000 2,200 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,750 3,750 3,750	8,28 -2,64 9,45 4,11 5,88 8,85 4,50 4,86 24,81 6,93 6,93 1,95 9,34 4,50 100,39 -2,64 97,75
48 / 48 NP.A13.05	CONTROSOFFITTO ANTISFONDAMENTO. TIPO "SICURTECTO® 160 REI 120" Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento SICURTECTO® 160 Rei 120 eseguita con lastre Rei in gesso rivestito fibrorinforzato, in CLASSE A2-s1,d0 di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<p>reazione al fuoco, sp. 15 mm, fissate attraverso viti autoforanti (con punta a chiodo e testa svasata) all'intelaiatura primaria in profilati sagomati C60x27x0,7 mm in acciaio zincato ad elevata resistenza meccanica secondo la normativa EN 14195, ancorati ai travetti del solaio attraverso tasselli meccanici ad espansione, classe 8.8 secondo norma UNI 5739 - DIN 933, con bussola in ottone e cavaliere in acciaio zincato di connessione, spessore 1,2 mm, con resistenza a strappo superiore a 150 kg. La controsoffittatura antisfondellamento è completa di guide U28x30x0,5 mm in acciaio zincato per il fissaggio lungo le pareti perimetrali. La finitura è eseguita con garza adesiva, due mani di stucco lungo i bordi delle lastre, ed un cordolo di silicone lungo il perimetro, per rendere le superfici pronte per le opere di tinteggiatura. La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria viene valutata caso per caso nella fase di progetto della messa in sicurezza, valutando il rischio di sfondellamento specifico per un coefficiente di sicurezza >2,5 che è garantito da un Certificato rilasciato dal Laboratorio Prove Materiali del Politecnico di Milano, che attesta l'esecuzione di analisi numeriche e di prove di laboratorio statiche a rottura sulla controsoffittatura antisfondellamento che ha capacità portante di risposta flessionale superiore a 160 kg/mq, Certificato Rei 120 per solai in laterocemento unitamente alla polizza RC prodotto rilasciata a garanzia del sistema, alla dichiarazione di regolare posa in opera, alla relazione tecnica firmata da professionista abilitato attestante l'esecuzione di prove a trazione strumentali, realizzate in opera e a campione per tipologia di travetto e/o solaio, dei fissaggi ai travetti con un carico >60 kg verificato mediante dinamometro elettronico.</p> <p>“Dovranno essere prodotte tutte le certificazioni atte a comprovare l'efficacia e l'idoneità dei prodotti utilizzati ai fini della compartimentazione antincendio e/o della reazione al fuoco dei materiali impiegati. La documentazione dovrà essere comprensiva, oltre che dei documenti di trasporto, delle necessarie dichiarazioni di conformità, di rispondenza, di prestazione, della corretta posa in opera e delle certificazioni di resistenza/reazione al fuoco (MOD. CERT. REI - MOD. DICH. PROD.) a firma di professionista iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art. 16 comma 4 del D.Lgs 139/06 (ex L.818/84).”</p> <p>n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto</p> <p>piano terra, stanze:</p> <p>p-0.01 atrio di ingresso 5,40</p> <p>p-0.02 atrio 23,95</p> <p>p-0.03 cucina 30,35</p> <p>p-0.03b disimpegno cucina 3,12</p> <p>p-0.04 locale frigoriferi 6,95</p> <p>p-0.05 dispensa 4,45</p> <p>p-0.06 disimpegno/spogliatoio lattanti 17,05</p> <p>p-0.07 lattanti - zona attività 43,10</p> <p>p-0.08 lattanti - zona cambio 6,20</p> <p>p-0.09 lattanti - zona sonno 31,80</p> <p>p-0.10 ripostiglio 2,75</p> <p>p-0.11 ripostiglio 3,00</p> <p>p-0.12 lavanderia 40,90</p> <p>p-0.13 disimpegno/spogliatoio medio/grandi 19,12</p> <p>p-0.14 disimpegno 16,96</p> <p>p-0.15 deposito 3,86</p> <p>p-0.16 spogliatoio personale femminile 25,20</p> <p>p-0.17 doccia personale femminile 0,90</p> <p>p-0.18 doccia personale femminile 0,90</p> <p>p-0.19 doccia personale femminile 0,90</p> <p>p-0.20 wc personale femminile 2,75</p> <p>p-0.21 wc personale femminile 1,90</p> <p>p-0.22 bagno disabili 4,97</p> <p>p-0.23 deposito 7,65</p> <p>p-0.24 deposito 8,05</p> <p>piano primo, stanze:</p> <p>p-1.01 disimpegno 14,94</p> <p>p-1.02 corridoio 24,41</p> <p>p-1.03 deposito 2,64</p> <p>p-1.04 servizi igienici bambini medio/grandi 16,01</p> <p>p-1.05 bagno bambini medio/grandi 7,29</p> <p>p-1.06 spogliatoio personale uomini 7,55</p> <p>p-1.07 wc personale uomini 1,68</p> <p>p-1.08 doccia personale uomini 1,12</p> <p>p-1.09 direzione 8,98</p>					
	A R I P O R T A R E					396,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					396,80
	p-1.10 sala riunioni					9,45
	p-1.11 bambini medio/grandi - zona attività					30,22
	p-1.12 bambini medio/grandi - zona attività					31,64
	p-1.13 bambini medio/grandi - zona attività/pranzo					22,32
	vano scala:					
	p-vs.01 vano scala					12,80
	SOMMANO mq					503,23
49 / 49 F.20.030.05	CONTROSOFFITTO IN PANNELLI DI GESSO A QUADROTTI Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli di gesso armati con fibra vegetale, delle dimensioni di cm.60x60, spessore cm.3, con incorporato materassino di lana di vetro. Pannello fonoassorbente a foro irregolare mobile, incombustibile. Il montaggio avverrà a mezzo fissaggio a sospensione con tiranti in filo zincato spessore mm.1, al solaio soprastante. I pannelli verranno sostenuti da un particolare profilato metallico preverniciato a T o a L agganciato ai tiranti sopradescritti. Nel prezzo s'intende compreso l'onere per gli sfati, i tagli e per le armature di servizio. n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto N.B. Certificazione antincendio MOD.CERT.REI (vedi voce 364/363 NP.001) piano terra, stanze: p-0.01 atrio di ingresso 5,40 p-0.02 atrio 23,95 p-0.03 cucina 30,35 p-0.03b disimpegno cucina 3,12 p-0.04 locale frigoriferi 6,95 p-0.05 dispensa 4,45 p-0.06 disimpegno/spogliatoio lattanti 17,05 p-0.07 lattanti - zona attività 43,10 p-0.08 lattanti - zona cambio 6,20 p-0.09 lattanti - zona sonno 31,80 p-0.10 ripostiglio 2,75 p-0.11 ripostiglio 3,00 p-0.12 lavanderia 40,90 p-0.13 disimpegno/spogliatoio medio/grandi 19,12 p-0.14 disimpegno 16,96 p-0.15 deposito 3,86 p-0.16 spogliatoio personale femminile 25,20 p-0.17 doccia personale femminile 0,90 p-0.18 doccia personale femminile 0,90 p-0.19 doccia personale femminile 0,90 p-0.20 wc personale femminile 2,75 p-0.21 wc personale femminile 1,90 p-0.22 bagno disabili 4,97 p-0.23 deposito 7,65 p-0.24 deposito 8,05 piano primo, stanze: p-1.01 disimpegno 14,94 p-1.02 corridoio 24,41 p-1.03 deposito 2,64 p-1.04 servizi igienici bambini medio/grandi 16,01 p-1.05 bagno bambini medio/grandi 7,29 p-1.06 spogliatoio personale uomini 7,55 p-1.07 wc personale uomini 1,68 p-1.08 doccia personale uomini 1,12 p-1.09 direzione 8,98 p-1.10 sala riunioni 9,45 p-1.11 bambini medio/grandi - zona attività 30,22 p-1.12 bambini medio/grandi - zona attività 31,64 p-1.13 bambini medio/grandi - zona attività/pranzo 22,32 p-1.14 bambini medio/grandi - zona attività/pranzo 63,06 p-1.15 bambini medio/grandi - zona sonno 61,42 vano scala: p-vs.01 vano scala 12,80					
	A R I P O R T A R E					627,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					627,71
	SOMMANO mq					627,71
	SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 13)					
50 / 50 F.03.050.05	FORNITURA DI SOTTOVAGLIO DI CAVA Fornitura e stesa di sottovaglio proveniente dalla macinazione con frantoio di inerti di cava o da riciclaggio, di adeguata granulometria e privo di parti estranee, steso per l'intasamento superficiale di massicciate e cassonetti in base alle sagome previste da progetto, comprensivo di eventuale ripaleggiamento in loco con mezzi meccanici e/o a mano, il costipamento mediante rullatura meccanica e l'eventuale innaffiamento in fase di posa. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i mezzi d'opera, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata o per differenza tra la quota di posa e la quota finita del sottovaglio o in base alle sezioni teoriche previste da progetto - tutto compreso Sottovaglio - da cava nuova pavimentazione esterna zona nord-est dell'edificio sulla rampa esistente che parte dall'ingresso principale al piano terra fino all'uscita secondaria del primo piano zona ovest dell'edificio adiacente al giardino zona sud dell'edificio nuova rampa esterna					
	SOMMANO mc					39,58
51 / 51 F.15.030.05	MASSETTO Realizzazione in opera, di massetto in conglomerato cementizio confezionato con kg.250 di cemento tipo 325 per mc. di impasto, dato in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto piano terra, stanze: p-0.01 atrio di ingresso p-0.02 atrio p-0.03 cucina p-0.03b disimpegno cucina p-0.04 locale frigoriferi p-0.05 dispensa p-0.06 disimpegno/spogliatoio lattanti p-0.07 lattanti - zona attività p-0.08 lattanti - zona cambio p-0.09 lattanti - zona sonno p-0.10 ripostiglio p-0.11 ripostiglio p-0.13 disimpegno/spogliatoio medio/grandi p-0.14 disimpegno p-0.15 deposito p-0.16 spogliatoio personale femminile p-0.17 doccia personale femminile p-0.18 doccia personale femminile p-0.19 doccia personale femminile p-0.20 wc personale femminile p-0.21 wc personale femminile p-0.22 bagno disabili p-0.23 deposito p-0.24 deposito piano primo, stanze:					
	A R I P O R T A R E					16,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					16,28
	p-1.01 disimpegno	14,94			0,060	0,90
	p-1.02 corridoio	24,41			0,060	1,46
	p-1.03 deposito	2,64			0,060	0,16
	p-1.06 spogliatoio personale uomini	7,55			0,060	0,45
	p-1.08 doccia personale uomini	1,12			0,060	0,07
	p-1.09 direzione	8,98			0,060	0,54
	p-1.10 sala riunioni	9,45			0,060	0,57
	p-1.11 bambini medio/grandi - zona attività	30,22			0,060	1,81
	p-1.12 bambini medio/grandi - zona attività	31,64			0,060	1,90
	p-1.13 bambini medio/grandi - zona attività/pranzo	22,32			0,060	1,34
	p-1.14 bambini medio/grandi - zona attività/pranzo	63,06			0,060	3,78
	p-1.15 bambini medio/grandi - zona sonno	61,42			0,060	3,69
	piano primo, terrazza	35,07			0,060	2,10
	SOMMANO mc					35,05
52 / 52 NP.A14.03	PAVIMENTAZIONE IN DOGHE VINILICHE Pavimenti vinilici, stratificati, antistatici, presso-calandrati, stampati con decori effetto legno. Trattamento poliuretano rinforzato di superficie PUR. Trattamento anti- batterico Ecoprotect™ (senza l'impiego di Nano particelle in argento) approvato dalla US EPA (Agenzia Americana per la protezione dell'ambiente), trattamento di protezione superficiale che rimuove il 99,9% dei batteri e garantisce una elevata protezione dai graffi ed una resistenza alle macchie due volte superiore alla media. Trattamento Ecotecture™, tecnologia di trattamento superficiale multistrato con stabilità dimensionale, prestazioni di assorbimento acustico, a bassa emissione di VOC e priva di ftalati. Pavimentazione vinilica LVT ad incollo; Strato di usura trasparente da 0,55 mm; Disegno stampato ad alta definizione; Strato di stabilizzazione aggiuntivo; Strato intermedio di stabilizzazione; Strato di controbilanciatura anti imbarcamento. “Dovranno essere prodotte tutte le certificazioni atte a comprovare l'efficacia e l'idoneità dei prodotti utilizzati ai fini della compartimentazione antincendio e/o della reazione al fuoco dei materiali impiegati. La documentazione dovrà essere comprensiva, oltre che dei documenti di trasporto, delle necessarie dichiarazioni di conformità, di rispondenza, di prestazione, della corretta posa in opera e delle certificazioni di resistenza/reazione al fuoco (MOD. CERT. REI - MOD. DICH. PROD.) a firma di professionista iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art. 16 comma 4 del D.Lgs 139/06 (ex L.818/84).” n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto piano terra, stanze: p-0.07 lattanti - zona attività p-0.09 lattanti - zona sonno piano primo, stanze: p-1.11 bambini medio/grandi - zona attività p-1.12 bambini medio/grandi - zona attività p-1.13 bambini medio/grandi - zona attività/pranzo p-1.14 bambini medio/grandi - zona attività/pranzo p-1.15 bambini medio/grandi - zona sonno SOMMANO mq					43,10 31,80 30,22 31,64 22,32 63,06 61,42 283,56
53 / 53 F.15.320.05	PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di grés fine porcellanato che presentano caratteri di altissima resistenza e di nessun assorbimento, a superficie antisdrucciolevole, perfettamente calibrate dello spessore non inferiore a mm.8-9, poste in opera con idoneo collante, compresa l'esecuzione del pavimento a disegno a scelta della D.L., la piombatura delle connessioni con scialbo di cemento bianco o colorato e quindi perfetta pulitura delle superfici, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colore a scelta della D.L. Piastrelle di gres porcellanato n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto piano terra, stanze:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	p-0.01 atrio di ingresso					5,40
	p-0.02 atrio					23,95
	p-0.03 cucina					30,35
	p-0.03b disimpegno cucina					3,12
	p-0.04 locale frigoriferi					6,95
	p-0.05 dispensa					4,45
	p-0.06 disimpegno/spogliatoio lattanti					17,05
	p-0.08 lattanti - zona cambio					6,20
	p-0.10 ripostiglio					2,75
	p-0.11 ripostiglio					3,00
	p-0.13 disimpegno/spogliatoio medio/grandi					19,12
	p-0.14 disimpegno					16,96
	p-0.15 deposito					3,86
	p-0.16 spogliatoio personale femminile					25,20
	p-0.17 doccia personale femminile					0,90
	p-0.18 doccia personale femminile					0,90
	p-0.19 doccia personale femminile					0,90
	p-0.20 wc personale femminile					2,75
	p-0.21 wc personale femminile					1,90
	p-0.22 bagno disabili					4,97
	p-0.23 deposito					7,65
	p-0.24 deposito					8,05
	piano primo, stanze:					
	p-1.01 disimpegno					14,94
	p-1.02 corridoio					24,41
	p-1.03 deposito					2,64
	p-1.06 spogliatoio personale uomini					7,55
	p-1.08 doccia personale uomini					1,12
	p-1.09 direzione					8,98
	p-1.10 sala riunioni					9,45
	SOMMANO mq					265,47
54 / 54 F.15.330.05	PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI GRES ANTIGELIVO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di grés fine porcellanato, antigelivo ad altissima resistenza, a superficie antisdrucciolevole, perfettamente calibrate dello spessore non inferiore a mm.8÷9, poste in opera con idoneo collante, compresa l'esecuzione del pavimento a disegno, a scelta della D.L., la piombatura delle connessioni con scialbo di cemento bianco o colorato e quindi perfetta pulitura delle superfici, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colore a scelta della D.L.					
	piano primo, terrazza					35,07
	SOMMANO mq					35,07
55 / 55 NP.A14.01	PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO STABILIZZATO Pavimentazione in cemento stabilizzato di spessore 10 cm costituito da un premiscelato cementizio a base di miscele di leganti idraulici, inerti colorati, additivi e fibre sintetiche. La composizione e la colorazione degli inerti dovrà essere concordata con le direzioni lavori a seguito di specifica campionatura.					
	nuova pavimentazione aree esterne zona nord-est dell'edificio sulla rampa esistente che parte dall'ingresso principale al piano terra fino all'uscita secondaria del primo piano	52,30			0,100	5,23
		6,90			0,100	0,69
	zona ovest dell'edificio adiacente al giardino	48,70			0,100	4,87
	zona sud dell'edificio	22,50			0,100	2,25
		106,30			0,100	10,63
	pavimentazione rampa esterna nuova	27,00			0,100	2,70
	spazio calmo	9,72			0,100	0,97
	SOMMANO mc					27,34
56 / 56 F.16.530.05	RIVESTIMENTO MURALE PIASTRELLE DI GRES SMALTATO Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di grés in pasta rossa smaltata					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<p>monocottura a fuoco con smalto totalmente compatto e perfettamente calibrate, dello spessore non inferiore a mm.10, incollate con idoneo collante, esecuzione del rivestimento a disegno, compresa la stuccatura delle fughe con boiaccia di cemento bianco o specifico prodotto con colore a scelta della D.L..Compresa inoltre pulitura delle superfici, i pezzi speciali da disporre lungo la linea degli spigoli consistenti in piastrelle dotate di spigoli a 45° (jolly), i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colori di listino a scelta della D.L.</p> <p>Rivestimento in piastrelle di gres smaltato</p> <p>n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto</p> <p>piano terra, stanze:</p> <p>p-0.03 cucina 24,10 2,000 48,20</p> <p>p-0.04 locale frigoriferi 10,75 2,000 21,50</p> <p>p-0.05 dispensa 8,50 2,000 17,00</p> <p>p-0.08 lattanti - zona cambio 11,25 2,000 22,50</p> <p>p-0.12 lavanderia 6,00 1,500 9,00</p> <p>7,20 1,500 10,80</p> <p>p-0.16 spogliatoio personale femminile 24,15 2,000 48,30</p> <p>p-0.17 doccia personale femminile 3,70 2,000 7,40</p> <p>p-0.18 doccia personale femminile 3,70 2,000 7,40</p> <p>p-0.19 doccia personale femminile 3,70 2,000 7,40</p> <p>p-0.20 wc personale femminile 7,65 2,000 15,30</p> <p>p-0.21 wc personale femminile 5,80 2,000 11,60</p> <p>p-0.22 bagno disabili 9,45 2,000 18,90</p> <p>piano primo, stanze:</p> <p>p-1.05 bagno bambini medio/grandi 2,60 2,000 5,20</p> <p>p-1.06 spogliatoio personale uomini 11,10 2,000 22,20</p> <p>p-1.08 doccia personale uomini 4,35 2,000 8,70</p> <p>SOMMANO mq 281,40</p>					
57 / 57 F.17.020.05	<p>RIVESTIMENTO IN PIETRA ARENARIA</p> <p>Realizzazione in opera, di paramento di pietra retta o curva di qualsiasi forma e dimensione con malta di cemento a q.li 3,5 di cemento fine, per il rivestimento di muratura in calcestruzzo, comprese le lavorazioni della facciavista a corsi regolari, con pietre bugnate e lavorate a punta grossa o a spacco, dell'altezza minima di cm.20 e dello spessore fino a cm.20 con gli spigoli bene profilati, la stilatura delle connessioni con malta di cemento, la formazione di eventuali feritoie e giunti di dilatazione, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere per grappe di fissaggio alla muratura e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Rivestimento in pietra arenaria - finitura bugnata - spessore blocchi cm. 20</p> <p>rivestimento muro di contenimento della nuova rampa esterna 7,00</p> <p>SOMMANO mq 7,00</p>					
58 / 58 F.16.610.05	<p>PROTEZIONE ANTINCENDIO DI PARETI. REI120 TIPO "PROMAT"</p> <p>Fornitura e posa in opera di protezione antincendio di solai in legno e pareti in laterizio, con resistenza al fuoco certificata REI 120, costituita da strisce e lastre tipo "PROMAT", a base di silicati esenti da amianto, omologate dal Ministero dell'Interno in classe 0 di reazione al fuoco. Se per solai le strisce, di spessore minimo mm. 12, dovranno essere ingraffate sull'intradosso delle travi mediante graffe metalliche da mm.50, mentre le lastre, pure di spessore minimo mm. 12, dovranno essere applicate, mediante graffe metalliche, a contatto della striscia di protezione; nell'intradosso delle travi verrà posto un materassino in lana di roccia di spessore mm. 50 e densità kg/mc. 40. Se per pareti verrà realizzato un rivestimento con lastre di spessore minimo mm. 10, applicate direttamente alla muratura, anche intonacata, a mezzo di tasselli metallici in numero minimo di sei per lastra; le giunzioni delle lastre dovranno essere rifinite mediante stuccatura con bande di supporto da effettuarsi per mezzo di apposito composto. Compreso ogni onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Protezione antincendio di solai e pareti</p> <p>n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
59 / 59 F.15.380.05	PARETI					
	piano terra, stanze:					
	p-0.01 atrio di ingresso		1,65		3,000	4,95
	p-0.02 atrio		6,20		3,000	18,60
	p-0.03 cucina		15,00		3,000	45,00
	p-0.03b disimpegno cucina		5,00		3,000	15,00
	p-0.06 disimpegno/spogliatoio lattanti		6,45		3,000	19,35
	p-0.07 lattanti - zona attività		4,05		3,000	12,15
	p-0.08 lattanti - zona cambio		4,05		3,000	12,15
	p-0.10 ripostiglio		1,40		3,000	4,20
	p-0.11 ripostiglio		3,50		3,000	10,50
	p-0.12 lavanderia		14,00		3,000	42,00
	p-0.13 disimpegno/spogliatoio medio grandi		1,90		3,000	5,70
	p-0.14 deposito		1,00		3,000	3,00
	p-0.25 centrale termica		6,85		3,000	20,55
	piano primo, stanze:					
	p-1.01 disimpegno		0,98		3,750	3,68
			5,96		3,750	22,35
	p-1.03 deposito		4,42		3,750	16,58
	p-1.15 bambini medio/grandi - zona sonno		2,70		3,750	10,13
	vano scala:					
	p-vs.01 vano scala	2,00	1,52		5,370	16,32
		2,00	2,75		4,600	25,30
	PILASTRI					
	piano terra, stanze:					
	p-0.07 lattanti - zona attività	2,00	1,50		3,000	9,00
	p-0.09 lattanti - zona sonno		1,55		3,000	4,65
		SOMMANO mq				321,16
		BATTISCOPA IN GRES SMALTATO				
		Fornitura e posa in opera di battiscopa in grés smaltato monocottura, incollato alla muratura con idoneo collante, compresa la piombatura delle connessure con scialbo di cemento bianco o colorato e pulitura, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colori a scelta della D.L..				
		Battiscopa in Gres smaltato				
		n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto				
		piano terra, stanze:				
		p-0.01 atrio di ingresso		5,40		5,40
		p-0.02 atrio		11,70		11,70
		p-0.06 disimpegno/spogliatoio lattanti		7,21		7,21
				1,03		1,03
				7,68		7,68
		p-0.10 ripostiglio		6,06		6,06
		p-0.11 ripostiglio		6,16		6,16
		p-0.13 disimpegno/spogliatoio medio/grandi		9,47		9,47
				5,81		5,81
				2,84		2,84
				3,60		3,60
		p-0.14 disimpegno		0,96		0,96
				1,62		1,62
				1,68		1,68
			1,57		1,57	
			9,23		9,23	
			4,65		4,65	
			1,52		1,52	
			2,57		2,57	
	p-0.15 deposito		7,80		7,80	
	p-0.23 deposito		10,94		10,94	
	p-0.24 deposito		11,62		11,62	
	A R I P O R T A R E				121,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					121,12
60 / 60 F.15.570.05	piano primo, stanze:					
	p-1.01 disimpegno		1,15			1,15
			1,41			1,41
			2,21			2,21
			4,72			4,72
			0,90			0,90
	p-1.02 corridoio		1,27			1,27
			1,74			1,74
			2,27			2,27
			2,69			2,69
			0,98			0,98
			1,57			1,57
			2,42			2,42
			9,15			9,15
			5,66			5,66
	p-1.03 deposito		6,10			6,10
	p-1.09 direzione		8,35			8,35
			1,83			1,83
	p-1.10 sala riunioni		9,06			9,06
			1,47			1,47
	SOMMANO m					186,07
	BATTISCOPA IN PVC					
	Fornitura e posa in opera di battiscopa in PVC, realizzato con materiale di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, posto in opera con idoneo collante, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Battiscopa in PVC solamente incollato					
	n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto					
	N.B. Certificazione antincendio MOD.CERT.REI (vedi voce 364/363 NP.001)					
	piano terra, stanze:					
	p-0.07 lattanti - zona attività		7,99			7,99
			10,49			10,49
			5,44			5,44
			1,45			1,45
			1,50			1,50
			1,50			1,50
	p-0.09 lattanti - zona sonno		23,64			23,64
	piano primo, stanze:					
	p-1.11 bambini medio/grandi - zona attività		12,81			12,81
			6,95			6,95
	p-1.12 bambini medio/grandi - zona attività		6,47			6,47
			8,93			8,93
			2,13			2,13
	p-1.13 bambini medio/grandi - zona attività/pranzo		9,06			9,06
			3,74			3,74
			1,25			1,25
	p-1.14 bambini medio/grandi - zona attività/pranzo		19,68			19,68
			2,20			2,20
	p-1.15 bambini medio/grandi - zona sonno		23,53			23,53
			0,27			0,27
	SOMMANO m					149,03
	VESPAI E DRENAGGI (SbCat 14)					
	MISTO DI CAVA					
	Fornitura e posa in opera di misto di cava composto da inerti di varia pezzatura, per la realizzazione di massicciate/cassonetti stradali, e riempimenti in genere, steso in base alle sagome previste da progetto, comprensivo di eventuale ripaleggiamento in loco con mezzi					
61 / 61 F.03.010.05						
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	meccanici e/o a mano, il costipamento mediante rullatura meccanica e l'eventuale innaffiamento in fase di posa. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i mezzi d'opera, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata o per differenza tra la quota di fondo cassonetto e la quota della massiciata/cassonetto a rullatura ultimata o in base alle sezioni teoriche previste da progetto - tutto compreso					
	Misto di cava per realizzazione di massicciate/cassonetti e riempimenti in genere - compreso cilindratura - interventi fino a mc. 120,000					
	vano ascensore nuova rampa esterna	15,00	1,35	1,150 2,900	1,000	1,55 43,50
	SOMMANO mc					45,05
62 / 62 C.01.508.05	MEMBRANA GEOCOMPOSITO DI PROTEZIONE E DRENAGGIO DI STRUTTURE INTERRATE Membrana geocomposito per drenaggio e protezione di strutture interrato tipo Enkadrein. Membrana geocomposito tipo Enkadrain 20C - TNT/filamento in polimide/TNT - spessore finito mm. 21					
	muretto di contenimento rampa		2,30		4,600	10,58
	SOMMANO mq					10,58
63 / 63 F.03.060.05	DRENAGGI PER MURATURE CONTRO TERRA Fornitura e posa in opera di tubi per drenaggio alla base di muraglioni di sostegno e muretti contro terra, mediante carotaggio orizzontale a rotoperforazione del diametro pari a mm. 140, e successivo infillaggio nei fori di un tubo drenante in PVC appositamente forato e rivestito in tessuto non tessuto. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata per lo sviluppo effettivo del manufatto a partire dal punto di inizio della perforazione sino al punto di fine perforazione, corrispondente con la parte terminale del tubo di drenaggio - tutto compreso.					
	muretto di contenimento rampa		4,60			4,60
	SOMMANO m					4,60
64 / 64 F.03.030.05	PIETRAE PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera, anche a mano, di pietrame scampolo pulito, privo di sabbia e materie estranee, per formazione di drenaggi in piano, in scavo o contro muratura. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i mezzi d'opera, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata o per differenza tra la quota di fondo cassonetto/scavo e la quota finita del riempimento o in base alle sezioni teoriche previste da progetto - tutto compreso					
	Pietrame scampolo pulito - pezzatura 40-120 mm. - da cava					
	muretto di contenimento rampa		2,30	0,250	4,600	2,65
	SOMMANO mc					2,65
	ISOLAMENTO TERMICO E/O ACUSTICO E BARRIERA AL VAPORE (SbCat 15)					
65 / 65 NP.A15.01	ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO IN PANNELLO RIGIDO IN LANA DI ROCCIA. TIPO "FITROCK ENERGY PLUS - 234" Fornitura e posa di pannello rigido acustico in lana di roccia non rivestito a medio-alta					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	densità, non portante, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio di coperture. Interposto in appositi listelli di contenimento, è idoneo anche per la realizzazione di tetti inclinati e curvi. Formato 1200x600mm.					
	n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto					
	per controsoffitto antisfondamento del solaio, spessore 30 mm					
	piano terra, stanze:					
	p-0.01 atrio di ingresso					5,40
	p-0.02 atrio					23,95
	p-0.03 cucina					30,35
	p-0.03b disimpegno cucina					3,12
	p-0.04 locale frigoriferi					6,95
	p-0.05 dispensa					4,45
	p-0.06 disimpegno/spogliatoio lattanti					17,05
	p-0.07 lattanti - zona attività					43,10
	p-0.08 lattanti - zona cambio					6,20
	p-0.09 lattanti - zona sonno					31,80
	p-0.10 ripostiglio					2,75
	p-0.11 ripostiglio					3,00
	p-0.12 lavanderia					40,90
	p-0.13 disimpegno/spogliatoio medio/grandi					19,12
	p-0.14 disimpegno					16,96
	p-0.15 deposito					3,86
	p-0.16 spogliatoio personale femminile					25,20
	p-0.17 doccia personale femminile					0,90
	p-0.18 doccia personale femminile					0,90
	p-0.19 doccia personale femminile					0,90
	p-0.20 wc personale femminile					2,75
	p-0.21 wc personale femminile					1,90
	p-0.22 bagno disabili					4,97
	p-0.23 deposito					7,65
	p-0.24 deposito					8,05
	piano primo, stanze:					
	p-1.01 disimpegno					14,94
	p-1.02 corridoio					24,41
	p-1.03 deposito					2,64
	p-1.04 servizi igienici bambini medio/grandi					16,01
	p-1.05 bagno bambini medio/grandi					7,29
	p-1.06 spogliatoio personale uomini					7,55
	p-1.07 wc personale uomini					1,68
	p-1.08 doccia personale uomini					1,12
	p-1.09 direzione					8,98
	p-1.10 sala riunioni					9,45
	p-1.11 bambini medio/grandi - zona attività					30,22
	p-1.12 bambini medio/grandi - zona attività					31,64
	p-1.13 bambini medio/grandi - zona attività/pranzo					22,32
	p-1.14 bambini medio/grandi - zona attività/pranzo					63,06
	p-1.15 bambini medio/grandi - zona sonno					61,42
	vano scala:					
	p-vs.01 vano scala					12,80
	SOMMANO mq					627,71
66 / 66 F.10.140.20	ISOLAMENTO TERMICO - POLIURETANO ESPANSO IN PANNELLI. Spessore mm. 50 Esecuzione di isolamento termico su superfici già predisposte verticali e/o orizzontali e/o inclinate di manufatti in genere, mediante la fornitura e posa in opera di pannelli in poliuretano espanso confezionati in pannelli delle dimensioni medie di mm. 1000x500, spessori vari, completo dell'onere degli elementi di fissaggio e di giunzione. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i tagli e gli sfridi, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso.					
	Pannelli di poliuretano espanso - spessore mm. 50					
	n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto					
	PARETI IN CARTONGESSO IN LASTRA NORMALE					
	piano terra:					
	p-0.13/0.14		1,32		3,000	3,96
			2,10		3,000	6,30
	p-0.06/0.07		2,90		3,000	8,70
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,20		2,200	-2,64
	p-0.06/0.07/0.09		8,70		3,000	26,10
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,60		2,100	-3,36
	piano primo:					
	p-1.02/1.12		2,24		3,750	8,40
			0,80		3,750	3,00
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,20		2,200	-2,64
	p-1.12/1.13		3,90		3,750	14,63
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		2,25		2,500	-5,63
	p-1.11/1.12		6,00		3,750	22,50
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		2,60		2,500	-6,50
	p-1.02/1.11		0,90		3,750	3,38
			1,50		3,750	5,63
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,20		2,200	-2,64
	PARETI IN CARTONGESSO IDROLASTRA					
	piano terra:					
	p-0.07/0.08 (parete mista idrolastra-lastra normale)		2,69		3,000	8,07
	p-0.16/0.17/0.18/0.19		3,05		3,000	9,15
	p-0.16/0.17		0,90		3,000	2,70
	p-0.17/0.18		0,90		3,000	2,70
	p-0.18/0.19		0,90		3,000	2,70
	p-0.16/0.20/0.21		2,75		3,000	8,25
	p-0.16/0.21		1,90		3,000	5,70
	p-0.20/0.21/0.22		3,15		3,000	9,45
	piano primo:					
	p-1.06/1.10 (parete mista idrolastra-lastra normale)		1,76		3,750	6,60
	Sommano positivi mq					157,92
	Sommano negativi mq					-23,41
	SOMMANO mq					134,51
67 / 67 F.10.125.15	ISOLAMENTO TERMICO - LANA DI ROCCIA IN PANNELLI. Spessore mm. 50 Esecuzione di isolamento termico su superfici già predisposte verticali e/o orizzontali e/o inclinate di manufatti in genere, mediante la fornitura e posa in opera di pannelli in lana di roccia compatta confezionata in pannelli delle dimensioni medie di mm. 1200x600, spessori vari, completo dell'onere degli elementi di fissaggio e di giunzione. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i tagli e gli sfridi, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. Spessore mm. 50 n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto PARETI IN CARTONGESSO IGNIFIAMMA piano terra: p-0.02/0.03	2,00	1,38		3,000	8,28
	A R I P O R T A R E					8,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					8,28
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,20		2,200	-2,64
	p-0.06/0.10/0.11		3,15		3,000	9,45
	p-0.09/0.10		1,37		3,000	4,11
	p-0.10/0.11		1,96		3,000	5,88
	p-0.13/0.15		2,95		3,000	8,85
	p-0.13/0.14		1,50		3,000	4,50
	p-0.14/0.15		1,62		3,000	4,86
	p-0.13/0.23/0.24		8,27		3,000	24,81
	p-0.14/0.23		2,31		3,000	6,93
	p-0.23/0.24		2,31		3,000	6,93
	piano primo:					
	p-1.01		0,52		3,750	1,95
	p-1.03/1.05		2,49		3,750	9,34
	p-1.11		1,20		3,750	4,50
	Sommano positivi mq					100,39
	Sommano negativi mq					-2,64
	SOMMANO mq					97,75
68 / 68 F.10.140.10	ISOLAMENTO TERMICO - POLIURETANO ESPANSO IN PANNELLI. Spessore mm. 30 Esecuzione di isolamento termico su superfici già predisposte verticali e/o orizzontali e/o inclinate di manufatti in genere, mediante la fornitura e posa in opera di pannelli in poliuretano espanso confezionati in pannelli delle dimensioni medie di mm. 1000x500, spessori vari, completo dell'onere degli elementi di fissaggio e di giunzione. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i tagli e gli sfridi, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie effettiva del manufatto realizzato; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso. Pannelli di poliuretano espanso - spessore mm. 30 n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto SALAIO A TERRA piano terra, stanze: p-0.07 lattanti - zona attività p-0.09 lattanti - zona sonno SOMMANO mq					43,10 31,80 74,90
69 / 69 C.01.690.05	BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore in membrana bitume polimero plastomerica, compound in bitume distillato modificato con polimeri di sintesi APP (polipropilene atattico), armatura in lamina di alluminio goffrato, flessibilità a freddo -10 °C, permeabilità al vapore - > 120.000. Membrana bitume polimero plastomerica per barriera al vapore n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto piano terra, stanze: p-0.01 atrio di ingresso p-0.02 atrio p-0.03 cucina p-0.03b disimpegno cucina p-0.04 locale frigoriferi p-0.05 dispensa p-0.06 disimpegno/spogliatoio lattanti p-0.07 lattanti - zona attività p-0.08 lattanti - zona cambio p-0.09 lattanti - zona sonno p-0.10 ripostiglio					5,40 23,95 30,35 3,12 6,95 4,45 17,05 43,10 6,20 31,80 2,75
	A R I P O R T A R E					175,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					175,12
	<p>p-0.11 ripostiglio 3,00</p> <p>p-0.13 disimpegno/spogliatoio medio/grandi 19,12</p> <p>p-0.14 disimpegno 16,96</p> <p>p-0.15 deposito 3,86</p> <p>p-0.16 spogliatoio personale femminile 25,20</p> <p>p-0.17 doccia personale femminile 0,90</p> <p>p-0.18 doccia personale femminile 0,90</p> <p>p-0.19 doccia personale femminile 0,90</p> <p>p-0.20 wc personale femminile 2,75</p> <p>p-0.21 wc personale femminile 1,90</p> <p>p-0.22 bagno disabili 4,97</p> <p>p-0.23 deposito 7,65</p> <p>p-0.24 deposito 8,05</p> <p>p-0.25 centrale termica 5,85</p> <p>piano primo, stanze:</p> <p>p-1.01 disimpegno 14,94</p> <p>p-1.02 corridoio 24,41</p> <p>p-1.03 deposito 2,64</p> <p>p-1.06 spogliatoio personale uomini 7,55</p> <p>p-1.08 doccia personale uomini 1,12</p> <p>p-1.09 direzione 8,98</p> <p>p-1.10 sala riunioni 9,45</p> <p>p-1.11 bambini medio/grandi - zona attività 30,22</p> <p>p-1.12 bambini medio/grandi - zona attività 31,64</p> <p>p-1.13 bambini medio/grandi - zona attività/pranzo 22,32</p> <p>p-1.14 bambini medio/grandi - zona attività/pranzo 63,06</p> <p>p-1.15 bambini medio/grandi - zona sonno 61,42</p> <p>SOMMANO mq 554,88</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE E COPERTURA (SbCat 16)</p> <p>DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA TIPO C Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 micronm) di altezza 400 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m</p> <p>copertura piana 1,00</p> <p>copertura inclinata 1,00</p> <p>SOMMANO cad 2,00</p>					
70 / 70 B35113b	<p>DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA TIPO A - punto di ancoraggio fisso in acciaio inox AISI 304 Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS</p>					
71 / 71 B35120c						
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
72 / 72 B35120d	16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: punto di ancoraggio fisso in acciaio inox AISI 304 per ogni tipo di superficie, con foratura per il fissaggio ed occhiello per l'aggancio del DPI copertura piana					10,00
	SOMMANO cad					10,00
	DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA TIPO A - gancio sottotegola in acciaio inox AISI 304 Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso copertura inclinata					12,00
	SOMMANO cad					12,00
73 / 73 F.10.610.05	MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO A DOPPIO STRATO Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in tessuto non tessuto di poliestere, spessore mm.3, applicata a fiamma su piano di posa pulito, su superfici orizzontali o inclinate preventivamente trattate con idoneo primer bituminoso, con giunti sovrapposti di cm.7, secondo strato dello stesso tipo della precedente, spessore mm.4, autoprotetta con scaglie di ardesia, applicata a fiamma in totale aderenza e posta a cavallo dei sormonti di quella sottostante, con giunti sovrapposti di cm.7, compresa lavorazione. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di scarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. Manto impermeabile prefabbricato a doppio strato fondazione ascensore					1,75
			1,10	1,200		1,32
			2,30		0,300	0,69
			4,15		1,200	4,98
						1,55
		5,00			1,050	5,25
	SOMMANO mq					15,54
74 / 74 F.10.620.05	MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO ISOLATO Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in tessuto non tessuto di poliestere, spessore mm.3, applicata a fiamma su piano di posa pulito, su superfici orizzontali o inclinate preventivamente trattate con idoneo primer bituminoso, con giunti sovrapposti di cm.7; posa di isolante termico in rotoli, costituito da doghe in fibra di vetro orientate (densità kg/mc.90) incollate a caldo su una membrana impermeabile di bitume-polimero armato con tessuto non tessuto di poliestere, da incollare mediante bitume ossidato fuso e incollaggio delle fascie di sigillatura; secondo strato in membrana bitume-polimero elastomerica armata in tessuto non tessuto di poliestere dello stesso tipo della precedente, spessore mm.4, autoprotetta con scaglie di ardesia, applicata a fiamma in totale aderenza e posta a cavallo dei sormonti di quella sottostante, con giunti sovrapposti di cm.7, compresa lavorazione. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di scarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. manto sulla copertura piana piano primo, terrazza					250,00
						35,07
	A R I P O R T A R E					285,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					285,07
	SOMMANO mq					285,07
75 / 75 F.10.635.05	BOCCHETTONI IN PLASTICA Fornitura e posa in opera con due mani di vernice bituminosa isolante di bocchettoni in plastica speciale tipo ETERNO, del diametro interno mm 100, completi di fazzoletto per il raccordo della guaina impermeabile, il tubo di innesto della lunghezza minima di cm.20 ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. MISURAZIONE: al pezzo - tutto compreso.					8,00
	SOMMANO cadauno					8,00
	INTONACI (SbCat 17)					
76 / 76 F.14.010.05	RIFACIMENTO DI INTONACO LESIONATO Rifacimento di intonaco lesionato su superfici verticali od orizzontali mediante picchettatura, apertura delle fughe, pulitura delle superfici della muratura in pietrame, in laterizio o in calcestruzzo, chiusura dei fori di qualsiasi genere e rinzaffatura in malta cementizia ed eventuale rincoccatura con scaglie di laterizio ove necessario. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso. per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. Rifacimento di intonaci lesionati nota 1: intervento in percentuale % (colonna H/peso) sulla quantità totale prospetto nord (sul 30% dell'intera superficie) corpo con copertura piana detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq corpo con copertura a falde detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq prospetto ovest (sul 30% dell'intera superficie) corpo con copertura a falde detrazione foro porta/finestra uguale o maggiore a 2.00 mq prospetto sud (sul 30% dell'intera superficie) corpo con copertura a falde detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq corpo con copertura piana detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq prospetto est (sul 30% dell'intera superficie) corpo con copertura piana detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	114,60 6,00 47,85 3,00 70,00 4,00 60,00 85,00 4,00 60,00 <				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<p>- realizzazione di un primo rinzafo in malta cementizia di adeguato dosaggio di aggregati silicei in curva granulometrica da 0 a 4 mm., calce idraulica e cemento, dello spessore medio pari a cm. 1,5;</p> <p>- realizzazione, ove richiesto, di un eventuale secondo rinzafo in malta cementizia di adeguato dosaggio di aggregati silicei in curva granulometrica da 0 a 4 mm., calce idraulica e cemento, dello spessore medio pari a mc. 1,5;</p> <p>- realizzazione della stabilitura a fino della superficie finale con malta cementizia di adeguato dosaggio di aggregati silicei in curva granulometrica da 0 a 0,8 mm., calce idraulica, e cemento, dello spessore medio pari a cm. 0,5 , tirata a frattazzo e frattone di spugna.</p> <p>Eseguito su superfici verticali ed orizzontali, piane e/o curve, su murature in pietra, laterizio o calcestruzzo, per esecuzione anche di rappezzi, compresa la preventiva pulitura ed il lavaggio delle superfici interessate, la realizzazione di adeguate protezioni e/o l'eventuale lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.) e la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso. per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>Intonaco al civile per interni ed esterni a base cementizia - per interventi oltre i mq. 300 - spessore medio finito pari a cm. 2,5</p> <p>ripristino intonaco interno ad avvenuta demolizione di pareti</p> <p>parete nuova vano ascensore. N.B. Certificazione antincendio MOD.CERT.REI (vedi voce 364/363 NP.001)</p> <p>intonaco interno dopo lievo rivestimento ceramica esistente</p> <p>muretto nuova rampa esterna</p> <p>muretto spazio calmo</p> <p>sul prospetto nord tra le colonne del muro della rampa esterna</p> <p>SOMMANO mq</p>					25,00
				4,300	6,750	29,03
						160,00
			10,00			10,00
			3,46		1,000	3,46
			2,00		1,800	3,60
			1,75		1,000	1,75
						30,00
						262,84
78 / 78 L.01.040.05	<p>RASATURA DI INTONACI Rasatura di intonaci nuovi ed esistenti, su superfici verticali od orizzontali, con pastella di calce e kg/mc.100 di gesso o con stucco emulsionato preconfezionato. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>Rasatura di intonaci - con prodotti a base di gesso</p> <p>n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto</p> <p>piano terra, stanze: p-0.01 atrio di ingresso</p> <p>detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq</p> <p>p-0.02 atrio</p> <p>detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq</p> <p>detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq</p> <p>p-0.03 cucina</p> <p>detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq</p>					18,72
			6,24		3,000	18,72
			1,40		2,400	-3,36
			3,30		3,000	9,90
			3,32		3,000	9,96
			6,65		3,000	19,95
			3,94		3,000	11,82
			1,20		2,200	-2,64
			1,20		2,200	-2,64
			1,45		2,450	-3,55
			22,52		3,000	67,56
			1,45		2,050	-2,97
	A R I P O R T A R E					122,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					122,75
	p-0.03 disimpegno cucina		4,90		3,000	14,70
	p-0.04 locale frigoriferi		10,76		3,000	32,28
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq		1,45		2,050	-2,97
	p-0.05 dispensa		8,50		3,000	25,50
	p-0.06 disimpegno/spogliatoio lattanti		8,99		3,000	26,97
	p-0.07 lattanti - zona attività		3,81		3,000	11,43
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,40		2,850	-3,99
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq	5,00	1,45		2,050	-14,86
	p-0.08 lattanti - zona cambio		5,58		3,000	16,74
	p-0.09 lattanti - zona sonno		15,31		3,000	45,93
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq	2,00	1,45		2,050	-5,95
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,25		2,800	-3,50
	p-0.10 ripostiglio		1,38		3,000	4,14
	p-0.11 ripostiglio		3,48		3,000	10,44
	p-0.12 lavanderia		26,12		3,000	78,36
	p-0.13 disimpegno/spogliatoio medio/grandi		6,20		3,000	18,60
	p-0.14 disimpegno		19,95		3,000	59,85
	p-0.15 deposito		2,95		3,000	8,85
	p-0.16/0.17/0.18/0.19		19,00		3,000	57,00
	p-0.20 wc personale femminile		3,80		3,000	11,40
	p-0.22 bagno disabili		6,40		3,000	19,20
	p-0.23 deposito		4,06		3,000	12,18
	p-0.24 deposito		6,58		3,000	19,74
	piano primo, stanze:					
	p-1.01 disimpegno		6,00		3,750	22,50
			1,24		3,750	4,65
			0,79		3,750	2,96
			0,98		3,750	3,68
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,20		2,200	-2,64
	p-1.02 corridoio		12,08		3,750	45,30
			7,11		3,750	26,66
			4,45		3,750	16,69
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,50		2,200	-3,30
	p-1.03 deposito		4,46		3,750	16,73
	p-1.04 servizi igienici bambini medio/grandi		14,58		1,500	21,87
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq		1,45		1,950	-2,83
	p-1.05 servizi igienici lattanti		6,71		1,500	10,07
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq		1,45		1,950	-2,83
	p-1.06 spogliatoio personale uomini		8,40		3,750	31,50
	p-1.07 wc personale uomini		5,35		1,500	8,03
	p-1.08 doccia personale uomini		3,30		3,750	12,38
	p-1.09 direzione		10,87		3,750	40,76
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,60		2,500	-4,00
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq		1,45		1,950	-2,83
	p-1.10 sala riunioni		12,98		3,750	48,68
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,60		2,500	-4,00
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq		1,45		1,950	-2,83
	p-1.11 bambini medio/grandi - zona attività		10,34		3,750	38,78
			3,74		3,750	14,03
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq	2,00	2,00		2,150	-8,60
	p-1.12 bambini medio/grandi - zona attività		5,69		3,750	21,34
			3,57		3,750	13,39
			1,09		3,750	4,09
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq	2,00	2,00		2,150	-8,60
	p-1.13 bambini medio/grandi - zona attività/pranzo		9,67		3,750	36,26
			2,21		3,750	8,29
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq	2,00	2,00		2,150	-8,60
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		2,10		2,500	-5,25
	p-1.14 bambini medio/grandi - zona attività/pranzo		23,94		3,750	89,78
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq	3,00	2,00		2,150	-12,90
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq	2,00	2,00		2,950	-11,80
	p-1.15 bambini medio/grandi - zona sonno		25,67		3,750	96,26
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq	2,00	2,00		2,950	-11,80
	vano scala:					
	p-vs.01 vano scala	2,00	2,75		4,600	25,30
			6,80		5,370	36,52
	linda					44,00
	A R I P O R T A R E					1'212,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1'212,48
	Sommano positivi mq					1'351,72
	Sommano negativi mq					-139,24
	SOMMANO mq					1'212,48
	SERRAMENTI INTERNI (SbCat 19)					
79 / 79 M.01.140.05	SERRAMENTI DI PORTE INTERNE IN LEGNO. Porte cieche a una o più ante Fornitura e posa in opera di porte interne eseguite con battenti, ad una o più ante, cassa e cornici coprifilo in legno di abete. La porta dello spessore di mm. 40 è formata da due pannelli di compensato di pioppo da mm.5, tamburato con nido d'ape, verniciato o impiallacciato in essenza a scelta della D.L. Il serramento sarà dotato di guarnizioni antirumore. I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate o cromate con collegamento a vite nascosto. Compresa tre cerniere in acciaio, serratura normale con chiave, placca e rosetta. Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria. Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Serramenti di porte interne in legno - cieche n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto piano terra, porte interne ad un'anta: Np-0_03/07/16 (tipo I) Np-0_13 (tipo H) piano primo, porte interne ad un'anta: Np-1_03/04/05/07 (tipo I) piano terra, porte interne a due ante: Np-0_08 (tipo L) piano primo, porte interne a due ante: Np-1_06 (tipo M1) Np-1_09 (tipo M2) Np-1_11 (tipo M3) Np-1_13 (tipo M4) SOMMANO mq	3,00		0,800 0,800	2,100 2,100	5,04 1,68
		4,00		0,800	2,100	6,72
				1,600	2,100	3,36
				1,600 2,600 2,250 2,100	2,500 2,500 2,500 2,500	4,00 6,50 5,63 5,25
						38,18
80 / 80 M.01.150.05	SOVRAPPREZZO PER PORTE INTERNE SCORREVOLI IN LEGNO Sovraprezzo alla voce porte interne per impiego di ante scorrevoli, con montaggio su rotaia fissata alla parete, carrelli, alette di scorrimento, fine corsa ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto piano primo, porte interne a due ante: Np-1_06 (tipo M1) Np-1_09 (tipo M2) Np-1_11 (tipo M3) Np-1_13 (tipo M4) SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00
						4,00
81 / 81 NP.A19.05	PORTE TAGLIAFUOCO REI60 A DUE ANTE - dim (900+300)x2200 mm Porte tagliafuoco tipo "Proget", Rei 60, ad una e a due ante, Omologate e Certificate conforme UNI 9723, per applicazione su pareti leggeri, sistema di fissaggio con tasselli Foro Muro mm 1400 (1000 + 400) x 2240 Luce Netta passaggio con ante aperte a 90° di mm 1240 x 2200 Dotazione Accessori: -RAL a scelta del D.L.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
82 / 82 NP.A19.06	-Maniglione Antipanico Slash BM per anta singola o principale di porta a due ante -Maniglione Antipanico Slash A per anta secondaria di porta a due ante- -Maniglia M1 verniciata + cilindro tipo Yale -Chiudiporta Aereo CP 1 -Barra Maniglioni Antipanico verniciata “Dovranno essere prodotte tutte le certificazioni atte a comprovare l’efficacia e l’idoneità dei prodotti utilizzati ai fini della compartimentazione antincendio e/o della reazione al fuoco dei materiali impiegati. La documentazione dovrà essere comprensiva, oltre che dei documenti di trasporto, delle necessarie dichiarazioni di conformità, di rispondenza, di prestazione, della corretta posa in opera e delle certificazioni di resistenza/reazione al fuoco (MOD. CERT. REI - MOD. DICH. PROD.) a firma di professionista iscritto negli elenchi del Ministero dell’Interno di cui all’art. 16 comma 4 del D.Lgs 139/06 (ex L.818/84).” n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto piano terra, porte interne a due ante: Np-0_02 (1.20x2.20m tipo D) Np-0_02b (1.20x2.20m tipo D)					1,00
						1,00
	SOMMANO cadauno					2,00
	PORTE TAGLIAFUOCO REI60 AD UN'ANTA - dim 800x2100 mm Porte tagliafuoco tipo "Proget", Rei 60, ad una e a due ante, Omologate e Certificate conforme UNI 9723, per applicazione su pareti leggeri, sistema di fissaggio con tasselli. Foro Muro mm 900 x 2150 Luce Passaggio Telaio/Telaio di mm 820 x 2110 Dotazione Accessori: - RAL a scelta del D.L - Maniglia M1 verniciata + cilindro tipo Yale - Chiudiporta Aereo CP 1 “Dovranno essere prodotte tutte le certificazioni atte a comprovare l’efficacia e l’idoneità dei prodotti utilizzati ai fini della compartimentazione antincendio e/o della reazione al fuoco dei materiali impiegati. La documentazione dovrà essere comprensiva, oltre che dei documenti di trasporto, delle necessarie dichiarazioni di conformità, di rispondenza, di prestazione, della corretta posa in opera e delle certificazioni di resistenza/reazione al fuoco (MOD. CERT. REI - MOD. DICH. PROD.) a firma di professionista iscritto negli elenchi del Ministero dell’Interno di cui all’art. 16 comma 4 del D.Lgs 139/06 (ex L.818/84).” n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto piano terra, porte interne ad un'anta: Np-0_04/09/10/14/15/20/21 (0.80x2.10 tipo G) piano primo, porte interne ad un'anta: Np-1_02 (0.80x2.10 tipo G)					7,00
	SOMMANO cadauno					1,00
						8,00
83 / 83 NP.A19.07	PORTE TAGLIAFUOCO REI60 AD UN'ANTA - dim 800x2200 mm Porte tagliafuoco tipo "Proget", Rei 60, ad una e a due ante, Omologate e Certificate conforme UNI 9723, per applicazione su pareti leggeri, sistema di fissaggio con tasselli. Foro Muro mm 1020 x 2240 Luce Netta passaggio con ante aperte a 90° di mm 900 x 2200 Dotazione Accessori: -RAL a scelta del D.L -Maniglione Antipanico Slash BM per anta singola o principale di porta a due ante -Maniglione Antipanico Slash A per anta secondaria di porta a due ante -Maniglia M1 verniciata + cilindro tipo Yale -Chiudiporta Aereo CP 1 -Barra Maniglioni Antipanico verniciata					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
84 / 84 NP.A19.08	<p>“Dovranno essere prodotte tutte le certificazioni atte a comprovare l’efficacia e l’idoneità dei prodotti utilizzati ai fini della compartimentazione antincendio e/o della reazione al fuoco dei materiali impiegati. La documentazione dovrà essere comprensiva, oltre che dei documenti di trasporto, delle necessarie dichiarazioni di conformità, di rispondenza, di prestazione, della corretta posa in opera e delle certificazioni di resistenza/reazione al fuoco (MOD. CERT. REI - MOD. DICH. PROD.) a firma di professionista iscritto negli elenchi del Ministero dell’Interno di cui all’art. 16 comma 4 del D.Lgs 139/06 (ex L.818/84).”</p> <p>n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto</p> <p>piano terra, porte interne ad un'anta: Np-0_11 (0.90x2.10m tipo F)</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>PORTE VETRATA REI60 A DUE ANTE - dim (900+300)x2200 mm Porta Vetrata Rei 60 a due ante, Omologata e Certificata, conforme UNI 9723 in speciali profili acciaio/alluminio. Spessore totale del serramento mm 70.</p> <p>Foro Muro mm 1500 (900 + 600) x 2265 Luce Netta Passaggio con ante aperte a 90° di mm 1238 x 2200</p> <p>Dotazione Accessori: - Falsotelaio - Tinta RAL a scelta del D.L - Chiudiporta Aereo CP2 - Maniglione Antipanico Touch-Bar BM per anta singola o pincipale di porta a due ante - Maniglione Antipanico Touch-Bar A per anta secondaria di porta a due ante - Maniglia M1 Inox con cilindro tipo Yale (non fattibile verniciata)</p> <p>“Dovranno essere prodotte tutte le certificazioni atte a comprovare l’efficacia e l’idoneità dei prodotti utilizzati ai fini della compartimentazione antincendio e/o della reazione al fuoco dei materiali impiegati. La documentazione dovrà essere comprensiva, oltre che dei documenti di trasporto, delle necessarie dichiarazioni di conformità, di rispondenza, di prestazione, della corretta posa in opera e delle certificazioni di resistenza/reazione al fuoco (MOD. CERT. REI - MOD. DICH. PROD.) a firma di professionista iscritto negli elenchi del Ministero dell’Interno di cui all’art. 16 comma 4 del D.Lgs 139/06 (ex L.818/84).”</p> <p>n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto</p> <p>piano terra, porte interne: Np-0_05 (tipo B)</p> <p>piano primo, porte interne: Np-1_01/12/14 (tipo B)</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00
						1,00
85 / 85 NP.A19.09	<p>PORTE VETRATA REI60 AD UN'ANTA - dim 900x2200 mm Porta Vetrata Rei 60 ad una anta, Omologata e Certificata, conforme UNI 9723 in speciali profili acciaio/alluminio. Spessore totale del serramento mm 70.</p> <p>Foro Muro mm 1100 x 2265 Luce Netta Passaggio con anta aperta a 90° di mm 904 x 2200</p> <p>Dotazione Accessori: - Falsotelaio - Tinta RAL a scelta del D.L - Chiudiporta Aereo CP2 - Maniglione Antipanico Touch-Bar BM per anta singola - Maniglia M1 Inox con cilindro tipo Yale (non fattibile verniciata)</p> <p>“Dovranno essere prodotte tutte le certificazioni atte a comprovare l’efficacia e l’idoneità dei prodotti utilizzati ai fini della compartimentazione antincendio e/o della reazione al fuoco dei materiali impiegati. La documentazione dovrà essere</p>					1,00
						3,00
						4,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<p>comprensiva, oltre che dei documenti di trasporto, delle necessarie dichiarazioni di conformità, di rispondenza, di prestazione, della corretta posa in opera e delle certificazioni di resistenza/reazione al fuoco (MOD. CERT. REI - MOD. DICH. PROD.) a firma di professionista iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art. 16 comma 4 del D.Lgs 139/06 (ex L.818/84)."</p> <p>n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto</p> <p>piano terra, porte interne: Np-0_12 (tipo E)</p> <p style="text-align: right;">1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: right;">1,00</p>					
86 / 86 M.02.010.10	<p>PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio porte con specchiatura vetrata</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori standard (RAL 8017 marrone, RAL 6005 verde, RAL 9010 bianco), profili rispondenti alla norma DIN 17615. Il serramento sarà costituito da un telaio maestro in alluminio e da una parte mobile intelaiata con pannellatura portante rivestita ambo i lati da laminato melaminico o PVC. Il serramento sarà dotato di guarnizioni antirumore. I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto. Comprese tre cerniere in alluminio massiccio, serratura normale con chiave, placca, rosetta ed eventuale dispositivo di chiusura tipo "libero/occupato". I cuscinetti angolari e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente. Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria.</p> <p>Porte interne in alluminio porte con specchiatura vetrata</p> <p>n.b. 1: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto n.b. 2: maniglie antipanico "fast touch"</p> <p>piano terra, porte interne a due ante: Np-0_01 (tipo A) Np-0_06 (tipo C)</p> <p style="text-align: right;">1,800 2,200 3,96 1,200 2,200 2,64</p> <p>piano primo, porte interne a due ante: Np-1_08/10 (tipo C)</p> <p style="text-align: right;">2,00 1,800 2,200 7,92</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: right;">14,52</p>					
87 / 87 M.06.060.05	<p>VETROCAMERA TERMOACUSTICA ISOLANTE</p> <p>Fornitura di vetrocamere termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine di spessore variabile con distanziatore di alluminio elettrosaldato e contenente sali ad alto grado di assorbimento. La vetrocamera completa è assembleata con doppia sigillatura in butile e perimetrale in tykol. Fornite e poste in opera su infissi di legno, ferro, alluminio e plastica compresa la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico, guarnizione in gomma con eventuale collante e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>Sovraprezzo per vetrocamera a bassa emissività con vetro Energy N e film di ossidi metallici pvb 0,38</p> <p>n.b. 1: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto</p> <p>piano terra, porte interne a due ante: Np-0_01 (tipo A) Np-0_06 (tipo C)</p> <p style="text-align: right;">2,80 1,60</p> <p>piano primo, porte interne a due ante: Np-1_08/10 (tipo C)</p> <p style="text-align: right;">1,60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: right;">6,00</p>					
88 / 88 M.08.015.10	<p>MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO PANIK DORMA. Maniglione per porta a due battenti</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
89 / 89 M.08.015.15	Maniglione antipanico tipo Panik Dorma in opera, costituito da maniglione a barra orizzontale di sezione tubolare reso basculante per mezzo di due leve incernierate a delle scatole laterali. Una scatola funge da supporto/cerniera per la leva, mentre l'altra, oltre a sopportare il maniglione, contiene la serratura di sicurezza vera e propria che agisce su uno scrocco laterale o su due scrocci posti rispettivamente in alto e in basso. Tutte le parti in acciaio sono trattate con verniciatura e puro colore nero goffrato mentre la barra orizzontale, le mostrine delle scatole, le placche e le maniglie esterne, i cilindri e gli scricchi sono cromati. La serratura può essere non azionabile dall'esterno oppure azionabile con chiave a cilindro tipo Yale, solo con la maniglia o con maniglia e cilindro tipo Yale. Compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, ivi compresi tutti gli adattamenti necessari alla sua installazione.					
	Maniglione per porta a due battenti					
	n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto					
	N.B. Certificazione antincendio MOD.CERT.REI (vedi voce 364/363 NP.001)					
	piano terra, porte interne a due ante:					
	Np-0_01 (1.80x2.20 tipo A)					1,00
	Np-0_06 (1.20x2.20 tipo C)					1,00
	piano terra, porte esterne a due ante:					
	p-e_01					1,00
	piano primo, porte interne a due ante:					
	Np-1_08/10 (1.80x2.20 tipo C)					2,00
	SOMMANO cadauno					5,00
	MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO PANIK DORMA. Sovraprezzo per maniglione a barra tipo Push					
	Maniglione antipanico tipo Panik Dorma in opera, costituito da maniglione a barra orizzontale di sezione tubolare reso basculante per mezzo di due leve incernierate a delle scatole laterali. Una scatola funge da supporto/cerniera per la leva, mentre l'altra, oltre a sopportare il maniglione, contiene la serratura di sicurezza vera e propria che agisce su uno scrocco laterale o su due scrocci posti rispettivamente in alto e in basso. Tutte le parti in acciaio sono trattate con verniciatura e puro colore nero goffrato mentre la barra orizzontale, le mostrine delle scatole, le placche e le maniglie esterne, i cilindri e gli scricchi sono cromati. La serratura può essere non azionabile dall'esterno oppure azionabile con chiave a cilindro tipo Yale, solo con la maniglia o con maniglia e cilindro tipo Yale. Compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, ivi compresi tutti gli adattamenti necessari alla sua installazione.					
	Sovraprezzo per maniglione a barra tipo Push					
	n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto					
	N.B. Certificazione antincendio MOD.CERT.REI (vedi voce 364/363 NP.001)					
	piano terra, porte interne a due ante:					
	Np-0_01 (1.80x2.20 tipo A)					1,00
	Np-0_06 (1.20x2.20 tipo C)					1,00
	piano terra, porte esterne a due ante:					
	p-e_01					1,00
	piano primo, porte interne a due ante:					
	Np-1_08/10 (1.80x2.20 tipo C)					2,00
	SOMMANO cadauno					5,00
	CONTROTELAIO PER PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA					
	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso di spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm					
90 / 90 C25039c						
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
91 / 91 C25046a	n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto					
	piano terra, porte interne scorrevole interno: Np-0_17/18/19 (0.80x2.10 tipo N)					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
	PORTA IN LEGNO SCORREVOLE INTERNO MURO Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: noce					
92 / 92 NP.A19.10	n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto					
	piano terra, porte interne scorrevole interno: Np-0_17/18/19 (0.80x2.10 tipo N)					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
	PORTA DOCCIA A SOFFIETTO IN PVC Porta doccia a soffietto con apertura laterale reversibile: lunghezza minima di cm 80 ad una massima di cm 90, altezza di 185 cm e con profili in pvc bianco.					
93 / 93 NP.A19.05	n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto					
	piano terra: p-0.17/18/19					3,00
	piano primo: p-1.08					1,00
	SOMMANO cadauno					4,00
	SERRAMENTI ESTERNI (SbCat 20)					
93 / 93 NP.A19.05	PORTE TAGLIAFUOCO REI60 A DUE ANTE - dim (900+300)x2200 mm Porte tagliafuoco tipo "Proget", Rei 60, ad una e a due ante, Omologate e Certificate conforme UNI 9723, per applicazione su pareti leggeri, sistema di fissaggio con tasselli					
	Foro Muro mm 1400 (1000 + 400) x 2240 Luce Netta passaggio con ante aperte a 90° di mm 1240 x 2200					
	Dotazione Accessori: -RAL a scelta del D.L. -Maniglione Antipanico Slash BM per anta singola o principale di porta a due ante -Maniglione Antipanico Slash A per anta secondaria di porta a due ante- -Maniglia M1 verniciata + cilindro tipo Yale -Chiudiporta Aereo CP 1 -Barra Maniglioni Antipanico verniciata					
	“Dovranno essere prodotte tutte le certificazioni atte a comprovare l’efficacia e l’idoneità dei prodotti utilizzati ai fini della compartimentazione antincendio e/o della reazione al fuoco dei materiali impiegati. La documentazione dovrà essere comprensiva, oltre che dei documenti di trasporto, delle necessarie dichiarazioni di conformità, di rispondenza, di prestazione, della corretta posa in opera e delle certificazioni di resistenza/reazione al fuoco (MOD. CERT. REI - MOD. DICH. PROD.) a firma di professionista iscritto negli elenchi del Ministero dell’Interno di cui all’art. 16 comma 4 del D.Lgs 139/06 (ex L.818/84).”					
	n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto					
	piano primo, porte esterne: Np-e_05					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
94 / 94 M.04.010.05	SERRAMENTI IN PVC Fornitura e posa in opera di serramenti di finestra e porta-finestra costruiti con profilati estrusi in PVC bianco rigido antiurtizzato ed autoestinguente, ad apertura semplice, ad anta/ribalta o a vasistas, ed anche con specchiature tipo inglesina. Il profilato sarà costituito da una pre-camera esterna, una camera principale per l'inserimento del rinforzo ed una camera esterna cava; il gocciolatoio esterno dovrà essere obliquo per garantire un'ottimizzazione del drenaggio. Tutti gli spigoli visibili sul profilo del telaio e del battente, del piantone e del fermavetro dovranno essere arrotondati con un raggio di mm.5. Il serramento sarà dotato di tre guarnizioni che andranno saldate e assicurate contro il restringimento. Per le vetrate si impiegheranno vetri isolati a doppio strato in camera float dello spessore di almeno mm.4+16+4. I collegamenti all'edificio dovranno soddisfare le direttive relative all'isolamento termico e acustico, protezione contro l'umidità e movimento dei giunti. I materiali per la ferramenta dovranno corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto. L'apparecchiatura per finestre ad anta e ribalta dovrà essere del tipo a scomparsa, azionabile con una mano. I cuscinetti angolari, le forbici della cerniera e gli elementi di chiusura dovranno poter essere regolabili. Le bandelle dovranno essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente. Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria. Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto piano terra, porte esterne: Np-e_02 Np-e_03 SOMMANO mq					
				1,400	2,850	3,99
				1,250	2,800	3,50
						7,49
95 / 95 M.02.520.10	SERRAMENTI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di finestre e porte-finestre, anche ad apertura ad anta e ribalta ed eventuali specchiature tipo inglesina, in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori standard (RAL 8017 marrone, RAL 6005 verde, RAL 9010 bianco), taglio termico rispondente alla norma DIN 17615, eventuali profili arrotondati (su richiesta D.L.), se necessario approvati dai competenti organi territoriali. Il serramento sarà dotato di tre guarnizioni che vanno saldate e assicurate contro il restringimento. Per le vetrate si impiegheranno vetri isolati a doppio strato in camera float dello spessore di mm.4+16+4. I collegamenti all'edificio dovranno soddisfare le direttive relative all'isolamento termico e acustico, protezione contro l'umidità e movimento dei giunti. I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto. L'apparecchiatura per finestre ad anta e ribalta dovrà essere del tipo a scomparsa, azionabile con una mano. I cuscinetti angolari, le forbici della cerniera e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente. Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria. Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura minima contabilizzabile mq 1,00. Serramenti in alluminio, spessore battente oltre 65 mm. n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto pianerottolo vano scale porta esterna: Np-e_04 SOMMANO mq					
				0,700	2,100	1,47
						1,47
96 / 96 R.02.080.45	OPERE IN VETRO (SbCat 21) SPECCHIO RECLINABILE PER HANDICAPPATI Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile della dimensione di 570 x 410 mm molato a filo lucido, retro patinato rame e protetto da doppio strato sigillante, spessore 6 mm. Bordi ed elementi di supporto in nylon esterno senza saldature, con inclinazione facilmente regolabile.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Compresi opere murarie di fissaggio con tasselli, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.					
	n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto					
	piano terra, stanze: p-0.22 bagno disabili					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	OPERE IN PIETRA (SbCat 22)					
97 / 97 T.02.015.01	POSA IN OPERA DI GRADINI Posa in opera di gradini di qualsiasi tipo e dimensione compresa ogni opera di rifinito, i materiali e gli attrezzi necessari per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.					
	posa dei gradini in pietra esterni esistenti da tagliare e riposizionare	6,00	1,50			9,00
	SOMMANO m					9,00
98 / 98 F.17.080.05	SOGLIE O PIANE IN PIETRA BIANCA D'AURISINA. Larghezza da cm. 10 a cm. 20 Fornitura e posa in opera di soglie o piane, battentate, in pietra bianca d'Aurisina dello spess. di cm. 3, levigate con risvolti, incamerazioni, fori, gocciolatoio, eseguite a vaschetta, compresa l'assistenza del capomastro ed ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Soglie in pietra bianca d'Aurisina - larghezza da cm. 10 a cm. 20					
	piane sul muretto della rampa esterna nuova		27,00			27,00
	muretto spazio calmo		3,40			3,40
	SOMMANO m					30,40
99 / 99 F.17.080.10	SOGLIE O PIANE IN PIETRA BIANCA D'AURISINA. Larghezza da cm. 31 a cm. 45 Fornitura e posa in opera di soglie o piane, battentate, in pietra bianca d'Aurisina dello spess. di cm. 3, levigate con risvolti, incamerazioni, fori, gocciolatoio, eseguite a vaschetta, compresa l'assistenza del capomastro ed ogni altro onere di fissaggio e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Soglie in pietra bianca d'Aurisina - larghezza da cm. 31 a cm. 45					
	piane sul muretto della rampa esterna nuova		6,60			6,60
	SOMMANO m					6,60
100 / 100 NP.A22.01	SPOSTAMENTO COLONNA IN PIETRA ESISTENTE Spostamento dal luogo originario della colonna in pietra esistente esterna per la creazione di un nuovo ingresso alla rampa esterna. Comprende lo spostamento della stessa su nuove fondazioni.					
	SOMMANO a corpo					1,00
	OPERE METALLICHE (SbCat 23)					
101 / 101 NP.A23.01	MESSA A NORMA DEL PARAPETTO DELLA SCALA INTERNA Messa a norma del parapetto della scala interna: - smontaggio del corrimano in legno a sezione ovale laccato - sopraelevazione con bacchette metalliche di analoga sezione saldate alla bacchetta esistente e verniciate in colore grigio scuro - rimontaggio del corrimano in legno a sezione ovale laccato					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
						1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
102 / 102 L.01.020.05	ESECUZIONE DI OPERE IN FERRO PER RINGHIERE SCALE E POGGIOLI Esecuzione di opere in ferro per ringhiere di scale e poggioli, costituite da ferri tondi, quadri o profilati di vario tipo, lamiere, eventuale corrimano in profilato tubolare, saldature elettriche o autogene, ancoraggio alle strutture portanti in piombo, in malta di cemento alluminoso, in resina o tasselli, comprese formazione dei rispettivi fori e la necessaria assistenza del capomastro, per posa in opera e ripristini murali e di finitura, coloritura con una mano di minio di piombo o predisposizione per successiva zincatura (quesa pagata a parte) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Tali opere dovranno essere costruite secondo i disegni costruttivi che dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L.. ringhiera con corrimano nuova rampa esterna SOMMANO kg		20,30		25,000	507,50
						507,50
	PITTURAZIONI, TINTEGGIATURE E VERNICIATURE (SbCat 25)					
103 / 103 L.01.070.20	ISOLANTE IDROPELLENTE INCOLORE Applicazione di impregnanti, consolidanti e sottofondi su intonaci a civile nuovi o vecchi, superficialmente pulverulenti o disgregati. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. Sottofondo per interni ed esterni - a base di legante acrilico tipo Sandtex Primer n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto PARETI <u>piano terra, pareti:</u> p-0.01 atrio di ingresso detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq p-0.02 atrio detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq p-0.03 cucina detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq p-0.03b disimpegno cucina p-0.04 locale frigoriferi detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq p-0.05 dispensa p-0.06 disimpegno/spogliatoio lattanti detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq p-0.07 lattanti - zona attività detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq p-0.07 lattanti - zona attività (pilastri) p-0.08 lattanti - zona cambio p-0.09 lattanti - zona sonno detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq p-0.09 lattanti - zona sonno (pilastro) detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq p-0.10 ripostiglio					
	A R I P O R T A R E					364,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					364,41
	p-0.11 ripostiglio		7,01		3,000	21,03
	p-0.12 lavanderia		28,36		1,500	42,54
	p-0.13 disimpegno/spogliatoio medio/grandi		24,45		3,000	73,35
	p-0.14 disimpegno		27,77		3,000	83,31
	p-0.15 deposito		8,65		3,000	25,95
	p-0.16 spogliatoio personale femminile		24,15		1,000	24,15
	p-0.20 wc personale femminile		7,65		1,000	7,65
	p-0.21 wc personale femminile		5,80		1,000	5,80
	p-0.22 bagno disabili		9,45		1,000	9,45
	p-0.23 deposito		11,94		3,000	35,82
	p-0.24 deposito		12,57		3,000	37,71
	<u>piano primo, pareti:</u>					
	p-1.01 disimpegno		14,85		3,750	55,69
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,20		2,200	-2,64
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,20		2,200	-2,64
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,20		2,200	-2,64
	p-1.02 corridoio		36,83		3,750	138,11
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,20		2,200	-2,64
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,20		2,200	-2,64
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,50		2,100	-3,15
	p-1.03 deposito		6,95		3,750	26,06
	p-1.04 servizi igienici bambini medio/grandi		16,06		3,750	60,23
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq		1,45		1,950	-2,83
	p-1.05 servizi igienici lattanti		10,92		1,750	19,11
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq		1,45		1,950	-2,83
	p-1.06 spogliatoio personale uomini		8,79		1,750	15,38
	p-1.07 wc personale uomini		11,10		1,750	19,43
	p-1.08 doccia personale uomini		4,35		1,750	7,61
	p-1.09 direzione		12,63		3,750	47,36
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq		1,45		1,950	-2,83
	p-1.10 sala riunioni		12,98		3,750	48,68
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq		1,45		1,950	-2,83
	p-1.11 bambini medio/grandi - zona attività		25,53		3,750	95,74
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		2,60		2,500	-6,50
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,20		2,200	-2,64
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq	2,00	2,00		2,150	-8,60
	p-1.12 bambini medio/grandi - zona attività		23,57		3,750	88,39
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		2,60		2,500	-6,50
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,20		2,200	-2,64
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		2,25		2,500	-5,63
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq	2,00	2,00		2,150	-8,60
	p-1.13 bambini medio/grandi - zona attività/pranzo		19,60		3,750	73,50
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		2,25		2,500	-5,63
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,20		2,200	-2,64
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		2,10		2,500	-5,25
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq	2,00	2,00		2,150	-8,60
	p-1.14 bambini medio/grandi - zona attività/pranzo		24,10		3,750	90,38
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		2,10		2,500	-5,25
	detrazione foro porta/vetrata uguale o maggiore a 2.00 mq		2,00		2,950	-5,90
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq	3,00	2,00		2,150	-12,90
	p-1.15 bambini medio/grandi - zona sonno		25,16		3,750	94,35
	detrazione foro porta/vetrata uguale o maggiore a 2.00 mq		2,00		2,950	-5,90
	<u>vano scala:</u>					
	p-vs.01 vano scala	2,00	2,75		4,600	25,30
			6,80		5,370	36,52
	Sommano positivi mq					1'730,45
	Sommano negativi mq					-178,29
	SOMMANO mq					1'552,16
104 / 104 L.01.120.10	TINTEGGIATURA CON SMALTI MURALI Tinteggiatura a base di smalti murali sintetici, poliuretanic o all'acqua, finitura lucida, semilucida o opaca, a due mani a coprire, su pareti e soffitti con tinte di marca accreditata, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L., compresa , se richiesta, la preparazione dei fondi mediante stesa di adeguati ancoranti consolidanti, sono altresì escluse le attività di raschiatura, stuccatura e patinatura in quanto pagate a parte. Il prezzo comprende e compensa					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso. per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. Tinteggiatura con smalti murali - tinteggiatura e preparazione del fondo n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto PARETI <u>piano terra, pareti:</u> p-0.01 atrio di ingresso detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq p-0.02 atrio detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq p-0.03 cucina detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq p-0.03b disimpegno cucina p-0.04 locale frigoriferi detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq p-0.05 dispensa p-0.06 disimpegno/spogliatoio lattanti detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq p-0.07 lattanti - zona attività detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq p-0.07 lattanti - zona attività (pilastri) p-0.08 lattanti - zona cambio p-0.09 lattanti - zona sonno detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq p-0.09 lattanti - zona sonno (pilastro) detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq p-0.10 ripostiglio p-0.11 ripostiglio p-0.12 lavanderia p-0.13 disimpegno/spogliatoio medio/grandi p-0.14 disimpegno p-0.15 deposito p-0.16 spogliatoio personale femminile p-0.20 wc personale femminile p-0.21 wc personale femminile p-0.22 bagno disabili p-0.23 deposito p-0.24 deposito <u>piano primo, pareti:</u> p-1.01 disimpegno detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq p-1.02 corridoio detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq p-1.03 deposito p-1.04 servizi igienici bambini medio/grandi detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq p-1.05 servizi igienici lattanti					
	A R I P O R T A R E					1'011,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1'011,19
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq		1,45		1,950	-2,83
p-1.06	spogliatoio personale uomini		8,79		1,750	15,38
p-1.07	wc personale uomini		11,10		1,750	19,43
p-1.08	doccia personale uomini		4,35		1,750	7,61
p-1.09	direzione		12,63		3,750	47,36
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq		1,45		1,950	-2,83
p-1.10	sala riunioni		12,98		3,750	48,68
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq		1,45		1,950	-2,83
p-1.11	bambini medio/grandi - zona attività		25,53		3,750	95,74
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		2,60		2,500	-6,50
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,20		2,200	-2,64
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq	2,00	2,00		2,150	-8,60
p-1.12	bambini medio/grandi - zona attività		23,57		3,750	88,39
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		2,60		2,500	-6,50
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,20		2,200	-2,64
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		2,25		2,500	-5,63
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq	2,00	2,00		2,150	-8,60
p-1.13	bambini medio/grandi - zona attività/pranzo		19,60		3,750	73,50
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		2,25		2,500	-5,63
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		1,20		2,200	-2,64
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		2,10		2,500	-5,25
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq	2,00	2,00		2,150	-8,60
p-1.14	bambini medio/grandi - zona attività/pranzo		24,10		3,750	90,38
	detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq		2,10		2,500	-5,25
	detrazione foro porta/vetrata uguale o maggiore a 2.00 mq		2,00		2,950	-5,90
	detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq	3,00	2,00		2,150	-12,90
p-1.15	bambini medio/grandi - zona sonno		25,16		3,750	94,35
	detrazione foro porta/vetrata uguale o maggiore a 2.00 mq		2,00		2,950	-5,90
	<u>vano scala:</u>					
p-vs.01	vano scala	2,00	2,75		4,600	25,30
			6,80		5,370	36,52
	Sommano positivi mq					1'730,45
	Sommano negativi mq					-178,29
	SOMMANO mq					1'552,16
105 / 105 L.01.110.05	TINTEGGIATURA CON PITTURA AI SILICATI Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati, su pareti e soffitti interni ed esterni, con tinte di marca accreditata a due strati, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L., compresa una mano di fondo. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso. per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. Tinteggiatura con pittura ai silicati - stesa a pennello eo a rullo <i>prospetto nord</i> corpo con copertura piana detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq corpo con copertura a falde detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq <i>prospetto ovest</i> corpo con copertura a falde detrazione foro porta/finestra uguale o maggiore a 2.00 mq <i>prospetto sud</i> corpo con copertura a falde detrazione foro porta uguale o maggiore a 2.00 mq detrazione foro finestra uguale o maggiore a 2.00 mq corpo con copertura piana					114,60 -25,80 47,85 -12,90 70,00 -23,60 60,00 -3,50 -2,76 85,00
	A R I P O R T A R E					308,89

COMMITTENTE: Comune di Trieste

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<p>automatica scorrevole, dimensioni cabina 800x1200x2100 mm. La cabina è in struttura metallica opportunamente dimensionata, pareti in pannelli di lamiera plastificata con colori a scelta della Direzione Lavori, pavimento in linoleum, illuminazione con faretti a led 4 e pulsantiera verticale con luce d'emergenza in lamiera plastificata. La porta di cabina è automatica scorrevole 3 ante in lamiera plastificata telescopiche ad apertura automatica laterale. La porta al piano è in lamiera plastificata a 3 ante telescopiche ad apertura automatica laterale.</p> <p>Nel prezzo è prevista l'illuminazione del vano corsa completa di lampade e interruttori e quadretto di distribuzione interno al armadio locale macchine, l'imballo ed il trasporto in cantiere, il montaggio a regola d'arte compresi tasselli e staffe della pedana, la necessaria manodopera, i disegni tecnici da allegare alla documentazione per l'ente preposto, dichiarazione CE e dichiarazione di conformità.</p> <p>A carico dell' impresa e compresi nel prezzo sono tutti gli oneri per collaudo dell' impianto e le pratiche da espletare con gli enti competenti per la corretta funzionalità dell' impianto e la sua messa in esercizio.</p>					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
108 / 108 NP.A26.02	<p>IMPIANTO DI AERAZIONE NEL VANO CORSA DELLA PIATTAFORMA ELEVATRICE</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di aspirazione nel vano corsa della piattaforma elevatrice. Comprensivo di apertura foro con una superficie minima di 0,20 mq, installazione dell'impianto, protezione contro gli agenti atmosferici e contro l'introduzione di corpi estranei (non devono consentire il passaggio di una sfera di diametro maggiore di 15 mm), griglia di aspirazione aria esterna completa di rete antinsetti, e di tutte le altre opere necessarie al compimento dell'opera.</p>					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
109 / 109 37.5.XH2.01.D	<p>DISPOSITIVO EVACUATORE DI FUMO E CALORE PER LUCERNARI</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo per evacuatore di fumo e calore ad azionamento automatico termico per apertura di lucernari, costruito secondo le norme UNI VVF 9494, montato completo di guarnizioni in gomma espansa di tipo ignifugo, ispezionabile dall'esterno, compreso dispositivo di apertura, dispositivo di blocco, fissaggi, assistenze murarie, ponteggi, materiali di consumo. Come da indicazioni del progetto esecutivo.</p> <p>n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto</p> <p>N.B. Certificazione antincendio MOD.CERT.REI (vedi voce 364/363 NP.001)</p> <p>piano primo, stanze: p-1.01 disimpegno</p>					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
110 / 110 R.10.100.12	<p>CAPPA PER CUCINA A PARETE CON ASPIRATORE 2000 x 1400 x 500 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di cappa per cucina per installazione a parete, tipo Electrolux Block a parete mod. BCV1420BT o equivalente con frontale inclinato , costruzione in acciaio inox AISI 430 filtri in AISI 430 con lamelle a labirinto facilmente estraibili per il lavaggio che assicurano una filtrazione costante (senza intasamenti) e sicura (protezione contro il rischio di incendio). Canalina perimetrale con foro di scarico che convoglia i grassi in una bacinella.Pannelli ciechi in AISI 304 per un giusto bilanciamento dell'aspirazione. Punto di misurazione della pressione per una perfetta taratura dell'impianto. Bacinella di scarico condensa in AISI 304. Compreso aspiratore con portata indicativa pari a 7600 mc/h e potenza pari a 2 x 550 w accessori, opere di fissaggio linee allacciamenti elettrici e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e collaudata in opera, a Norma. Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Dim. 2000 x 1400 x 500 mm</p> <p>Peso kg 67</p>					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	MANUTENZIONE E RESTAURO (SbCat 27)					
111 / 111 F.12.010.05	REVISIONE DEL MANTO IN COPPI - revisione con recupero completo dei coppi Revisione di manto di copertura in coppi, su tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, mediante il lievo dei coppi, la pulizia del manto di posa in tavelle o tavolato, il reimpiego dei manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri simili agli esistenti per forma, materiale e colore. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per la maggior incidenza di forniture e posa di legante cementizio utilizzato per il fissaggio dei coppi nelle zone esposte a vento di bora. Compreso ogni onere relativo alla pulizia dei manufatti di recupero, alla esecuzione anche in malta dei raccordi, alla posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie reale delle falde della copertura in coppi, vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.					145,00
	SOMMANO mq					145,00
112 / 112 43.4.YE1.01.A	LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN PIETRA, MARMO, GRANIGLIA E CEMENTO - Di marmi e pietre tenere Esecuzione della levigatura in opera di pavimenti in pietra naturale, marmo, graniglia e cemento, vecchi e nuovi, eseguita con levigatrice a frese rotanti, compreso la preparazione del piano da levigare, materiali di consumo, attrezzature, pulizia a lucidatura eseguita. Di marmi e pietre tenere n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto piano terra, stanze: p-0.12 lavanderia					40,90
	SOMMANO mq					40,90
113 / 113 43.4.YE1.02.A	LUCIDATURA DI PAVIMENTI IN PIETRA, MARMO, GRANIGLIA E CEMENTO - Pavimenti in marmo Esecuzione della lucidatura in opera di pavimenti in pietra naturale, marmo, graniglia e cemento, nuovi od esistenti, con superficie levigata, eseguita a piombo con apposita lucidatrice a spazzole rotanti, compreso preparazione del piano da lucidare, materiali di consumo, attrezzature, pulizia a lucidatura eseguita. Pavimenti in marmo n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto piano terra, stanze: p-0.12 lavanderia					40,90
	SOMMANO mq					40,90
114 / 114 R.02.080.40	CORRIMANO Fornitura e posa in opera di corrimano orizzontale perimetrale e/o verticale del diametro esterno di 30-33 mm, con fissaggio mediante tasselli e rosette di copertura. Compresi opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.					5,50
	SOMMANO m					5,50
115 / 115 M.01.060.05	RESTAURO DI PORTONI IN LEGNO Restauro completo di portoni monumentali e/o artistici in legno mediante revisione generale del serramento, smontaggio revisione e/o sostituzione di tutte le parti della ferramenta e rimontaggio con nuove viti e/o bulloni, eventuale sostituzione delle cerniere e degli scroccchi di chiusura e lubrificazione delle parti mobili, esecuzione di tutte le lavorazioni di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<p>tassellatura e ricostruzione delle parti lignee mancanti o ammalorate, pulizia e lucidatura e laccatura delle parti in ottone e ricromatura di quelle cromate nonché la pulitura, carteggiatura e ciclo di pitturazione, previa mano di antiruggine, delle parti in metallo verniciate, eventuale sostituzione delle specchiature vetrate esistenti con nuove vetrate stampate con disegno a scelta della D.L., eventuale sostituzione dello stucco di fissaggio dei vetri con vasolini in legno della stessa essenza del serramento, fissati con viti o chiodi in ottone al telaio, asportazione e pulizia delle vecchie pitture dalle superfici mediante esecuzione di carteggiatura e abrasivatura compresa eventuale stuccatura con stucco sintetico delle parti mancanti, applicazione di ciclo di verniciatura trasparente e/o coprente, sintetica o poliuretanica data a due o più mani, compresa eventuale mano di fondo turapori e precedente mano di mordente colorante, il tutto completo di ponteggi, trabatelli di servizio necessari allo smontaggio e rimontaggio delle parti, compresi trasporti delle parti in officina e viceversa, le eventuali assistenze e opere edili e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici di progetto</p> <p>p-e_01</p> <p>SOMMANO mq</p>			1,400	2,400	3,36
						3,36
116 / 116 M.01.030.20	<p>REVISIONE DI SERRAMENTI IN LEGNO</p> <p>Revisione di bussole o di sportelli a vetri di finestra, portefinestre e porte interne, inclusi i telai, con o senza rimozione e trasporto in falegnameria delle ante apribili e/o semifisse, mediante ritocchi e locali stuccature di fori, l'eventuale incollaggio di parti lignee in fase di distacco mediante adeguati collanti vinilici, il serraggio e al caso la sostituzione delle viti di fissaggio di tutta la ferramenta, lubrificazione e regolazione del gruppo serratura, delle cerniere, e dell'eventuale meccanismo a Vasistas e del chiudiporta automatico, l'eventuale sostituzione delle parti vetrate ammalorate o rotte, compreso l'asporto dello stucco di fissaggio dei vetri, la fornitura e posa di nuovi chiodini fermavetro e successivo bloccaggio e sigillatura del vetro con stucco, silicone o nuovo vasolino in legno, a seconda delle istruzioni impartite dalla D.L.. Il tutto completo di ogni magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONE: vedi specifiche indicate per ogni sottovoce - tutto compreso.</p> <p>Revisione di porte interne in legno divisorie di vano, con anta/e apribile/i a superficie piana, con o senza specchiatura vetrata con o senza rimozione.</p> <p>n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici dello stato di fatto</p> <p>p-1_14</p> <p>SOMMANO mq</p>		7,20		3,750	27,00
						27,00
117 / 117 M.06.050.05	<p>PELLICOLA DI SICUREZZA ANTISCHEGGIA PER VETRATE</p> <p>Fornitura e posa in opera di pellicole trasparenti protettive antischeggia su vetrate, certificate da istituto accreditato secondo prEN 12600 per la classe B2, con garanzia decennale. Le pellicole sono composizioni di più sottili strati di poliestere incollati tra loro con un sottilissimo ed uniforme strato di adesivo per uno spessore totale variabile da 0.05 mm a 0.35 mm L'applicazione della pellicola su vetrate dovrà conferire a questi la caratteristica di antischeggia adeguando i vetri alla classe B2.(rischio di ferimento diretto). La marcatura all'origine, sulla pellicola che la renderà riconoscibile, dovrà essere visibile su ogni vetro trattato. Non saranno ritenuti validi allo scopo adesivi o marcature applicate dall'installatore. Le pellicole dovranno essere applicate su superfici vetrate perfettamente pulite. Nel prezzo si intendono compresi la pulitura e la sgrassatura accurata delle superfici da trattare, i ponteggi per opere fino a mt. 4,00 di altezza, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONE: al metro quadrato - effettuata lungo l'effettivo sviluppo della superficie della vetrata rivestita - tutto compreso.</p> <p>n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici dello stato di fatto</p> <p>p-1_14</p> <p>SOMMANO mq</p>					15,00
						15,00
						30,00
118 / 118	STUCCATURA E CARTEGGIATURA SUPERFICI METALLICHE					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
L.01.200.05	<p>Abbrasivatura e/o carteggiatura ed eventuale stuccatura con stucco metallico bicomponente di superfici metalliche di qualsiasi tipo, al fine di dare la superficie pronta alle fasi lavorative successive, compreso carteggiatura finale per il pareggio delle parti trattate. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - per superfici piene misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata; per ringhiere a disegno semplice, misurazione in proiezione effettuata in base alla superficie massima trattata moltiplicata per un coefficiente pari a 1,75; per ringhiere a disegno complesso, misurazione in proiezione effettuata in base alla superficie massima trattata moltiplicata per un coefficiente pari a 2,00 - tutto compreso.</p> <p>inferriate finestre</p> <p>cancello giardino cancello ingresso ringhiera giardino ringhiera muro giardino ringhiera sul lato sud</p> <p>SOMMANO mq</p>	4,00 4,00 2,00 2,00	1,45 1,45 0,90 0,60		1,350 1,950 1,000 1,200	7,83 11,31 1,80 1,44
			2,60 2,00 18,00 13,00 15,00		2,000 1,900 1,000 1,000 1,000	5,20 3,80 18,00 13,00 15,00
						77,38
119 / 119 L.01.250.10	<p>PITTURA ANTIRUGGINE</p> <p>Applicazione di pittura antiruggine sintetica su superfici già preparate, data per una mano singola. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - per superfici piene misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata; per ringhiere a disegno semplice e complesso, misurazione in proiezione effettuata in base alla superficie massima trattata moltiplicata per una sola volta - tutto compreso.</p> <p>Applicazione di vernice antiruggine - stesa a pennello e/o rullino - su ringhiere a disegno semplice</p> <p>inferriate finestre</p> <p>cancello giardino cancello ingresso ringhiera giardino ringhiera muro giardino ringhiera sul lato sud</p> <p>SOMMANO mq</p>	4,00 4,00 2,00 2,00	1,45 1,45 0,90 0,60		1,350 1,950 1,000 1,200	7,83 11,31 1,80 1,44
			2,60 2,00 18,00 13,00 15,00		2,000 1,900 1,000 1,000 1,000	5,20 3,80 18,00 13,00 15,00
						77,38
120 / 120 L.01.270.10	<p>VERNICIATURA PER OPERE IN FERRO</p> <p>Applicazione di vernice sintetica o poliuretanica su opere in ferro, in colori correnti chiari opachi satinati o brillanti, data a due o più mani a coprire. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - per superfici piene misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata; per ringhiere a disegno semplice e complesso, misurazione in proiezione effettuata in base alla superficie massima trattata moltiplicata per una sola volta - tutto compreso.</p> <p>Verniciatura di opere in ferro - stesa a pennello e/o rullino - su ringhiere a disegno semplice</p> <p>inferriate finestre</p>	4,00	1,45		1,350	7,83
	A R I P O R T A R E					7,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					7,83
		4,00	1,45		1,950	11,31
		2,00	0,90		1,000	1,80
		2,00	0,60		1,200	1,44
	cancello giardino		2,60		2,000	5,20
	cancello ingresso		2,00		1,900	3,80
	ringhiera giardino		18,00		1,000	18,00
	ringhiera muro giardino		13,00		1,000	13,00
	ringhiera sul lato sud		15,00		1,000	15,00
	SOMMANO mq					77,38
121 / 121 L.01.190.05	STUCCATURA E CARTEGGIATURA SUPERFICI LIGNEE Carteggiatura e stuccatura e/o rasatura con stucco sintetico su superfici lignee al fine di dare le superfici pronte alle successive lavorazioni, compreso carteggiatura finale per il pareggio delle parti trattate. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata - tutto compreso. Carteggiatura e stuccatura di fondi lignei mensole copertura (78*0.35mq)					27,30
	SOMMANO mq					27,30
122 / 122 L.01.230.05	VERNICIATURA TRASPARENTE SU SUPERFICI LIGNEE Applicazione di vernice trasparente sintetica alchidica lucida, opaca o satinata, data a due o più mani, su superfici in legno già preparate. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva superficie trattata - tutto compreso. mensole copertura (78*0.35mq)					27,30
	SOMMANO mq					27,30
123 / 123 G.03.010.05	IDROPULIZIA PARTI LAPIDEE. Pulizia materiale lapideo piano e/o lievemente lavorato Pulizia di parti ornamentali in pietra mediante uso di appositi solventi chimici e pulitura con lancia ad alta pressione a finire. Nel prezzo si intendono comprese tutte le precauzioni e difese necessarie per non intaccare e ledere le strutture limitrofe, l'asporto dei materiali di risulta e la pulizia finale a fine lavori. Pulizia materiale lapideo naturale e/o artificiale piano e/o lievemente lavorato davanzali e cornicioni <i>davanzali e cornicioni</i> prospetto nord prospetto ovest prospetto sud prospetto est piana sul muro esterno muro giardino muretto rampa esterna esistente a nord					6,00 6,50 3,50 1,65 15,00 30,00
	SOMMANO mq					62,65
124 / 124 G.03.010.10	IDROPULIZIA PARTI LAPIDEE. Pulizia materiale lapideo ampiamente lavorato quali statue, cornici, mensole, capitelli, etc					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
125 / 125 NP.R04.01	Pulizia di parti ornamentali in pietra mediante uso di appositi solventi chimici e pulitura con lancia ad alta pressione a finire. Nel prezzo si intendono comprese tutte le precauzioni e difese necessarie per non intaccare e ledere le strutture limitrofe, l'asporto dei materiali di risulta e la pulizia finale a fine lavori.					
	Pulizia materiale lapideo naturale e/o artificiale ampiamente lavorato quali statue, cornici, mensole, capitelli, colonnati, fregi, etc.					
	colonne del muretto rampa esterna esistente a nord	8,00	0,60		1,000	4,80
		2,00	2,00		1,850	7,40
	pilastini del muretto rampa esterna esistente a nord	34,00	0,70		1,000	23,80
	SOMMANO mq					36,00
	RIMOZIONE DEPOSITI TRAMITE LAVAGGIO CON ACQUA A PRESSIONE CONTROLLATA					
	Rimozione depositi debolmente coerenti tramite lavaggio con acqua a pressione controllata, con contenimento dell'acqua di risulta, integrato con puntuali interventi di rimozione con spazzole di saggina.					
	muro giardino					35,00
	muretto rampa esterna esistente a nord					25,00
	SOMMANO mq					60,00
126 / 126 G.04.010.05	SABBIATURA O IDROSABBIATURA DI SUPERFICI IN PIETRA					
	Sabbatura o idrosabbatura di superfici in pietra, a sabbia e acqua e/o acido, con asporto completo di ogni incrostazione, verniciatura, alterazione atmosferica, compresa le protezioni, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sabbatura o idrosabbatura su superfici piane					
	muro giardino					35,00
	muretto rampa esterna esistente a nord					25,00
	SOMMANO mq					60,00
	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA					
	Realizzazione, in opera, di consolidamento di muratura di mattoni o di pietrame con malta di cemento tipo CEM I 42,5, comprendente la sigillatura del boccaglio con malta a presa rapida, l'imbuto per le colature, la colatura della miscela acqua-cemento in parti uguali, compreso preparazione e lavaggio delle superfici. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base al volume trattato della muratura - tutto compreso.					
	muro giardino		6,30	0,450	0,900	2,55
	SOMMANO mc					2,55
128 / 128 NP.R03.01	TRATTAMENTO FINALE DI BIOCIDIA					
	Trattamento finale di biocida per prevenire la formazione di attacchi di microorganismi autotrofi; da eseguire su tutti i tipi di paramento murario mediante un ciclo di applicazione.					
	muro giardino					35,00
	muretto rampa esterna esistente a nord					25,00
	SOMMANO mq					60,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	FOGNATURE (SbCat 29)					
129 / 129 T.05.207.01	POSA IN OPERA DI CADITOIE STRADALI (MARCIAPIEDE) Posa in opera di caditoie stradali normali tipo Trieste o similari complete di tutti i chiusini in ghisa di sede in marciapiede, compresi scavo e completamenti in calcestruzzo ed il trasporto fuori cantiere delle materie scavate. E' pure compreso l'allacciamento alla fognatura: scavo, braghe e pz. speciali, ritombamento, sabbia fino ad una distanza massima misurata in proiezione orizzontale di 4.00 ml. ramoa esterna esistente					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	ANTINCENDIO (SbCat 31)					
130 / 130 R.03.020.45.a	ESTINTORE A POLVERE Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere omologato D.M. 7.1.2005 UNI EN 3-7- classe di fuoco 34A233 BC con gittata non inferiore a ml 5.00, completo di manometro per il controllo della pressione, viti e staffa per il fissaggio a parete ed il trasporto dello stesso dal magazzino al cantiere e successivo suo collocamento in opera. Modello a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso e secondo le indicazioni dei VV.F. Compresa, opere di fissaggio a parete e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa, funzionante e a Norma. Del tipo: 6 Kg classe A-B-C piano terra piano primo					11,00 9,00
	SOMMANO cadauno					20,00
131 / 131 R.03.020.55	CARTELLO INDICATORE Fornitura e posa in opera di cartello indicatore di allarme, divieto e segnalazione, xerigrafato con vernice fosforescente. In opera compreso ogni onere.					100,00
	SOMMANO cadauno					100,00
	FINE CANTIERE (SbCat 32)					
132 / 132 E.01.470.05	ESECUZIONE DI PULIZIE Esecuzione di accurata pulizia degli ambienti mediante la pulizia, la scopatura manuale o con appositi macchinari e lavaggio finale dei pavimenti, spolveratura e pulitura accurata degli eventuali arredi, spolveratura e lavatura completa dei serramenti di porta e di finestra, il tutto completo di qualsiasi assistenza necessarie e quant'altro necessario a dare gli ambienti pronti per la loro futura destinazione d'uso. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di scarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno - tutto compreso.					626,68
	SOMMANO mq					626,68
	CERTIFICAZIONE DI RESISTENZA E REAZIONE AL FUOCO (SbCat 53)					
133 / 133 NP.001	CERTIFICAZIONE DI RESISTENZA E REAZIONE AL FUOCO DI PRODOTTI/ ELEMENTI COSTRUTTIVI IN OPERA Per tutti le voci di riferimento all'elenco prezzi del Comune di Trieste aventi caratteristiche di resistenza e reazione al fuoco, o dispositivi di apertura delle porte, dovranno essere prodotte tutte le certificazioni atte a comprovare l'efficacia e l'idoneità dei prodotti					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: Comune di Trieste

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
135 / 203 Q.05.021.06.f	uscita cavi dal basso (da tubazioni PEAD interrante); equivalente al tipo Conchiglia CVL/T + PP/CVL. La seconda, posizionata a destra della prima (vistab dal fronte), per l'alloggiamento del quadro interruttore generale QIG (pagato a parte), di dimensioni minime interne 780 x 715 x 375 mm (lxhxp) in esecuzione IP44 completo di telaio di ancoraggio, tettuccio, telaio aerazione sottotetto, parete di fondo, parete inferiore di chiusura, con porta cieca e serratura a chiave Yale 21, colore grigio RAL 7030; predisposto con apposite flange preforate per l'ingresso e uscita cavi dal basso (da tubazioni PEAD interrante); equivalente al tipo Conchiglia CVL/S2/T + PP/SSVL. Le due carpenterie verranno posizionate in opera affiancate tra loro (quadro QIG a sx) su apposito basamento rialzato in cls (compreso nel prezzo) nella posizione indicata sugli elaborati progettuali e comunque in accordo preventivo con l'Ente Distributore su cui verranno annegati i telai di ancoraggio. Compresa la fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD di diametro idoneo in arrivo dai pozzetti più vicini (lato Ente Distributore e lato utente) da annegare nel basamento in cls. Compreso l'equipaggiamento interno: pannelli di fondo, cablaggio interno (intendendosi compreso nel prezzo l'onere per la realizzazione a regola d'arte del cablaggio interno dei cavi in ingresso - uscita FG7OR) con utilizzo nei tratti in vista di apposite guaine spiralate in PVC e raccordi IP55, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. E'compresa nel prezzo la quota parte per il montaggio ed i collegamenti di potenza ed ausiliari all'interno della sezione dx del quadro QIG (quest'ultimo pagato a parte). A fine lavori ed in sede di presentazione di dichiarazione di conformità dell'esecuzione, l'impresa deve provvedere al collaudo funzionale delle apparecchiature e del quadro completo dopo l'installazione.					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON DIFFER. Interruttore magnetotermico differenziale 4 poli taglia 250A - In 100A, Icu 25kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale, di tipo scatolato, con differenziale integrato, per installazione su guida DIN/pannello, esecuzione in accordo con CEI EN 60947-2, potere di interruzione Icu (380/415Vac), Ue 500V a.c., Idn regolabile 0,03-0,3-1-3A, tempo di intervento diff. regolabile dT 0-0,3-1-3 sec., da installare entro quadro elettrico pagato a parte. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo M1 160E - M2 250B bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. Interruttore magnetotermico differenziale 4 poli taglia 250A - In 100A, Icu 25kA SOMMANO cadauno					1,00 1,00
136 / 204 Q.05.021.52.a	PORTAFUSIBILI MODULARI COMPLETI DI FUSIBILI. portafusibile sezionabile 1P+N 20A completo di fusibile 8,5 x 31,5 mm Fornitura e posa in opera di portafusibile modulare da guida DIN, conforme a norme CEI EN 60947-3 IEC269-3-1, tensione nominale ad impulso Uimp 4kV (fino a 20A) - 6kV (32A) tensione nominale di isolamento 500Vac tensione nominale Ue 400Vac (fino a 20A) - 500Vac (32A) corrente di cortocircuito condizionata Icc 20kA (20A) - 100kA (32A) Completo di fusibili corpo ceramico 8,5x31,5MM Icu 50 kA (da 4 a 20A) - 10x38mm Icu 100kA (da 20 a 32A) Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
137 / 205 Q.05.021.40.a	accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore).					
	portafusibile sezionabile 1P+N 20A completo di fusibile 8,5 x 31,5 mm - tipo gG o aM - da 1A a 20A - 20kA					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	ACCESSORI PER INTERRUTTORI SCATOLATI Fornitura e posa in opera di accessorio ausiliario, per interruttori scatolati (taglia oltre 160A), della stessa serie industriale utilizzata per la distribuzione energia Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore).					
138 / 206 Q.05.021.50.d	Bobina di sgancio per interruttore magnetotermico scatolato					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	QUADRO ELETTRICO GENERALE (SbCat 34)					
	SEZIONATORI SOTTOCARICO MODULARI ACCESSORIABILI. sezionatore accessoriabile 4 Poli 125A Fornitura e posa in opera di sezionatore sottocarico modulare accessoriabile, conforme a Norme CEI EN 60669- CEI EN 60947-3, categorie di utilizzazione AC22-AC23, Icw per 1 sec. 20 In, tensione nominale di isolamento Ui 500V ac da installare entro quadro elettrico pagato a parte. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore).					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
139 / 207 Q.05.021.65.a	sezionatore accessoriabile 4 Poli 125A					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	SCARICATORI SOVRATENSIONI MODULARI CLASSE I liv. prot. <1,3kV Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione conforme a norme IEC 62305; di tipo modulare da guida DIN; classe 1 o combinata 1-2 (secondo IEC61643-11) quadripolare; corrente impulsiva fino a 125kA (10/350 totale); corrente di scarica nominale 50kA (8/20); livello di protezione <1,3kV O < 2kV; tempo di reazione <100nsec; grado di protezione IP20 Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente alla serie Obo di Classe 1 o combinata 1-2 e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. scaricatore sovratensione Limitatore tipo 1 - 50kA (nominale, onda 8/20 msec) - 125 kA (impulsiva, onda 10/350 msec totale) - liv. prot. <1,3kV					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
140 / 208 Q.05.021.57.c	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI ASSOCIABILI - BIPOLARI. mod.diff. tipo AH 2 Poli 32A 30mA - 2Mod Fornitura e posa in opera di modulo differenziale associabile per interruttore magnetotermico modulare, conforme a Norma CEI EN 61009-1; tensione nominale di isolamento Ui 500Vac, tensione nominale Ue 230/400V (fina a 63A) accessoriabile, Idn 0,03A - 0,3A - 0,5A - 1A Caratteristiche di intervento differenziale A - AC- AH - AS (tipo AH con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 3kA) (tipo AS con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 5kA) Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
141 / 209 Q.05.021.54.a	identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					
	mod.diff. tipo AH 2 Poli 32A 30mA - 2Mod					20,00
	SOMMANO cadauno					20,00
142 / 210 Q.05.021.70.a	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MODULARI 6 kA. magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare da guida DIN, conforme a norme CEI EN 60898-1, tensione nominale di isolamento 500Vca tensione nominale di impiego 230/400Vca accessoriabile versione unipolare con neutro apribile da 2 moduli potere di interruzione in c.a. nominale (Icn 6 kA) conforme a norme CEI EN 60898 Caratteristica in Curva B - C - D Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canallette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin60 bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					
	magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA					20,00
	SOMMANO cadauno					20,00
	CONTATTORI MODULARI. contattore 4 poli 24A AC1/AC-7a - 230V Fornitura di contattore modulare conforme a norma CEI EN 61095 e CEI EN 60947-4-1; tensione nominale di impiego 250/440V; tensione nominale di isolamento 500V; corrente nominale di impiego In in AC1/AC-7a; tensione nominale bobina 24 o 230Vca; con selettore frontale per selezione modalità funzionamento: arresto permanente - funzionamento automatico - marcia forzata manuale Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canallette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente alla serie EN ABB e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
143 / 211 Q.05.021.51.o	contattore 4 poli 24A AC1/AC-7a - 230V					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
	AUSILIARI MODULARI. interruttore crepuscolare non programmabile Fornitura e posa in opera di apparecchio ausiliario, modulare da guida DIN, della stessa serie industriale utilizzata per la distribuzione energia (fino a 125A) da installare entro quadro elettrico pagato a parte. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiere. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore).					
	interruttore crepuscolare non programmabile					1,00
144 / 212 Q.04.066.05	SOMMANO cadauno					1,00
	COLLEGAMENTO A FOTONSENORE PER INTERRUTTORE CREPUSCOLARE Fornitura e posa in opera di allacciamento di fotocellula ad interruttore crepuscolare (pagato a parte), compresi altri eventuali componenti qui non evidenziati ma necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura e comprese anche tutte le opere di assistenza muraria, di ripristino e di asporto dei materiali di risulta, nonché di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa di cellula fotoresistente con dispositivo per ritardo di intervento tarabile da 15÷50 secondi (pagata a parte), fornitura e posa della linea di collegamento della cellula ed il relativo allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Allacciamenti con l'impiego di tubazione in PVC, rigida, marchiata, pesante, Ø => 20mm, posta in vista a parete ed a soffitto completa di accessori quali curve rigide, giunti con guaine flessibili, raccordi tuboscatola, raccordi tubo-guaina, pressacavi, con grado di protezione IP55; conduttori tipo FG17 (ex N07G9V-K) e FG16OM16 (ex FG7OM1), sezione 1,5-2,5 mmq.					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
145 / 213 Q.05.021.51.b	AUSILIARI MODULARI. pulsant/interr 1NO 20A + spia luminosa colore e tensione a scelta D.L. Fornitura e posa in opera di apparecchio ausiliario, modulare da guida DIN, della stessa serie industriale utilizzata per la distribuzione energia (fino a 125A) da installare entro quadro elettrico pagato a parte. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiere. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
146 / 214 Q.05.021.51.c	stessa (ove predisposto dal costruttore).					
	pulsan/interr 1NO 20A + spia luiminosa colore e tensione a scelta D.L.					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
	AUSILIARI MODULARI. contatto aus.+ scattato rele' 2NO/NC Fornitura e posa in opera di apparecchio ausiliario, modulare da guida DIN, della stessa serie industriale utilizzata per la distribuzione energia (fino a 125A) da installare entro quadro elettrico pagato a parte. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettieria. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). contatto aus.+ scattato rele' 2NO/NC					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
147 / 215 Q.05.021.52.a	PORTAFUSIBILI MODULARI COMPLETI DI FUSIBILI. portafusibile sezionabile 1P+N 20A completo di fusibile 8,5 x 31,5 mm Fornitura e posa in opera di portafusibile modulare da guida DIN, conforme a norme CEI EN 60947-3 IEC269-3-1, tensione nominale ad impulso Uimp 4kV (fino a 20A) - 6kV (32A) tensione nominale di isolamento 500Vac tensione nominale Ue 400Vac (fino a 20A) - 500Vac (32A) corrente di cortocircuito condizionata Icc 20kA (20A) - 100kA (32A) Completo di fusibili corpo ceramico 8,5x31,5MM Icu 50 kA (da 4 a 20A) - 10x38mm Icu 100kA (da 20 a 32A) Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettieria. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). portafusibile sezionabile 1P+N 20A completo di fusibile 8,5 x 31,5 mm - tipo gG o aM - da 1A a 20A - 20kA					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MODULARI 6 kA. magnetot. 4 Poli curva C 40A - 50A - 63A - Icn 6kA					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
149 / 217 Q.05.021.54.g	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare da guida DIN, conforme a norme CEI EN 60898-1, tensione nominale di isolamento 500Vca tensione nominale di impiego 230/400Vca accessoriabile versione unipolare con neutro apribile da 2 moduli potere di interruzione in c.a. nominale (Icn 6 kA) conforme a norme CEI EN 60898 Caratteristica in Curva B - C - D Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canallette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin60 bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					
	magnetot. 4 Poli curva C 40A - 50A - 63A - Icn 6kA					4,00
	SOMMANO cadauno					4,00
	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MODULARI 6 kA. magnetot. 4 Poli curva D 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare da guida DIN, conforme a norme CEI EN 60898-1, tensione nominale di isolamento 500Vca tensione nominale di impiego 230/400Vca accessoriabile versione unipolare con neutro apribile da 2 moduli potere di interruzione in c.a. nominale (Icn 6 kA) conforme a norme CEI EN 60898 Caratteristica in Curva B - C - D Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canallette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin60 bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					
150 / 218 Q.05.021.60.g	magnetot. 4 Poli curva D 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI ASSOCIABILI - QUADRIPOLARI. mod.diff. tipo AH 4 Poli 63A 30mA - 4Mod Fornitura e posa in opera di modulo differenziale associabile per interruttore magnetotermico modulare, conforme a Norma CEI EN 61009-1;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<p>tensione nominale di isolamento Ui 500Vac, tensione nominale Ue 230/400V (fina a 63A) - 400V (fino a 125A) accessoriabile, Idn 0,03A - 0,3A - 0,5A - 1A Caratteristiche di intervento differenziale A - AC- AH - AS (tipo AH con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 3kA) (tipo AS con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 5kA) Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafilo componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafilo componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>mod.diff. tipo AH 4 Poli 63A 30mA - 4Mod</p>					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
151 / 219 Q.05.10.15.f	<p>ARMADI DA PAVIMENTO IN ACCIAIO - IP43. Armadio da pavimento, in acciaio, - IP43 - 850x2000x175 mm (lxhxp dim. modulari) Fornitura e posa in opera di armadio da pavimento con struttura componibile realizzato in acciaio zincato e verniciato, modulare. Di dimensioni indicative complessive minime come indicato, (lxhxp) - o di n. moduli DIN; in lamiera d'acciaio zincato di spessore 1,5mm, in colore grigio RAL 7035 (o altro a scelta della D.L), verniciato a polvere epossipoliestere. Per posa sporgente a parete. Completo di porta in vetro temperato piano o bombato, ad anta singola con serratura a chiave, con o senza vano cieco verticale per alloggiamento morsettiera/barre. Pannelli interni ciechi e forati per segregazioni orizzontali e verticali, pannelli frontali sfinestrati porta apparecchiature e apribili a cerniera (cerniere in acciaio, apertura 180°). Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, guide DIN porta morsettiera interne di collegamento e messa a terra, completo di sistema interno certificato dal costruttore di sbarre in rame per la distribuzione di tipo isolato e per la messa a terra (per taglie superiori a In 160A), raccordi preforati per l'ingresso/uscita cavi dal basso e dall'alto (piastra passacavi), kit per fissaggio a parete, guranizione IP43 e completo di serratura a chiave; supporti e bullonerie in acciaio zincato passivato. Completo di sistema predisposto per targhetta indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello. Costruito in conformita alle norme CEI 23-49 - CEI EN 60439-1/3 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (certificati di prova e collaudo, tabelle per la verifica della sovratemperatura ecc.). Forma costruttiva: tipo 1 ma con segregazioni delle morsettiera di uscita Corrente di picco massima Ipk (limitata). 35kA Corrente di corto circuito condizionata Icc: 50kA Grado di protezione: IP43 Equivalente alla serie LDX800 bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. Dimensioni minime:</p> <p>Armadio da pavimento, in acciaio, - IP43 - 850x2000x175 mm (lxhxp dim. modulari)</p>					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
152 / 220 Q.05.021.51.h	<p>AUSILIARI MODULARI Fornitura e posa in opera di apparecchio ausiliario, modulare da guida DIN, della stessa serie</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
153 / 221 Q.05.021.50.b	industriale utilizzata per la distribuzione energia (finoa 125A) da installare entro quadro elettrico pagato a parte. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore).					
	bobina di sgancio tipo e tensione a scelta D.L.					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Q1 (SbCat 35)					
153 / 221 Q.05.021.50.b	SEZIONATORI SOTTOCARICO MODULARI ACCESSORIABILI. sezionatore accessoriabile 4 Poli 63A Fornitura e posa in opera di sezionatore sottocarico modulare accessoriabile, conforme a Norme CEI EN 60669- CEI EN 60947-3, catogore di utilizzazione AC22-AC23, Icw per 1 sec. 20 In, tensione nominale di isolamento Ui 500V ac da installare entro quadro elettrico pagato a parte. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O) M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore).					
	sezionatore accessoriabile 4 Poli 63A					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	PORTAFUSIBILI MODULARI COMPLETI DI FUSIBILI. portafusibile sezionabile IP+N 20A completo di fusibile 8,5 x 31,5 mm Fornitura e posa in opera di portafusibile modulare da guida DIN, conforme a norme CEI EN 60947-3 IEC269-3-1, tensione nominale ad impulso Uimp 4kV (fino a 20A) - 6kV (32A) tensione nominale di isolamento 500Vac tensione nominale Ue 400Vac (fino a 20A) - 500Vac (32A) corrente di cortocircuito condizionata Icc 20kA (20A) - 100kA (32A) Completo di fusibili corpo ceramico 8,5x31,5MM Icu 50 kA (da 4 a 20A) - 10x38mm Icu 100kA (da 20 a 32A) Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa					
154 / 222 Q.05.021.52.a						
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
155 / 223 Q.05.021.57.c	<p>morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore).</p> <p>portafusibile sezionabile 1P+N 20A completo di fusibile 8,5 x 31,5 mm - tipo gG o aM - da 1A a 20A - 20kA</p>					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
	<p>BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI ASSOCIABILI - BIPOLARI. mod.diff. tipo AH 2 Poli 32A 30mA - 2Mod</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo differenziale associabile per interruttore magnetotermico modulare, conforme a Norma CEI EN 61009-1; tensione nominale di isolamento Ui 500Vac, tensione nominale Ue 230/400V (fina a 63A) accessoriabile, Idn 0,03A - 0,3A - 0,5A - 1A Caratteristiche di intervento differenziale A - AC- AH - AS (tipo AH con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 3kA) (tipo AS con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 5kA) Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>mod.diff. tipo AH 2 Poli 32A 30mA - 2Mod</p>					14,00
	SOMMANO cadauno					14,00
156 / 224 Q.05.021.54.a	<p>INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MODULARI 6 kA. magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare da guida DIN, conforme a norme CEI EN 60898-1, tensione nominale di isolamento 500Vca tensione nominale di impiego 230/400Vca accessoriabile versione unipolare con neutro apribile da 2 moduli potere di interruzione in c.a. nominale (Icn 6 kA) conforme a norme CEI EN 60898 Caratteristica in Curva B - C - D Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<p>singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin60 bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					14,00
						14,00
157 / 225 Q.05.05.30.c	<p>QUADRI DA PARETE IN PLASTICA - IP43. Quadro da parete, in materiale isolante, - IP43 - 600x1000x175 mm (lxhxp dim. modul</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro componibile realizzato in materiale isolante (plastica), modulare. Di dimensioni indicative complessive minime come indicato, (lxhxp) - o di n. moduli DIN; in colore grigio RAL 7035 (o altro a scelta della D.L). Per posa sporgente a parete. Completo di porta in vetro temperato piano o bombato, ad anta singola con serratura a chiave, con o senza vano cieco verticale per alloggiamento morsettiera. Pannelli interni ciechi e forati per segregazioni orizzontali e verticali, pannelli frontali sfinestrati porta apparecchiature e apribili a cerniera (cerniere in acciaio, apertura 180°). Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, guide DIN porta morsettiera interne di collegamento e messa a terra, completo di sistema interno certificato dal costruttore di sbarre in rame per la distribuzione di tipo isolato e per la messa a terra (per taglie superiori a In 160A), raccordi preforati per l'ingresso/uscita cavi dal basso e dall'alto (piastra passacavi), kit per fissaggio a parete, guranizione IP43 e completo di serratura a chiave, supporti e bullonerie in acciaio zincato passivato. Completo di sistema predisposto per targhetta indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello. Costruito in conformita alle norme CEI 23-49; CEI EN 60439-1/3 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (certificati di prova e collaudo, tabelle per la verifica della sovratemperatura ecc.). Fissaggio a parete mediante viti e tasselli di diametro idoneo. Forma costruttiva: tipo 1 ma con segregazioni delle morsettiera di uscita Corrente di picco massima Ipk (limitata). 21kA Corrente di corto circuito condizionata Icc: 50kA Grado di protezione: IP43 Equivalente alla serie LDXP bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. Dimensioni minime:</p> <p>Quadro da parete, in materiale isolante, - IP43 - 600x1000x175 mm (lxhxp dim. modulari)</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00
						1,00
158 / 226 Q.05.021.50.b	<p>QUADRO ELETTRICO LAVANDERIA Q2 (SbCat 36)</p> <p>SEZIONATORI SOTTOCARICO MODULARI ACCESSORIABILI. sezionatore accessoriabile 4 Poli 63A</p> <p>Fornitura e posa in opera di sezionatore sottocarico modulare accessoriabile, conforme a Norme CEI EN 60669- CEI EN 60947-3, catogore di utilizzazione AC22-AC23, Icw per 1 sec. 20 In, tensione nominale di isolamento Ui 500V ac da installare entro quadro elettrico pagato a parte. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O) M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore).					
	sezionatore accessoriabile 4 Poli 63A					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
159 / 227 Q.05.021.57.c	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI ASSOCIABILI - BIPOLARI. mod.diff. tipo AH 2 Poli 32A 30mA - 2Mod Fornitura e posa in opera di modulo differenziale associabile per interruttore magnetotermico modulare, conforme a Norma CEI EN 61009-1; tensione nominale di isolamento Ui 500Vac, tensione nominale Ue 230/400V (fina a 63A) accessoriabile, Idn 0,03A - 0,3A - 0,5A - 1A Caratteristiche di intervento differenziale A - AC- AH - AS (tipo AH con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 3kA) (tipo AS con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 5kA) Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canaline di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. mod.diff. tipo AH 2 Poli 32A 30mA - 2Mod					4,00
	SOMMANO cadauno					4,00
160 / 228 Q.05.021.54.a	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MODULARI 6 kA. magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare da guida DIN, conforme a norme CEI EN 60898-1, tensione nominale di isolamento 500Vca tensione nominale di impiego 230/400Vca accessoriabile versione unipolare con neutro apribile da 2 moduli potere di interruzione in c.a. nominale (Icn 6 kA) conforme a norme CEI EN 60898 Caratteristica in Curva B - C - D Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canaline di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
161 / 229 Q.05.021.52.a	cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin60 bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					
	magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA					4,00
	SOMMANO cadauno					4,00
	PORTAFUSIBILI MODULARI COMPLETI DI FUSIBILI. portafusibile sezionabile 1P+N 20A completo di fusibile 8,5 x 31,5 mm Fornitura e posa in opera di portafusibile modulare da guida DIN, conforme a norme CEI EN 60947-3 IEC269-3-1, tensione nominale ad impulso Uimp 4kV (fino a 20A) - 6kV (32A) tensione nominale di isolamento 500Vac tensione nominale Ue 400Vac (fino a 20A) - 500Vac (32A) corrente di cortocircuito condizionata Icc 20kA (20A) - 100kA (32A) Completo di fusibili corpo ceramico 8,5x31,5MM Icu 50 kA (da 4 a 20A) - 10x38mm Icu 100kA (da 20 a 32A) Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore).					
162 / 230 Q.05.021.60.c	portafusibile sezionabile 1P+N 20A completo di fusibile 8,5 x 31,5 mm - tipo gG o aM - da 1A a 20A - 20kA					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI ASSOCIABILI - QUADRIPOLARI. mod.diff. tipo AH 4 Poli 32A 30mA - 4Mod Fornitura e posa in opera di modulo differenziale associabile per interruttore magnetotermico modulare, conforme a Norma CEI EN 61009-1; tensione nominale di isolamento Ui 500Vac, tensione nominale Ue 230/400V (fina a 63A) - 400V (fino a 125A) accessoriabile, Idn 0,03A - 0,3A - 0,5A - 1A Caratteristiche di intervento differenziale A - AC- AH - AS (tipo AH con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/ 20microsec fino a 3kA) (tipo AS con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/ 20microsec fino a 5kA) Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
163 / 231 Q.05.021.54.e	<p>contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>mod.diff. tipo AH 4 Poli 32A 30mA - 4Mod</p>					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
	<p>INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MODULARI 6 kA. magnetot. 4 Poli curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare da guida DIN, conforme a norme CEI EN 60898-1, tensione nominale di isolamento 500Vca tensione nominale di impiego 230/400Vca accessoriabile versione unipolare con neutro apribile da 2 moduli potere di interruzione in c.a. nominale (Icn 6 kA) conforme a norme CEI EN 60898 Caratteristica in Curva B - C - D</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin60 bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>magnetot. 4 Poli curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA</p>					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
164 / 232 Q.05.05.30.b	<p>QUADRI DA PARETE IN PLASTICA - IP43. Quadro da parete, in materiale isolante, - IP43 - 600x800x175 mm (lxhxp dim. modula</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro componibile realizzato in materiale isolante (plastica), modulare. Di dimensioni indicative complessive minime come indicato, (lxhxp) - o di n. moduli DIN; in colore grigio RAL 7035 (o altro a scelta della D.L). Per posa sporgente a parete. Completo di porta in vetro temperato piano o bombato, ad anta singola con serratura a chiave, con o senza vano cieco verticale per alloggiamento morsettiera. Pannelli interni ciechi e forati per segregazioni orizzontali e verticali, pannelli frontali sfinestrati porta apparecchiature e apribili a cerniera (cerniere in acciaio, apertura 180°). Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, guide DIN porta morsettiera interne di collegamento e messa a terra, completo di sistema interno certificato dal costruttore di sbarre in rame per la distribuzione di tipo isolato e per la messa a terra (per taglie superiori a In 160A), raccordi preforati per l'ingresso/uscita cavi dal basso e dall'alto (piastra passacavi), kit per fissaggio a parete, guarnizione IP43 e completo di serratura a chiave, supporti e bullonerie in acciaio zincato passivato. Completo di sistema predisposto per targhetta indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello. Costruito in conformita alle norme CEI 23-49; CEI EN 60439-1/3 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (certificati di prova e collaudo, tabelle per la verifica della</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
165 / 233 Q.05.021.50.b	sovratemperatura ecc.). Fissaggio a parete mediante viti e tasselli di diametro idoneo. Forma costruttiva: tipo 1 ma con segregazioni delle morsettiere di uscita Corrente di picco massima Ipk (limitata). 21kA Corrente di corto circuito condizionata Icc: 50kA Grado di protezione: IP43 Equivalente alla serie LDXP bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. Dimensioni minime: Quadro da parete, in materiale isolante, - IP43 - 600x800x175 mm (lxhxp dim. modulari)					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	QUADRO ELETTRICO CUCINA Q3 (SbCat 37)					
165 / 233 Q.05.021.50.b	SEZIONATORI SOTTOCARICO MODULARI ACCESSORIABILI. sezionatore accessoriabile 4 Poli 63A Fornitura e posa in opera di sezionatore sottocarico modulare accessoriabile, conforme a Norme CEI EN 60669- CEI EN 60947-3, catogore di utilizzazione AC22-AC23, Icw per 1 sec. 20 In, tensione nominale di isolamento Ui 500V ac da installare entro quadro elettrico pagato a parte. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettieria. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O) M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). sezionatore accessoriabile 4 Poli 63A					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
166 / 234 Q.05.021.57.c	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI ASSOCIABILI - BIPOLARI. mod.diff. tipo AH 2 Poli 32A 30mA - 2Mod Fornitura e posa in opera di modulo differenziale associabile per interruttore magnetotermico modulare, conforme a Norma CEI EN 61009-1; tensione nominale di isolamento Ui 500Vac, tensione nominale Ue 230/400V (fina a 63A) accessoriabile, Idn 0,03A - 0,3A - 0,5A - 1A Caratteristiche di intervento differenziale A - AC- AH - AS (tipo AH con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 3kA) (tipo AS con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 5kA) Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettieria. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<p>tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>mod.diff. tipo AH 2 Poli 32A 30mA - 2Mod</p> <p style="text-align: right;">9,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: right;">9,00</p>					
167 / 235 Q.05.021.54.a	<p>INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MODULARI 6 kA. magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare da guida DIN, conforme a norme CEI EN 60898-1, tensione nominale di isolamento 500Vca tensione nominale di impiego 230/400Vca accessoriabile versione unipolare con neutro apribile da 2 moduli potere di interruzione in c.a. nominale (Icn 6 kA) conforme a norme CEI EN 60898 Caratteristica in Curva B - C - D</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin60 bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA</p> <p style="text-align: right;">9,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: right;">9,00</p>					
168 / 236 Q.05.021.52.a	<p>PORTAFUSIBILI MODULARI COMPLETI DI FUSIBILI. portafusibile sezionabile 1P+N 20A completo di fusibile 8,5 x 31,5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di portafusibile modulare da guida DIN, conforme a norme CEI EN 60947-3 IEC269-3-1, tensione nominale ad impulso Uimp 4kV (fino a 20A) - 6kV (32A) tensione nominale di isolamento 500Vac tensione nominale Ue 400Vac (fino a 20A) - 500Vac (32A) corrente di cortocircuito condizionata Icc 20kA (20A) - 100kA (32A) Completo di fusibili corpo ceramico 8,5x31,5MM Icu 50 kA (da 4 a 20A) - 10x38mm Icu 100kA (da 20 a 32A)</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
169 / 237 Q.05.021.60.c	ciruito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore).					
	portafusibile sezionabile 1P+N 20A completo di fusibile 8,5 x 31,5 mm - tipo gG o aM - da 1A a 20A - 20kA					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI ASSOCIABILI - QUADRI POLARI. mod.diff. tipo AH 4 Poli 32A 30mA - 4Mod Fornitura e posa in opera di modulo differenziale associabile per interruttore magnetotermico modulare, conforme a Norma CEI EN 61009-1; tensione nominale di isolamento Ui 500Vac, tensione nominale Ue 230/400V (fina a 63A) - 400V (fino a 125A) accessoriabile, Idn 0,03A - 0,3A - 0,5A - 1A Caratteristiche di intervento differenziale A - AC- AH - AS (tipo AH con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 3kA) (tipo AS con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 5kA) Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettieria. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. mod.diff. tipo AH 4 Poli 32A 30mA - 4Mod					5,00
	SOMMANO cadauno					5,00
170 / 238 Q.05.021.54.e	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MODULARI 6 kA. magnetot. 4 Poli curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare da guida DIN, conforme a norme CEI EN 60898-1, tensione nominale di isolamento 500Vca tensione nominale di impiego 230/400Vca accessoriabile versione unipolare con neutro apribile da 2 moduli potere di interruzione in c.a. nominale (Icn 6 kA) conforme a norme CEI EN 60898 Caratteristica in Curva B - C - D Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettieria. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
171 / 239 Q.05.05.30.c	a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin60 bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					
	magnetot. 4 Poli curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA					5,00
	SOMMANO cadauno					5,00
172 / 240 Q.05.021.50.b	QUADRI DA PARETE IN PLASTICA - IP43. Quadro da parete, in materiale isolante, - IP43 - 600x1000x175 mm (lxhxp dim. modul Fornitura e posa in opera di quadro componibile realizzato in materiale isolante (plastica), modulare. Di dimensioni indicative complessive minime come indicato, (lxhxp) - o di n. moduli DIN; in colore grigio RAL 7035 (o altro a scelta della D.L). Per posa sporgente a parete. Completo di porta in vetro temperato piano o bombato, ad anta singola con serratura a chiave, con o senza vano cieco verticale per alloggiamento morsettiere. Pannelli interni ciechi e forati per segregazioni orizzontali e verticali, pannelli frontali sfinestrati porta apparecchiature e apribili a cerniera (cerniere in acciaio, apertura 180°). Sostegni interni sagomati porta apparecchiature, guide DIN porta morsettiere interne di collegamento e messa a terra, completo di sistema interno certificato dal costruttore di sbarre in rame per la distribuzione di tipo isolato e per la messa a terra (per taglie superiori a In 160A), raccordi preforati per l'ingresso/uscita cavi dal basso e dall'alto (piastra passacavi), kit per fissaggio a parete, guranizione IP43 e completo di serratura a chiave, supporti e bullonerie in acciaio zincato passivato. Completo di sistema predisposto per targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo al pannello. Costruito in conformita alle norme CEI 23-49; CEI EN 60439-1/3 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (certificati di prova e collaudo, tabelle per la verifica della sovratemperatura ecc.). Fissaggio a parete mediante viti e tasselli di diametro idoneo. Forma costruttiva: tipo 1 ma con segregazioni delle morsettiere di uscita Corrente di picco massima Ipk (limitata). 21kA Corrente di corto circuito condizionata Icc: 50kA Grado di protezione: IP43 Equivalente alla serie LDXP bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. Dimensioni minime: Quadro da parete, in materiale isolante, - IP43 - 600x1000x175 mm (lxhxp dim. modulari)					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	QUADRO ESTERNO CALDAIA Q4 (SbCat 38)					
172 / 240 Q.05.021.50.b	SEZIONATORI SOTTOCARICO MODULARI ACCESSORIABILI. sezionatore accessoriabile 4 Poli 63A Fornitura e posa in opera di sezionatore sottocarico modulare accessoriabile, conforme a Norme CEI EN 60669- CEI EN 60947-3, catogore di utilizzazione AC22-AC23, Icw per 1 sec. 20 In, tensione nominale di isolamento Ui 500V ac da installare entro quadro elettrico pagato a parte. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O) M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore).					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
173 / 241 Q.05.021.60.c	sezionatore accessoriabile 4 Poli 63A					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI ASSOCIABILI - QUADRIPOLARI. mod.diff. tipo AH 4 Poli 32A 30mA - 4Mod Fornitura e posa in opera di modulo differenziale associabile per interruttore magnetotermico modulare, conforme a Norma CEI EN 61009-1; tensione nominale di isolamento Ui 500Vac, tensione nominale Ue 230/400V (fina a 63A) - 400V (fino a 125A) accessoriabile, Idn 0,03A - 0,3A - 0,5A - 1A Caratteristiche di intervento differenziale A - AC- AH - AS (tipo AH con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 3kA) (tipo AS con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 5kA) Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. mod.diff. tipo AH 4 Poli 32A 30mA - 4Mod					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
174 / 242 Q.05.021.54.e	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MODULARI 6 kA. magnetot. 4 Poli curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare da guida DIN, conforme a norme CEI EN 60898-1, tensione nominale di isolamento 500Vca tensione nominale di impiego 230/400Vca accessoriabile versione unipolare con neutro apribile da 2 moduli potere di interruzione in c.a. nominale (Icn 6 kA) conforme a norme CEI EN 60898 Caratteristica in Curva B - C - D Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin60 bTicino e comunque da sottoporre					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
175 / 243 Q.05.021.57.c	obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					
	magnetot. 4 Poli curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI ASSOCIABILI - BIPOLARI. mod.diff. tipo AH 2 Poli 32A 30mA - 2Mod Fornitura e posa in opera di modulo differenziale associabile per interruttore magnetotermico modulare, conforme a Norma CEI EN 61009-1; tensione nominale di isolamento Ui 500Vac, tensione nominale Ue 230/400V (fina a 63A) accessoriabile, Idn 0,03A - 0,3A - 0,5A - 1A Caratteristiche di intervento differenziale A - AC- AH - AS (tipo AH con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 3kA) (tipo AS con elevata resistenza ai disturbi, in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20microsec fino a 5kA) Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. mod.diff. tipo AH 2 Poli 32A 30mA - 2Mod					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
176 / 244 Q.05.021.54.a	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MODULARI 6 kA. magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare da guida DIN, conforme a norme CEI EN 60898-1, tensione nominale di isolamento 500Vca tensione nominale di impiego 230/400Vca accessoriabile versione unipolare con neutro apribile da 2 moduli potere di interruzione in c.a. nominale (Icn 6 kA) conforme a norme CEI EN 60898 Caratteristica in Curva B - C - D Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull' apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
177 / 245 Q.05.05.25.b	predisposto dal costruttore). Equivalente al tipo Btdin60 bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					
	magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 6kA					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	CENTRALINI DA PARETE PER INDUSTRIA E TERZIARIO - IP65. 24 moduli DIN Fornitura e posa in opera di centralino da parete per impiego industriale e terziario, realizzato in polistirene rinforzato antiurto, modulare. Di dimensioni indicative complessive minime come indicato, (lxhxp) - o di n. moduli DIN; in colore grigio RAL 7035 (o altro a scelta della D.L.). Per posa sporgente a parete. Predisposto per targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo a centralino; con portello reversibile con vetrino trasparente (trasparente, fumè), coperchio e frontalino piombabili. Sostegni interni e guida DIN; telaio frontale amovibile, telaio estraibile con pannelli rimovibili singolarmente, morsettiera ausiliaria di Neutro e Terra; completo di falsi poli di copertura passo 9mm. Completo di serratura a chiave, kit di 4 ganci per fissaggio a parete, set di cerniere per apertura porta, kit raccordo tubazioni D20-25-32 e kit affiancamento quadri. Costruito in conformita alle norme 23-48; CEI 23-49; CEI EN 60439-3 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (certificati di prova e collaudo, tabelle per la verifica della sovratemperatura ecc.). Fissaggio a parete mediante viti e tasselli di diametro idoneo. Grado di protezione frontale: IP65 Dimensioni minime: n° moduli DIN indicati Equivalente alla serie F107N bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					
	Centralino industria e terziario da parete - IP65 - 24 moduli DIN					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
178 / 246 Q.02.020.20.e	CAVI, CONDUTTORI E VIE DI CAVO (SbCat 39)					
	TUBO POLIETILENE AD ALTA DENSITA' CORRUGATO. 40 mm Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) leggero e flessibile (resistenza a schiacciamento 450N), a doppia parete; superficie esterna corrugata di colore rosso (o altro a scelta ella D.L.) e superficie interna liscia per contenimento di cavi elettrici (Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4). Completo di appositi manicotti di giunzione, compreso l'onere per la preparazione del letto di posa a piani livellati, il raccordo a pozzetti pagati a parte, il rinfiacco e la copertura del tubo con sabbia; la posa soprastante (ad almeno 20cm) di apposito nastro di segnalazione, incluse le casseforme e quanto altro necessario per dare l'opera pronta per il reinterro. Scavo e reinterro pagati a parte. Del diametro interno di:					
	Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 40 mm					65,00
	SOMMANO m					65,00
179 / 247 Q.02.020.20.f	TUBO POLIETILENE AD ALTA DENSITA' CORRUGATO. 50 mm Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) leggero e flessibile (resistenza a schiacciamento 450N), a doppia parete; superficie esterna corrugata di colore rosso (o altro a scelta ella D.L.) e superficie interna liscia per contenimento di cavi elettrici (Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4). Completo di appositi manicotti di giunzione, compreso l'onere per la preparazione del letto di posa a piani livellati, il raccordo a pozzetti pagati a parte, il rinfiacco e la copertura del tubo con sabbia; la posa soprastante (ad almeno 20cm) di apposito nastro di segnalazione, incluse le casseforme e quanto altro necessario per dare l'opera pronta per il reinterro. Scavo e reinterro pagati a parte. Del diametro interno di:					
	Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 50 mm					55,00
	A R I P O R T A R E					55,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					55,00
	SOMMANO m					55,00
180 / 248 Q.02.020.20.i	TUBO POLIETILENE AD ALTA DENSITA' CORRUGATO. 90 mm Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) leggero e flessibile (resistenza a schiacciamento 450N), a doppia parete; superficie esterna corrugata di colore rosso (o altro a scelta ella D.L.) e superficie interna liscia per contenimento di cavi elettrici (Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4). Completo di appositi manicotti di giunzione, compreso l'onere per la preparazione del letto di posa a piani livellati, il raccordo a pozzetti pagati a parte, il rinfilanco e la copertura del tubo con sabbia; la posa soprastante (ad almeno 20cm) di apposito nastro di segnalazione, incluse le casseforme e quanto altro necessario per dare l'opera pronta per il reinterro. Scavo e reinterro pagati a parte. Del diametro interno di: Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 90 mm					36,00
	SOMMANO m					36,00
181 / 249 Q.02.020.06.f	TUBAZIONE FLESSIBILE PVC. diam 50 mm Fornitura e posa in vista su murature di qualunque genere (opere murarie per apertura e chiusura di tracce pagate a parte) di tubo plastico flessibile pesante 750N autoestinguente (Classificazione 3321) o del tipo autorinvenente (classificazione 3422) CEI 23-55, colorato (colore a scelta della D.L.) completo di scatole di derivazione intermedie. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo posti in opera con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di tappi, manicotti di giunzione raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, scatole di derivazione con coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP40. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Tubo fless. PVC diam 50 mm					40,00
	SOMMANO m					40,00
182 / 250 Q.03.050.06.i	CAVO ELETTRICO UNIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG16R16 (ex FG7R) 0.6/1 KV 1x50 mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo FG16R16 (ex FG7R) 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. i cavo unipolare tipo FG16R16 (ex FG7R) 0.6/1 KV 1x50 mmq					108,00
	SOMMANO m					108,00
183 / 251 Q.03.050.06.h	CAVO ELETTRICO UNIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG16R16 (ex FG7R) 0.6/1 KV 1x35 mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo FG16R16 (ex FG7R) 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna. Completo di giunzioni ed allacciamenti. Posto in tubo, canale o su tenditore d'acciaio pagati a parte. cavo unipolare tipo FG16R16 (ex FG7R) 0.6/1 KV 1x35 mmq					72,00
	SOMMANO m					72,00
184 / 252 Q.03.050.26.g	CAVO ELETTRICO PENTAPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV 5 x 25 mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico pentapolare tipo FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna (tipo 5Gxx). In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione o tesata aerea) pagata a parte, Compresa nel prezzo quota parte per la realizzazione di allacciamenti in					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
185 / 253 Q.03.025.16.a	partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafile a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali; Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza.					
	cavo pentapolare tipo FG16(O)R16 (ex FG7(O)R) 0.6/1 KV 5 x 25 mmq					41,00
	SOMMANO m					41,00
	LINEA SOTTOTRACCIA FMP - FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V (LUNGH. MEDIA 20m). Linea FMP 2x1,5 mmq Fornitura e posa in opera di linea elettrica in partenza da centralino unità abitativa (o da altro quadro elettrico), in esecuzione sottotraccia entro tubazione in PVC Ø>= 20mm, del tipo FMP Bocchiotti o equivalente; resistenza al fuoco: "Glow wire test" (filo incandescente) 850 °C ; resistenza allo schiacciamento: classe 3 superiore a 750 Newton (Classificazione 3321) , conforme alla norma CEI EN 60695-2-11 da porre in opera all'interno dei locali dell'utenza da alimentare ed in arrivo alla scatola di derivazione più lontana (linea di lunghezza fino a 20m, lunghezze maggiori da computare in proporzione: es. fino a 40 m 2 pz; fino a 60 m 3 pz.). Compresa la fornitura e posa di scatole di derivazione a filo intonaco, la posa di conduttori FG17 (ex N07G9-K) 450/ 750 V (colori azzurro, nero, giallo-verde), l'identificazione del circuito mediante appositi segnafile indelebili IMQ, collegamenti in quadro e predisposizione per collegamenti ai circuiti terminali (punti luce e punti presa pagati a parte) mediante morsettiere volanti unipolari a 3 o 5 vie IMQ. Compreso il fissaggio da eseguire con punti di gesso a presa rapida se sotto intonaco o con l'impiego di idonei fissatubi entro controsoffitto, con punti di passo tali da garantire sufficiente indeformabilità ed il successivo infilaggio agevole dei conduttori. Per posa a pavimento si intende compreso il fissaggio con l'impiego di donei fissatubi e la pronta copertura con sufficiente spessore di conglomerato cementizio. Le tubazioni flessibili sopradescritte si intendono del tipo colorato (fino al diametro nominale di 32mm; di colore nero per diametri maggiori), in modo da distinguere in modo inequivocabile il tipo di conduttura all'interno delle controsoffittature e delle scatole di derivazione: colore nero: energia colore verde: antintrusione colore marrone: fonia e trasmissione dati - supervisione BUS colore azzurro: citofonia - videocitofonia - TV - TVCC colore lilla: allarme e rivelazione incendio colore bianco: diffusione sonora Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali. Linea FMP 2x1,5 mmq FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V					9,00
	SOMMANO cadauno					9,00
186 / 254 Q.03.025.16.c	LINEA SOTTOTRACCIA FMP - FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V (LUNGH. MEDIA 20m). Linea FMP 3x1,5 mmq Fornitura e posa in opera di linea elettrica in partenza da centralino unità abitativa (o da altro quadro elettrico), in esecuzione sottotraccia entro tubazione in PVC Ø>= 20mm, del tipo FMP Bocchiotti o equivalente; resistenza al fuoco: "Glow wire test" (filo incandescente) 850 °C ; resistenza allo schiacciamento: classe 3 superiore a 750 Newton (Classificazione 3321) , conforme alla norma CEI EN 60695-2-11 da porre in opera all'interno dei locali dell'utenza da alimentare ed in arrivo alla scatola di derivazione più lontana (linea di lunghezza fino a 20m, lunghezze maggiori da computare in proporzione: es. fino a 40 m 2 pz; fino a 60 m 3 pz.). Compresa la fornitura e posa di scatole di derivazione a filo intonaco, la posa di conduttori FG17 (ex N07G9-K) 450/					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
187 / 255 Q.03.025.16.d	<p>750 V (colori azzurro, nero, giallo-verde), l'identificazione del circuito mediante appositi segnafile indelebili IMQ, collegamenti in quadro e predisposizione per collegamenti ai circuiti terminali (punti luce e punti presa pagati a parte) mediante morsettiere volanti unipolari a 3 o 5 vie IMQ. Compreso il fissaggio da eseguire con punti di gesso a presa rapida se sotto intonaco o con l'impiego di idonei fissatubi entro controsoffitto, con punti di passo tali da garantire sufficiente indeformabilità ed il successivo infilaggio agevole dei conduttori. Per posa a pavimento si intende compreso il fissaggio con l'impiego di idonei fissatubi e la pronta copertura con sufficiente spessore di conglomerato cementizio. Le tubazioni flessibili sopradescritte si intendono del tipo colorato (fino al diametro nominale di 32mm; di colore nero per diametri maggiori), in modo da distinguere in modo inequivocabile il tipo di conduttura all'interno delle controsoffittature e delle scatole di derivazione:</p> <p>colore nero: energia colore verde: antintrusione colore marrone: fonia e trasmissione dati - supervisione BUS colore azzurro: citofonia - videocitofonia - TV - TVCC colore lilla: allarme e rivelazione incendio colore bianco: diffusione sonora</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p> <p>Linea FMP 3x1,5 mmq FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V</p>					8,00
	SOMMANO cadauno					8,00
	LINEA SOTTOTRACCIA FMP - FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V (LUNGH. MEDIA 20m). Linea FMP 3x2,5 mmq					
	<p>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in partenza da centralino unità abitativa (o da altro quadro elettrico), in esecuzione sottotraccia entro tubazione in PVC Ø>= 20mm, del tipo FMP Bocchiotti o equivalente; resistenza al fuoco: "Glow wire test" (filo incandescente) 850 °C ; resistenza allo schiacciamento: classe 3 superiore a 750 Newton (Classificazione 3321) , conforme alla norma CEI EN 60695-2-11 da porre in opera all'interno dei locali dell'utenza da alimentare ed in arrivo alla scatola di derivazione più lontana (linea di lunghezza fino a 20m, lunghezze maggiori da computare in proporzione: es. fino a 40 m 2 pz; fino a 60 m 3 pz.). Compresa la fornitura e posa di scatole di derivazione a filo intonaco, la posa di conduttori FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V (colori azzurro, nero, giallo-verde), l'identificazione del circuito mediante appositi segnafile indelebili IMQ, collegamenti in quadro e predisposizione per collegamenti ai circuiti terminali (punti luce e punti presa pagati a parte) mediante morsettiere volanti unipolari a 3 o 5 vie IMQ. Compreso il fissaggio da eseguire con punti di gesso a presa rapida se sotto intonaco o con l'impiego di idonei fissatubi entro controsoffitto, con punti di passo tali da garantire sufficiente indeformabilità ed il successivo infilaggio agevole dei conduttori. Per posa a pavimento si intende compreso il fissaggio con l'impiego di idonei fissatubi e la pronta copertura con sufficiente spessore di conglomerato cementizio. Le tubazioni flessibili sopradescritte si intendono del tipo colorato (fino al diametro nominale di 32mm; di colore nero per diametri maggiori), in modo da distinguere in modo inequivocabile il tipo di conduttura all'interno delle controsoffittature e delle scatole di derivazione:</p> <p>colore nero: energia colore verde: antintrusione colore marrone: fonia e trasmissione dati - supervisione BUS colore azzurro: citofonia - videocitofonia - TV - TVCC colore lilla: allarme e rivelazione incendio colore bianco: diffusione sonora</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p> <p>Linea FMP 3x2,5 mmq FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V</p>					11,00
	SOMMANO cadauno					11,00
188 / 256	LINEA IN VISTA RK - FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V (LUNGH. MEDIA 20m) 2x1,5					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
Q.03.026.06.a	mmq Fornitura e posa in opera di linea elettrica in partenza da quadro elettrico, in esecuzione in vista entro tubazione in PVC Ø>= 20mm, del tipo RK da porre in opera all'interno dei locali dell'utenza da alimentare ed in arrivo alla scatola di derivazione più lontana (linea di lunghezza fino a 20m, lunghezze maggiori da computare in proporzione: es. fino a 40 m 2 pz; fino a 60 m 3 pz.). Compresa la fornitura e posa di tubazione tubazione in materiale termoplastico autoestinguente, rigida, marchiata, pesante, Classe 3-3-2-1, Ø => 20mm, posta in vista a parete ed a soffitto completa di accessori in materiale termoplastico autoestinguente quali curve rigide, giunti con guaine flessibili, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, pressacavi, con grado di protezione IP55; conduttori isolati in PVC tipo FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V, (colori azzurro, nero, giallo-verde, marrone, grigio o altro colore a scelta D.L.), l'identificazione del circuito mediante appositi segnafile indelebili IMQ, collegamenti in quadro e predisposizione per collegamenti ai circuiti terminali (punti luce e punti presa pagati a parte) mediante morsettiere volanti unipolari a 3 o 5 vie IMQ. Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con apposita viteria e tassellatura, con la pulizia dei locali. Linea RK 2x1,5 mmq FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
189 / 257 Q.03.026.06.c	LINEA IN VISTA RK - FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V (LUNGH. MEDIA 20m) 3x1,5 mmq Fornitura e posa in opera di linea elettrica in partenza da quadro elettrico, in esecuzione in vista entro tubazione in PVC Ø>= 20mm, del tipo RK da porre in opera all'interno dei locali dell'utenza da alimentare ed in arrivo alla scatola di derivazione più lontana (linea di lunghezza fino a 20m, lunghezze maggiori da computare in proporzione: es. fino a 40 m 2 pz; fino a 60 m 3 pz.). Compresa la fornitura e posa di tubazione tubazione in materiale termoplastico autoestinguente, rigida, marchiata, pesante, Classe 3-3-2-1, Ø => 20mm, posta in vista a parete ed a soffitto completa di accessori in materiale termoplastico autoestinguente quali curve rigide, giunti con guaine flessibili, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, pressacavi, con grado di protezione IP55; conduttori isolati in PVC tipo FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V, (colori azzurro, nero, giallo-verde, marrone, grigio o altro colore a scelta D.L.), l'identificazione del circuito mediante appositi segnafile indelebili IMQ, collegamenti in quadro e predisposizione per collegamenti ai circuiti terminali (punti luce e punti presa pagati a parte) mediante morsettiere volanti unipolari a 3 o 5 vie IMQ. Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con apposita viteria e tassellatura, con la pulizia dei locali. Linea RK 3x1,5 mmq FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
190 / 258 Q.03.026.06.d	LINEA IN VISTA RK - FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V (LUNGH. MEDIA 20m) 3x2,5 mmq Fornitura e posa in opera di linea elettrica in partenza da quadro elettrico, in esecuzione in vista entro tubazione in PVC Ø>= 20mm, del tipo RK da porre in opera all'interno dei locali dell'utenza da alimentare ed in arrivo alla scatola di derivazione più lontana (linea di lunghezza fino a 20m, lunghezze maggiori da computare in proporzione: es. fino a 40 m 2 pz; fino a 60 m 3 pz.). Compresa la fornitura e posa di tubazione tubazione in materiale termoplastico autoestinguente, rigida, marchiata, pesante, Classe 3-3-2-1, Ø => 20mm, posta in vista a parete ed a soffitto completa di accessori in materiale termoplastico autoestinguente quali curve rigide, giunti con guaine flessibili, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, pressacavi, con grado di protezione IP55; conduttori isolati in PVC tipo FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V, (colori azzurro, nero, giallo-verde, marrone, grigio o altro colore a scelta D.L.), l'identificazione del circuito mediante appositi segnafile indelebili IMQ, collegamenti in quadro e predisposizione per collegamenti ai circuiti terminali (punti luce e punti presa pagati a parte) mediante morsettiere volanti unipolari a 3 o 5 vie IMQ. Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con apposita viteria e tassellatura, con la pulizia dei locali.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
191 / 259 Q.03.026.06.1	Linea RK 3x2,5 mmq FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V					8,00
	SOMMANO cadauno					8,00
	LINEA IN VISTA RK - FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V (LUNGH. MEDIA 20m) 5x2,5 mmq Fornitura e posa in opera di linea elettrica in partenza da quadro elettrico, in esecuzione in vista entro tubazione in PVC Ø>= 20mm, del tipo RK da porre in opera all'interno dei locali dell'utenza da alimentare ed in arrivo alla scatola di derivazione più lontana (linea di lunghezza fino a 20m, lunghezze maggiori da computare in proporzione: es. fino a 40 m 2 pz; fino a 60 m 3 pz.). Compresa la fornitura e posa di tubazione tubazione in materiale termoplastico autoestinguente, rigida, marchiata, pesante, Classe 3-3-2-1, Ø => 20mm, posta in vista a parete ed a soffitto completa di accessori in materiale termoplastico autoestinguente quali curve rigide, giunti con guaine flessibili, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, pressacavi, con grado di protezione IP55; conduttori isolati in PVC tipo FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V, (colori azzurro, nero, giallo-verde, marrone, grigio o altro colore a scelta D.L.), l'identificazione del circuito mediante appositi segnafile indelebili IMQ, collegamenti in quadro e predisposizione per collegamenti ai circuiti terminali (punti luce e punti presa pagati a parte) mediante morsettiere volanti unipolari a 3 o 5 vie IMQ. Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con apposita viteria e tassellatura, con la pulizia dei locali.					
192 / 260 Q.03.026.06.m	Linea RK 5x2,5 mmq FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V					9,00
	SOMMANO cadauno					9,00
	LINEA IN VISTA RK - FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V (LUNGH. MEDIA 20m) 5x4 mmq Fornitura e posa in opera di linea elettrica in partenza da quadro elettrico, in esecuzione in vista entro tubazione in PVC Ø>= 20mm, del tipo RK da porre in opera all'interno dei locali dell'utenza da alimentare ed in arrivo alla scatola di derivazione più lontana (linea di lunghezza fino a 20m, lunghezze maggiori da computare in proporzione: es. fino a 40 m 2 pz; fino a 60 m 3 pz.). Compresa la fornitura e posa di tubazione tubazione in materiale termoplastico autoestinguente, rigida, marchiata, pesante, Classe 3-3-2-1, Ø => 20mm, posta in vista a parete ed a soffitto completa di accessori in materiale termoplastico autoestinguente quali curve rigide, giunti con guaine flessibili, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, pressacavi, con grado di protezione IP55; conduttori isolati in PVC tipo FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V, (colori azzurro, nero, giallo-verde, marrone, grigio o altro colore a scelta D.L.), l'identificazione del circuito mediante appositi segnafile indelebili IMQ, collegamenti in quadro e predisposizione per collegamenti ai circuiti terminali (punti luce e punti presa pagati a parte) mediante morsettiere volanti unipolari a 3 o 5 vie IMQ. Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con apposita viteria e tassellatura, con la pulizia dei locali.					
193 / 261 Q.11.050.22.b	Linea RK 5x4 mmq FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
	CAVO FTG100M1 RESISTENTE AL FUOCO 3x1,5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco tipo FTG100M1 0,6/1 kV (tipo RF31-22 Pirelli o equivalente) CEI 20-36 CEI 20-45. Cavo posto in opera con le stesse modalità e caratteristiche degli altri impianti e precisamente: parte entro apposito scomparto della via di cavo dedicata ad impianti speciali (pagata a parte), stacchi terminali singoli parte entro tratti di tubazione rigida autoestinguente in vista e relative scatole di derivazione IP55 complete, se trattasi di scatola con connessioni, di miscela atta a rendere a prova di fuoco tali collegamenti, parte entro tubazioni flessibili sottointonaco nuove. Il cavo dovrà comunque essere protetto meccanicamente lungo tutto il percorso di distribuzione. Nel prezzo lineare è compresa la quota parte per l'esecuzione dei collegamenti alle apparecchiature da alimentare. Si intende compresa quale quota parte del prezzo la fornitura e la posa in opera dei tratti terminali delle					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
194 / 262 Q.02.020.06.c	tubazioni sopradescritte. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. Del tipo:					
	Cavo resistente al fuoco tipo FTG100M1 3x1,5 mmq					47,00
	SOMMANO m					47,00
	TUBAZIONE FLESSIBILE PVC. diam 25 mm Fornitura e posa in vista su murature di qualunque genere (opere murarie per apertura e chiusura di tracce pagate a parte) di tubo plastico flessibile pesante 750N autoestinguente (Classificazione 3321) o del tipo autorinveniente (classificazione 3422) CEI 23-55, colorato (colore a scelta della D.L.) completo di scatole di derivazione intermedie. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo posti in opera con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di tappi, manicotti di giunzione raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, scatole di derivazione con coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP40. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce.					
195 / 263 Q.02.020.06.f	Tubo fless. PVC diam 25 mm					345,00
	SOMMANO m					345,00
	TUBAZIONE FLESSIBILE PVC. diam 50 mm Fornitura e posa in vista su murature di qualunque genere (opere murarie per apertura e chiusura di tracce pagate a parte) di tubo plastico flessibile pesante 750N autoestinguente (Classificazione 3321) o del tipo autorinveniente (classificazione 3422) CEI 23-55, colorato (colore a scelta della D.L.) completo di scatole di derivazione intermedie. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo posti in opera con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di tappi, manicotti di giunzione raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, scatole di derivazione con coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP40. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce.					
	Tubo fless. PVC diam 50 mm					33,00
196 / 264 Q.03.030.11.d	SOMMANO m					33,00
	CAVO UNIPOLARE ISOLATO TIPO FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V 6 mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V unipolare, con conduttore in rame flessibile isolato. In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione) pagata a parte, Compresa nel prezzo quota parte per la realizzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafilo a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali; Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza.					
	cavo unipolare tipo FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V 6 mmq					115,00
	A R I P O R T A R E					115,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					115,00
	SOMMANO m					115,00
197 / 265 Q.03.030.11.g	CAVO UNIPOLARE ISOLATO TIPO FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V 25 mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare tipo FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V unipolare, con conduttore in rame flessibile isolato. In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione) pagata a parte, Compresa nel prezzo quota parte per la realizzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafile a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali; Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. cavo unipolare tipo FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V 25 mmq SOMMANO m					375,00
	SOMMANO m					375,00
198 / 266 Q.03.060.16.b	CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG16OM1 (ex FG7OM1) 0.6/1 KV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare tipo FG16OM1 (ex FG7OM1) 0.6/1 KV, con conduttore in rame flessibile isolato e completo di guaina esterna (tipo 3xX o 3GX in funzione del tipo di distribuzione prevista in progetto). In partenza dal quadro da posare entro via di cavo (canalizzazione o tubazione o tesata aerea) pagata a parte, Compresa nel prezzo quota parte per la realizzazione di allacciamenti in partenza dal quadro e di giunzioni intermedie e terminali realizzate a regola d'arte mediante l'impiego di capocorda preisolati e di morsetti autoestinguenti; compresa marcatura della linea mediante appositi segnafile a collare da apporre sul cavo in prossimità di ogni derivazione ed allacciamento terminale. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione IP55 in materiale plastico autoestinguente complete di pressacavi IP55 per derivazioni intermedie e terminali; Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione rigida autoestinguente serie pesante IP55 per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa nel prezzo quota parte per posa di brevi tratti entro tubazione FMP da porre sottotraccia per stacchi iniziali e/o terminali di distribuzione verticale. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. cavo tripolare tipo FG16OM1 (ex FG7OM1) 0.6/1 KV 3 x 2,5 mmq SOMMANO m					280,00
	SOMMANO m					280,00
	PUNTI DI ALIMENTAZIONE/COMANDO/UTILIZZATORI IN GENERE (SbCat 40)					
199 / 267 Q.04.010.06.a	PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA. interruttore luminoso Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo FG17 (exN07G9V-K) della sezione di 1,5 mmq. A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 20 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm) con indicatore luminoso, tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti a filo intonaco, supporto portafrutto, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, mostrina in materiale plastico colorato (serie civile e colore a scelta della D.L). Compreso nel prezzo, in base alla serie civile prescelta, la fornitura e l'allacciamento sul frutto di appositasegnalazione luminosa sia del tipo precablato (per localizzazione al buio), sia da cablare (per la segnalazione dello stato del carico), mediante lampadina fluorescente, neon o incandescenza 230V 50Hz o 12/24Vca					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
200 / 268 Q.04.010.06.c	<p>in colore a scelta della D.L. Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Per esigenze particolari di posa, ad esclusiva scelta della D.L., ad es. per posa entro controsoffittatura ispezionabile o cavedio tecnico di parete attrezzata, si intende compensata con lo stesso prezzo l'esecuzione del punto luce in cavo multipolare FG16OM16 (ex FG7OM1) 2 (o 3) x1,5 (interruttore e/o pulsante) o FG16OM16 (ex FG7OM1) 3x1,5 (deviatore) o FG16OM16 (ex FG7OM1) 3G1,5 (centro luce, derivato o da quadro) da porre in opera direttamente in vista opportunamente fascettato alle strutture con apposite fascette in poliammide e/o parte entro tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero o colorato da 25 mm</p> <p>Punto sottotraccia - interruttore luminoso</p>					15,00
	SOMMANO cadauno					15,00
	<p>PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA. pulsante luminoso</p> <p>Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo FG17 (exN07G9V-K) della sezione di 1,5 mmq. A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 20 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm) con indicatore luminoso, tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti a filo intonaco, supporto portafrutto, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, mostrina in materiale plastico colorato (serie civile e colore a scelta della D.L). Compreso nel prezzo, in base alla serie civile prescelta, la fornitura e l'allacciamento sul frutto di appositasegnalazione luminosa sia del tipo precablato (per localizzazione al buio), sia da cablare (per la segnalazione dello stato del carico), mediante lampadina fluorescente, neon o incandescenza 230V 50Hz o 12/24Vca in colore a scelta della D.L. Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Per esigenze particolari di posa, ad esclusiva scelta della D.L., ad es. per posa entro controsoffittatura ispezionabile o cavedio tecnico di parete attrezzata, si intende compensata con lo stesso prezzo l'esecuzione del punto luce in cavo multipolare FG16OM16 (ex FG7OM1) 2 (o 3) x1,5 (interruttore e/o pulsante) o FG16OM16 (ex FG7OM1) 3x1,5 (deviatore) o FG16OM16 (ex FG7OM1) 3G1,5 (centro luce, derivato o da quadro) da porre in opera direttamente in vista opportunamente fascettato alle strutture con apposite fascette in poliammide e/o parte entro tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero o colorato da 25 mm</p> <p>Punto sottotraccia - pulsante luminoso</p>					36,00
	SOMMANO cadauno					36,00
201 / 269 Q.04.010.06.b	<p>PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA. deviatore luminoso</p> <p>Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo FG17 (exN07G9V-K) della sezione di 1,5 mmq. A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 20 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm) con indicatore luminoso, tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti a filo intonaco, supporto portafrutto, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, mostrina in materiale plastico colorato (serie civile e colore a scelta della D.L). Compreso nel prezzo, in base alla serie civile prescelta, la fornitura e l'allacciamento sul frutto di appositasegnalazione luminosa sia del tipo precablato (per localizzazione al buio), sia da cablare (per la segnalazione dello stato del carico), mediante lampadina fluorescente, neon o incandescenza 230V 50Hz o 12/24Vca in colore a scelta della D.L. Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Per esigenze particolari di posa, ad esclusiva scelta della D.L., ad es. per posa entro controsoffittatura ispezionabile o cavedio tecnico di parete attrezzata, si intende compensata con lo stesso prezzo l'esecuzione del punto luce in cavo multipolare FG16OM16 (ex FG7OM1) 2 (o 3) x1,5 (interruttore e/o pulsante) o FG16OM16 (ex FG7OM1) 3x1,5 (deviatore) o FG16OM16 (ex FG7OM1) 3G1,5 (centro luce, derivato o da quadro) da porre in opera direttamente in vista opportunamente fascettato alle strutture con apposite fascette in poliammide e/o parte entro tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero o colorato da 25 mm</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
202 / 270 Q.04.020.06.n	Punto sottotraccia - deviatore luminoso					4,00
	SOMMANO cadauno					4,00
	PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA. allacciamento diretto 2P+T 16A Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo FG17 (ex N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq (per prese da 10A) e della sezione minima di 2,5 mmq (per prese da 16A). A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 20 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti a filo intonaco, supporto portafrutto, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, mostrina in materiale plastico colorato (serie civile e colore a scelta della D.L.). Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Per esigenze particolari di posa, ad esclusiva scelta della D.L., ad es. per tratto di posa entro controsoffittatura ispezionabile o cavedio tecnico di parete attrezzata, o entro tubazione sottopavimento si intende compensata con lo stesso prezzo l'esecuzione del punto presa in cavo multipolare FG16OM16 (ex FG7OM1) 3G1,5 (per prese da 10A) e FG16OM16 (ex FG7OM1) 3G2,5 (per prese da 16A) da porre in opera direttamente in vista opportunamente fascettato alle strutture con apposite fascette in poliammide e/o parte entro tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 25 mm					
	Punto sottotraccia - allacciamento diretto 2P+T 16A					10,00
203 / 271 Q.04.010.06.e	SOMMANO cadauno					10,00
	PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA. Punto sottotraccia - derivato, o con comando da quadro Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo FG17 (exN07G9V-K) della sezione di 1,5 mmq. A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 20 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm) con indicatore luminoso, tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti a filo intonaco, supporto portafrutto, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, mostrina in materiale plastico colorato (serie civile e colore a scelta della D.L.). Compreso nel prezzo, in base alla serie civile prescelta, la fornitura e l'allacciamento sul frutto di appositasegnalazione luminosa sia del tipo precablato (per localizzazione al buio), sia da cablare (per la segnalazione dello stato del carico), mediante lampadina fluorescente, neon o incandescenza 230V 50Hz o 12/24Vca in colore a scelta della D.L. Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Per esigenze particolari di posa, ad esclusiva scelta della D.L., ad es. per posa entro controsoffittatura ispezionabile o cavedio tecnico di parete attrezzata, si intende compensata con lo stesso prezzo l'esecuzione del punto luce in cavo multipolare FG16OM16 (ex FG7OM1) 2 (o 3) x1,5 (interruttore e/o pulsante) o FG16OM16 (ex FG7OM1) 3x1,5 (deviatore) o FG16OM16 (ex FG7OM1) 3G1,5 (centro luce, derivato o da quadro) da porre in opera direttamente in vista opportunamente fascettato alle strutture con apposite fascette in poliammide e/o parte entro tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero o colorato da 25 mm					87,00
	SOMMANO cadauno					87,00
	PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA. allacc.diretto 2P+T 16A e sezion.bipolare 16A Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo FG17 (ex N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq (per prese da 10A) e della sezione minima di 2,5 mmq (per prese da 16A). A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa in vista su murature di qualunque genere in tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23-54 a bassa emissione di gas e fumi tossici e corrosivi, da 20 mm completo di scatole di derivazione intermedie, frutto modulare a tasto					
204 / 272 Q.04.020.11.n						
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
205 / 273 Q.04.020.16.b	<p>largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti da parete IP55 completa di coperchio con membrana trasparente, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie civile a scelta della D.L). Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65. Posa in vista su murature di qualunque genere in canaletta mono o bi canale in PVC grado di protezione IP40, CEI 23-32 di dimensione minima 22x10mm, o in canale ad uso battiscopa/cornice (anche angolare) a tre scomparti IP40, CEI 23-19 di dimensione minima 70x20mm. In entrambi i tipi di posa con canale si intende compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa di opera di accessori quali angoli interni ed esterni anche variabili, angoli piani, derivazioni a T, giunti, terminali, raccordi a scatole portaapparecchi, cassette di derivazione per canali, copriscomparti, fermacavi, Frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola portapparecchi universale a tre posti sporgente IP40, supporto portafrutto autoptante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie e tipologia canale, serie civile e colore a scelta della D.L).</p> <p>Tipo di esecuzione (tubo IP65 o canale IP40) ad insindacabile scelta della D.L. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce.</p> <p>Punto tubaz. in vista - allacciamento diretto 2P+T 16A e sezionatore bipolare 16A separato</p>					5,00
	SOMMANO cadauno					5,00
	PUNTO PRESA 3P+T IN TUBO PLASTICO RIGIDO IN VISTA					
	<p>Fornitura e posa in opera di punto presa 3P+T interbloccata senza fusibili IEC309 P55 da derivare dalla linea in transito (pagate a parte), completo di: tubazione in materiale termplastico autoestinguente privo di alogeni, rigida, marchiata, pesante, Classe 3-3-2-1, Ø => 25mm, posta in vista a parete ed a soffitto completa di accessori in materiale termplastico autoestinguente privo di alogeni quali curve rigide, giunti con guaine flessibili, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, pressacavi, con grado di protezione IP55; conduttori isolati in gomma tipo FG17 (ex N07G9-K) CEI 20-38, sezione 4-6-10 mmq e conduttore di protezione. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale IP55 per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p> <p>Presa interbloccata senza fusibili IEC309 con grado di protezione IP55, 3P+T 16A tipo e colore a scelta del Committente (es. GEWISS Serie 66IB IP55 o equivalente).</p>					6,00
	SOMMANO cadauno					6,00
206 / 274 Q.04.071.05	IMPIANTO DI CHIAMATA ALLARME PER DISABILI SOTTOTRACCIA					
	<p>Esecuzione di impianto localizzato di chiamata per disabili realizzato con cavi di tipo FG17 (ex N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq in partenza dalla scatola di entrata del locale. Costituito da: Scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'interno del servizio igienico in prossimità della tazza/piatto doccia ad un'altezza non inferiore a 230 cm; con montato n°1 frutto pulsante unipolare a tirante 10A 1NO completo di cordoncino, tasti ciechi copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto; scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'interno del locale in prossimità dell'ingresso ad un'altezza non inferiore a 90 cm; con montato n°1 frutto pulsante unipolare 10A 1NC; tasti ciechi copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto; scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'esterno del locale (in prossimità dell'ingresso dello stesso) ad un'altezza non inferiore a 230 cm (sopraporta); con montato n°1 suoneria squillante modulare 230V 50Hz 80dB ad 1m; n°1 lampada spia modulare colore rosso 230V 50Hz; tasto cieco copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto; Scatola di derivazione da incasso</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
207 / 275 Q.04.020.11.i	in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate di dimensioni idonee a contenere n°1 relè monostabile 2NO 230V 50Hz (un contatto per la ritenuta del segnale d'allarme ed un contatto a disposizione per l'eventuale telesegnalazione a distanza dell'allarme. Tutti i collegamenti sopradescritti saranno in esecuzione sottotraccia entro tubazioni flessibili; dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo i dispositivi installati. Linea dorsale 230V in cavo FG16OM16 (ex FG7OM1) pagata a parte (es. linea illuminazione WC). Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
	PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA. presa UNEL P30 10/16A 2P+T Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo FG17 (ex N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq (per prese da 10A) e della sezione minima di 2,5 mmq (per prese da 16A). A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa in vista su murature di qualunque genere in tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23-54 a bassa emissione di gas e fumi tossici e corrosivi, da 20 mm completo di scatole di derivazione intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti da parete IP55 completa di coperchio con membrana trasparente, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie civile a scelta della D.L.). Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65. Posa in vista su murature di qualunque genere in canaletta mono o bi canale in PVC grado di protezione IP40, CEI 23-32 di dimensione minima 22x10mm, o in canale ad uso battiscopa/cornice (anche angolare) a tre scomparti IP40, CEI 23-19 di dimensione minima 70x20mm. In entrambi i tipi di posa con canale si intende compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa di accessori quali angoli interni ed esterni anche variabili, angoli piani, derivazioni a T, giunti, terminali, raccordi a scatole portaapparecchi, cassette di derivazione per canali, copriscomparti, fermacavi, Frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola portapparecchi universale a tre posti sporgente IP40, supporto portafrutto autoprtante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie e tipologia canale, serie civile e colore a scelta della D.L.). Tipo di esecuzione (tubo IP65 o canale IP40) ad insindacabile scelta della D.L. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Punto tubaz. in vista - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale)					18,00
	SOMMANO cadauno					18,00
208 / 276 Q.04.020.06.i	PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA. presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo FG17 (ex N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq (per prese da 10A) e della sezione minima di 2,5 mmq (per prese da 16A). A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 20 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti a filo intonaco, supporto portafrutto, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, mostrina in materiale plastico colorato (serie civile e colore a scelta della D.L.). Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Per esigenze particolari di posa, ad esclusiva scelta della D.L., ad es. per tratto di posa entro controsoffittatura ispezionabile o cavedio tecnico di parete attrezzata, o entro tubazione sottopavimento si intende compensata con lo stesso prezzo l'esecuzione del punto presa in cavo multipolare FG16OM16 (ex FG7OM1) 3G1,5 (per prese da 10A) e FG16OM16 (ex FG7OM1) 3G2,5 (per prese da 16A) da porre in opera					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
209 / 277 Q.04.020.11.n	direttamente in vista opportunamente fascettato alle strutture con apposite fascette in poliammide e/o parte entro tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 25 mm					
	Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale)					46,00
	SOMMANO cadauno					46,00
	PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA. allacc.diretto 2P+T 16A e sezion.bipolare 16A Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo FG17 (ex N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq (per prese da 10A) e della sezione minima di 2,5 mmq (per prese da 16A). A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa in vista su murature di qualunque genere in tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23-54 a bassa emissione di gas e fumi tossici e corrosivi, da 20 mm completo di scatole di derivazione intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti da parete IP55 completa di coperchio con membrana trasparente, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie civile a scelta della D.L). Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65. Posa in vista su murature di qualunque genere in canaletta mono o bi canale in PVC grado di protezione IP40, CEI 23-32 di dimensione minima 22x10mm, o in canale ad uso battiscopa/ cornice (anche angolare) a tre scomparti IP40, CEI 23-19 di dimensione minima 70x20mm. In entrambi i tipi di posa con canale si intende compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa di opera di accessori quali angoli interni ed esterni anche variabili, angoli piani, derivazioni a T, giunti, terminali, raccordi a scatole portaapparecchi, cassette di derivazione per canali, copriscomparti, fermacavi, Frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola portapparecchi universale a tre posti sporgente IP40, supporto portafrutto autoprtante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie e tipologia canale, serie civile e colore a scelta della D.L). Tipo di esecuzione (tubo IP65 o canale IP40) ad insindacabile scelta della D.L. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Punto tubaz. in vista - allacciamento diretto 2P+T 16A e sezionatore bipolare 16A separato					12,00
	SOMMANO cadauno					12,00
210 / 278 Q.04.020.06.a	PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA - presa 10A 2P+T alveoli protett Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo FG17 (ex N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq (per prese da 10A) e della sezione minima di 2,5 mmq (per prese da 16A). A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 20 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti a filo intonaco, supporto portafrutto, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, mostrina in materiale plastico colorato (serie civile e colore a scelta della D.L). Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Per esigenze particolari di posa, ad esclusiva scelta della D.L., ad es. per tratto di posa entro controsoffittatura ispezionabile o cavedio tecnico di parete attrezzata, o entro tubazione sottopavimento si intende compensata con lo stesso prezzo l'esecuzione del punto presa in cavo multipolare FG16OM16 (ex FG7OM1) 3G1,5 (per prese da 10A) e FG16OM16 (ex FG7OM1) 3G2,5 (per prese da 16A) da porre in opera direttamente in vista opportunamente fascettato alle strutture con apposite fascette in poliammide e/o parte entro tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 25 mm					
	Punto sottotraccia - presa 10A 2P+T alveoli protetti					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
						4,00
	SOMMANO cadauno					4,00
211 / 279 Q.04.080.11	POSTO DI LAVORO A PARETE, FM- FONIA/DATI Fornitura e posa in opera di postazione di lavoro in esecuzione da parete, ad incasso per l'installazione di prese modulari costituito da: n°1 scatola portafrutto a 7 posti contenente n°3 prese Unel P30 10/16A con terra laterale e centrale e n°1 interruttore bipolare 16A luminoso; n°1 scatola portafrutto a 3 posti contenente n°2 prese RJ45 UTP Cat. 6 ad innesto rapido senza attrezzo, con portacartellino, della stessa serie civile relativa alla FM ed un tasto cieco copriforo; Frutti modulari a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatole portapparecchi universali a tre ed a sei posti da incasso anche per fissaggio su pareti in cartongesso o Prefabbricate, supporti portafrutto, (serie civile, tipologia mostrina in tecnopolimero e colore a scelta della D.L. e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. Compresa fornitura e posa in opera dei cavidotti di connessione sottodescritti: compreso nel prezzo quota parte per l'allacciamento alla lineaFM in arrivo (dorsali pagate a parte), inteso come "punto allacciamento FM - posto di lavoro a parete" costituito da: fornitura e posa in opera di n°1 tubazione flessibile in PVC serie pesante di diam. minimo 25 mm in arrivo dal quadro di distribuzione energia di piano e/o da scatola o gruppo prese più vicino (per collegamento in cascata dalle stesse linee); fornitura e posa in opera di cavi FG16OM16 (ex FG7OM1) 3G1,5 o 3G2,5 o 3G4 in conformità a quanto indicato per ciascun circuito sugli schemi unifilari di progetto. Compreso nel prezzo quota parte per l'allacciamento delle due linee TP-TD in arrivo (cavi pagati a parte) inteso come "punto allacciamento fonia/dati - posto di lavoro a parete" costituito da: fornitura e posa in opera di n°1 tubazione flessibile in PVC serie pesante di diam. minimo 25 mm in arrivo dal quadro TP/TD di piano e/o da scatola o da cassetta di derivazione più vicina, (per collegamento diretto di una linea per ogni presa, senza giunzioni intermedie). Compresi nel prezzo tutti gli oneri per l'allacciamento delle linee sopradescritte anche in fasi di lavoro diverse e per la predisposizione di opportune dime (concordate con la D.L.) per il corretto ed omogeneo posizionamento delle due scatole.					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
212 / 280 Q.04.010.11.a	PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA - interruttore/interruttore luminoso Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo FG17 (ex N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq. A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa in vista su murature di qualunque genere in tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23-54, da 20 mm completo di scatole di derivazione intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm) ; tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti da parete IP55 completa di coperchio con membrana trasparente, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie civile a scelta della D.L.). Compreso nel prezzo, in base alla serie civile prescelta, la fornitura e l'allacciamento sul frutto di apposita segnalazione luminosa sia del tipo precablato (per localizzazione al buio), sia da cablare (per la segnalazione dello stato del carico), mediante lampadina fluorescente, neon o incandescenza 230V 50Hz o 12/24Vca in colore a scelta della D.L. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65. Posa in vista su murature di qualunque genere in canaletto mono o bi canale in PVC grado di protezione IP40, CEI 23-32 di dimensione minima 22x10mm, o in canale ad uso battiscopa/cornice (anche angolare) a tre scomparti IP40, CEI 23-19 di dimensione minima 70x20mm. In entrambi i tipi di posa con canale si intende compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa di opera di accessori quali angoli interni ed esterni anche variabili, angoli piani, derivazioni a T, giunti, terminali, raccordi a scatole portaapparecchi, cassette di derivazione per canali, copriscomparti, fermacavi, Frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola portapparecchi universale a tre posti sporgente IP40, supporto portafrutto autoprtante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie e tipologia canale, serie civile e colore a scelta della D.L.). Tipo di esecuzione (tubo IP65 o canale IP40) ad insindacabile scelta della D.L. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
213 / 281 Q.04.010.11.b	Esclusa la chiusura delle tracce.					
	Punto tubaz. in vista - interruttore/interruttore luminoso					5,00
	SOMMANO cadauno					5,00
214 / 282 Q.04.010.11.c	PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA - deviatore/deviatore luminoso Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo FG17 (ex N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq. A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa in vista su murature di qualunque genere in tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23-54, da 20 mm completo di scatole di derivazione intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm) ; tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti da parete IP55 completa di coperchio con membrana trasparente, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie civile a scelta della D.L). Compreso nel prezzo, in base alla serie civile prescelta, la fornitura e l'allacciamento sul frutto di apposita segnalazione luminosa sia del tipo precablato (per localizzazione al buio), sia da cablare (per la segnalazione dello stato del carico), mediante lampadina fluorescente, neon o incandescenza 230V 50Hz o 12/24Vca in colore a scelta della D.L. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65. Posa in vista su murature di qualunque genere in canaletta mono o bi canale in PVC grado di protezione IP40, CEI 23-32 di dimensione minima 22x10mm, o in canale ad uso battiscopa/cornice (anche angolare) a tre scomparti IP40, CEI 23-19 di dimensione minima 70x20mm. In entrambi i tipi di posa con canale si intende compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa di opera di accessori quali angoli interni ed esterni anche variabili, angoli piani, derivazioni a T, giunti, terminali, raccordi a scatole portaapparecchi, cassette di derivazione per canali, copriscomparti, fermacavi, Frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola portapparecchi universale a tre posti sporgente IP40, supporto portafrutto autoprtante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie e tipologia canale, serie civile e colore a scelta della D.L). Tipo di esecuzione (tubo IP65 o canale IP40) ad insindacabile scelta della D.L. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce.					
	Punto tubaz. in vista - deviatore/deviatore luminoso					4,00
	SOMMANO cadauno					4,00
	PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA - pulsante/pulsante luminoso Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo FG17 (ex N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq. A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa in vista su murature di qualunque genere in tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23-54, da 20 mm completo di scatole di derivazione intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm) ; tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti da parete IP55 completa di coperchio con membrana trasparente, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie civile a scelta della D.L). Compreso nel prezzo, in base alla serie civile prescelta, la fornitura e l'allacciamento sul frutto di apposita segnalazione luminosa sia del tipo precablato (per localizzazione al buio), sia da cablare (per la segnalazione dello stato del carico), mediante lampadina fluorescente, neon o incandescenza 230V 50Hz o 12/24Vca in colore a scelta della D.L. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65. Posa in vista su murature di qualunque genere in canaletta mono o bi canale in PVC grado di protezione IP40, CEI 23-32 di dimensione minima 22x10mm, o in canale ad uso battiscopa/cornice (anche angolare) a tre scomparti IP40, CEI 23-19 di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
215 / 283 Q.04.020.06.m	dimensione minima 70x20mm. In entrambi i tipi di posa con canale si intende compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa di opera di accessori quali angoli interni ed esterni anche variabili, angoli piani, derivazioni a T, giunti, terminali, raccordi a scatole portaapparecchi, cassette di derivazione per canali, copriscomparti, fermacavi, Frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola portapparecchi universale a tre posti sporgente IP40, supporto portafrutto autoprtante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie e tipologia canale, serie civile e colore a scelta della D.L). Tipo di esecuzione (tubo IP65 o canale IP40) ad insindacabile scelta della D.L. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Punto tubaz. in vista - pulsante/pulsante luminoso					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
	PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo FG17 (ex N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq (per prese da 10A) e della sezione minima di 2,5 mmq (per prese da 16A). A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 20 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti a filo intonaco, supporto portafrutto, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, mostrina in materiale plastico colorato (serie civile e colore a scelta della D.L). Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Per esigenze particolari di posa, ad esclusiva scelta della D.L., ad es. per tratto di posa entro controsoffittatura ispezionabile o cavedio tecnico di parete attrezzata, o entro tubazione sottopavimento si intende compensata con lo stesso prezzo l'esecuzione del punto presa in cavo multipolare FG16OM16 (ex FG7OM1) 3G1,5 (per prese da 10A) e FG16OM16 (ex FG7OM1) 3G2,5 (per prese da 16A) da porre in opera direttamente in vista opportunamente fascettato alle strutture con apposite fascette in poliammide e/o parte entro tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 25 mm Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale), fusibile unipolare 16A e sezionatore bipolare 16A affiancati					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
216 / 284 Q.15.040.10	ASPIRATORE CENTRIFUGO ASSIALE IN ACCIAIO COMPLETO DI REGOLATORE EL. DI GIRI Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo uso residenziale/terziario del tipo assiale centrifugo per installazione a parete o a soffitto, entro controsoffitto di qualsiasi tipo, con imbocco sulle canalizzazioni in acciaio flessibile di diametro minimo 100 mm (max. 160mm) in arrivo e partenza (pagate a parte); corpo in acciaio decapato, fosfatato e verniciato con polvere poliestere resistente all'azione aggressiva degli agenti atmosferici; girante centrifuga a pale rovesce stampata in resina plastica; motore brushless con albero motore montato su cuscinetti a sfera; due livelli di portate, pressioni; completo di staffe per installazione in acciaio zincato. Versione a basso consumo energetico. Compresa quota parte per flangia per fissaggio a muro e/o supporto in lamiera d'acciaio zincato per fissaggio a soffitto o in appoggio a orditura di controsoffitti in pannelli ispezionabili, flangia d'imbocco alla tubazione flessibile con adattatore per diametri diversi; alimentazione 230V, isolamento in Classe II, grado di protezione IP44, marchiato IMQ. Modello a scelta della D.L. con caratteristiche prestazionali comprese tra il seguente range (min. max.), da scegliere in base alle caratteristiche prestazionali aerauliche richieste dalla specifica installazione: portata min. 170 mc/h, potenza assorbita min. 11W, pressione a portata nominale min. 16 mm di colonna d'acqua, pressione sonora min. 25 dB(A) a 3 metri, portata max. 890 mc/h, potenza assorbita max. 120W, pressione a portata nominale max. 56 mm di colonna d'acqua, pressione sonora max. 48 dB(A) a 3 metri. completo di fornitura e posa in opera di dispositivo regolatore elettronico di giri da installare in posizione concordata con la D.L. (non accessibile direttamente al pubblico); Equivalente alla serie CAXxx -ES - Vortice e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. Compresi allacciamenti elettrici, intesi come "punto allacciamento", al regolatore di giri ed al					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	motore con conduttori N07G9-K o FG7OM1 sez. 1,5 mmq parte in tubazione rigida nei tratti entro controsoffitto e parte in tubazione flessile sottotraccia nei tratti in vista, dalla linea illuminazione in arrivo nei locali; accensione diretta attraverso temporizzazione regolata da interruttore di presenza IR (pagato a parte). Tipologia di esecuzione dell'allacciamento ad esclusiva scelta della D.L. in conformità all'impianto esistente nel locale. Compresi oneri anche non espressamente dettagliati ma necessari per fornire il sistema sopradescritto perfettamente funzionante e montato e collegato a regola d'arte. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e murature di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce.					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
217 / 285 Q.15.040.76	ASPIRATORE CENTRIFUGO CON TIMER PER ESTRAZIONE ARIA LOCALI IGIENICI/DOCCE Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo uso civile del tipo assiale per installazione a parete o a soffitto, anche da incasso su controsoffitto di qualsiasi tipo, con imbocco sulla canalizzazione in PVC di diametro minimo 100 mm in arrivo (pagata a parte); corpo in materiale plastico autoestinguente, compresa quota parte per flangia per fissaggio a muro e/o supporto in lamiera d'acciaio zincato per fissaggio a soffitto in appoggio a orditura di controsoffiti in pannelli ispezionabili, flangia d'imbocco alla tubazione flessibile con adattatore per diametri diversi, portata min. 156 mc/h, potenza assorbita min. 76W, pressione a portata nominale min. 2 mm di colonna d'acqua, pressione sonora max 45 dB(A) a 3 metri, completo di dispositivo temporizzatore elettronico regolabile da 2 a 290 minuti per ritardare lo spegnimento; alimentazione 230V, isolamento in Classe II, marchiato IMQ,. Equivalente al tipo Compact 200T O.Erre e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. Compresi allacciamenti elettrici con conduttori N07V-K sez. 1,5 mmq intesi come "punto allacciamento" parte in tubazione rigida nei tratti entro controsoffitto e parte in tubazione flessile sottotraccia nei tratti in vista, dalla linea illuminazione in arrivo nei locali attraverso l'interruttore di comando del punto luce. Tipologia di esecuzione dell'allacciamento ad esclusiva scelta della D.L. in conformità all'impianto esistente nel locale. Compresi oneri anche non espressamente dettagliati ma necessari per fornire il sistema sopradescritto perfettamente funzionante e montato e collegato a regola d'arte. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e murature di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce.					4,00
	SOMMANO cadauno					4,00
218 / 286 Q.11.050.86.b	ELETTROVALVOLA GAS A RIARMO MANUALE Fornitura e posa in opera di elettrovalvola intercettazione gas, a riarmo manuale, normalmente aperta, versione con attacchi flangiati, corpo PN16, accoppiamento con flangia UNI 2278, grado di protezione IP54, tensione di alimentazione 24 Vca o 220 Vca; completa di Omologazione Ministeriale, compreso l'allacciamento alla linea ed il montaggio su impianto gas esistente con ubicazione da concordarsi con la D.L. Equivalente alla serie 859 Caleffi Del tipo: Elettrovalvola intercettazione gas da DN 32 a DN 50 (2")					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
219 / 287 Q.13.050.39	COMANDO DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di comando di emergenza costituito da pulsante luminoso di colore rosso posto in apposita cassetta di sicurezza realizzata in materiale plastico autoestinguente o in lega leggera, chiusa mediante due viti a brugola o chiave, dotata di vetro frangibile ed apposito martelletto, compreso il fissaggio a parete o l'installazione ad incasso sottomalta (esecuzione a scelta della D.L.). Grado di protezione IP 55. Equioopaggiata con pulsante luminoso con contatti in chiusura NO ed in apertura NC con portata 6 A - 250 V e lampada spia al neon 230V per la segnalazione della continuità del circuito (per circuiti di sgancio a lancio di corrente). Compreso targa di segnalazione in conformità alle prescrizioni del D.M. 8.3.1985 posta in prossimità del comando stesso ed allacciamento in tubazione sottotraccia o in vista fino alla prima scatola di derivazione (punto pulsante); conduttore di allacciamento pagato a parte. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
220 / 288 Q.06.041.35.a	di sicurezza.					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
	ILLUMINAZIONE (SbCat 41)					
220 / 288 Q.06.041.35.a	APPARECCHIO DA INCASSO 600x600 mm, LED, IP43 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo da incasso, con le seguenti caratteristiche tecniche: apparecchio da incasso LED; temperatura di colore stabilizzata; distribuzione simmetrica diretta a fascio largo; sorgente luminosa 41,6 W LED; temperatura di colore stabile per tutto il ciclo di vita: tonalità calda 3000°K o neutra 4000°K (a scelta della D.L.); efficienza apparecchio: 52,73lm/W (3000°K) efficienza apparecchio: 72,73lm/W (4000°K) resa cromatica: CRI RA>90; 50.000h di durata al 70% di flusso; alimentazione 100-240Vac 50-60Hz, con alimentatore digitale std e per comandi dimming Dali (unità separata, ma compresa nel prezzo); corpo ad alta efficienza con dissipazione passiva ottimizzata in profilo di alluminio estruso; diffusore in metacrilato opale; grado di protezione IP43; UGR <22; dimensioni 595 x 595 x 10mm montaggio rapido senza utensili in appoggio; conforme a CEI EN 60598-1; CEI 34-21; CEI EN 60598-2-2; EN 62031; CEI EN 6247; IEC/ TR 62471-2 Esecuzioni ed accessori (a scelta della D.L.) compresi nel prezzo: - versione a plafone con accessori di montaggio - versione a sospensione con accessori di montaggio Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m. Equivalente al tipo Green Panel 9995 Metalmek e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					
	Incasso da interni, LED 41,6W, diffusore opale, IP43					32,00
	SOMMANO cadauno					32,00
221 / 289 Q.06.121.17.a	APPLIQUE ROTONDA LED CON DIFFUSORE OPALINO IN POLICARBONATO-IP65 - SENSORE PRESENZA E LUMINOSITA' INCORPORATO Fornitura e posa in opera di applique con le caratteristiche di seguito indicate, compresi altri eventuali componenti qui non evidenziati ma necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura e comprese anche tutte le opere di assistenza muraria, di ripristino e di asporto dei materiali di risulta, nonché di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza. Apparecchio rotondo a LED con emissione nominale pari a 1250 Lm e completo di driver elettronico. Corpo in policarbonato bianco con diffusore in policarbonato opale. Classe I, protezione in ingresso IP65. Completo di LED 4000K Misure: Ø300 x 101 mm Potenza totale assorbita: 17 W Efficienza apparecchio: 74 lm/W Conforme a norma CEI EN 60598 Completo di sensore di presenza e luminosità incorporato, di tipo speciale, sensibile attraverso schermo opalino; sensibilità luce ambiente da 5 a 1000 Lux, sensibilità riv. microonde regolabile da 20 al 100%, temporizzazione regolabile da 2 a 1200 secondi; con possibilità di gestire fino a 3 plafoniere in modalità "Slave". Per l'installazione a parete si intendono comprese la viteria e le staffe per il fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<p>Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo del tassello ad espansione, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m.</p> <p>Tipo equivalente al tipo Leopard Led Thorn, e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p>					13,00
	SOMMANO cadauno					13,00
222 / 290 Q.06.041.70.b	<p>APPARECCHIO DA INCASSO/PLAFONE, LED, IP20, SCHERMO METACRILATO MICROPRISMATO UGR<19</p> <p>Fornitura e posa di apparecchio ad incasso o plafone (tramite accessorio pagato a parte) ad emissione diretta con impiego di sorgenti LED ad alta resa cromatica. Il vano ottico composto da una cornice in alluminio estruso bianco, schermo diffusore in metacrilato microprismato per emissione con luminanza controllata UGR<19 e fondello di chiusura posteriore in lamiera; grado di protezione IP20. LED disposti nel perimetro e driver elettronico alloggiato nella parte superiore del prodotto, del tipo (a scelta D.L.):</p> <p>warm white 3000K: Potenza assorbita: 38W - Flusso emesso dall'apparecchio 3180lm - efficienza luminosa 83 lm/W - CRI 80 - Mac Adam <3 (flusso nominale LED 4300lm - 32W)</p> <p>neutral white 4000K: Potenza assorbita: 38W - Flusso emesso dall'apparecchio 3400lm - efficienza luminosa 89 lm/W - CRI 80 - Mac Adam <3 (flusso nominale LED 4600lm - 32W)</p> <p>Dimensioni apparecchio : 600x600mm o 300x1200mm a scelta della D.L.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m. Equivalente al tipo iPlan Easy iGuzzini e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>Apparecchio 600x600mm/300x1200mm - LED - 32W - 4300lm - 3000°K - metacrilato prismatico UGR<19 - dimmerabile DALI</p>					63,00
	SOMMANO cadauno					63,00
223 / 291 Q.06.030.15.e	<p>PLAFONIERA IP 65 - LED - CORPO IN POLICARBONATO. IP65 corpo in policarbonato - LED - 6617 lm - 2x23W - L 1570 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio compatto a LED stagno all'acqua e alla polvere IP65. Alimentatore ad output fisso, Elettronico. Classe I, IK10, 20J. Corpo: policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Diffusore: policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia; diffusore opalino o trasparente a richiesta della D.L per impieghi particolari, compreso nel prezzo. Guarnizione in poliuretano espanso, antinvecchiamento, iniettata. Scrocci: esclusivamente in acciaio inox a scomparsa a filo corpo. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato verniciato bianco, con apertura a cerniera. Per montaggio a soffitto o a sospensione. Staffe quick-fix incluse per montaggio a soffitto. Completo di sorgente luminosa LED 4000K - CRI 80</p> <p>Durata media stimata: 50000h L85/B10 a 25°C</p> <p>MacAdam SDCM3</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC62471</p> <p>Cablaggio elettronico</p> <p>Conforme EN 60598-1</p> <p>Compreso viatria, staffe e ganci per il fissaggio per installazione a soffitto o parete (per fissaggio inclinabile 45°) , cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, morsettiere e fusibili di sezionamento e protezione. Completa di Led ad alta efficienza (tipo e tonalità a scelta della D.L.)</p> <p>Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a parte). Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura:</p> <p>su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare;</p> <p>pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolo; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.):</p> <p>esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciaio zincato e passivato di idonea</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
224 / 292 NP.IE.03	lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato; esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato. Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m. Equivalente al tipo Linda Led Filippi e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. Del tipo: Plafoniera IP65 corpo in policarbonato - LED - 6617 lm - 2x23W - L 1570mm					22,00
	SOMMANO cadauno					22,00
	PLAFONIERA PER USO ESTERNO ZONA DI PERIMETRO Fornitura e posa in opera di plafoniera per posa a parete/soffitto per interni, in due dimensioni, costituita da base, anello o schermo in tecnopolimero, diffusore in vetro pressato e satinato internamente, parabola riflettente in alluminio per LED Array 3000 K, guarnizione in silicone, viti di chiusura in acciaio inox (su richiesta viti antifurto), possibilità di alimentazione anche con tubo laterale Ø 20 mm, colore: NERO, classe isolamento: II^, IK: IK06 1J xx3, ottica: OTTICA ASIMMETRICA EXTRA DIFFONDENTE, tipo Plafoniera CHIP TONDO 25/GRILL, Prisma o equivalente. Possibilità di utilizzare la tipologia con attacco e E27 completati da lampade a LED sa 15W di primaria marca. Compresa viteria e staffe per il fissaggio per installazione a parete o a soffitto, posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura: su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolo; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli di idonea misura, ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato; esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato. Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.					26,00
	SOMMANO cadauno					26,00
225 / 293 NP.IE.02	PLAFONIERA A SCALA INTERNA Fornitura e posa in opera di plafoniera per posa a parete/soffitto per interni, in due dimensioni, costituita da base, anello o schermo in tecnopolimero, diffusore in vetro pressato e satinato internamente, parabola riflettente in alluminio per LED Array 3000 K, guarnizione in silicone, viti di chiusura in acciaio inox (su richiesta viti antifurto), possibilità di alimentazione anche con tubo laterale Ø 20 mm, colore: NERO, classe isolamento: II^, IK: IK06 1J xx3, ottica: OTTICA ASIMMETRICA EXTRA DIFFONDENTE, tipo Plafoniera AURA 3 diametro 380mm, Prisma o equivalente. Possibilità di utilizzare la tipologia con attacco e E27 completati da lampade a LED sa 15W di primaria marca. Compresa viteria e staffe per il fissaggio per installazione a parete o a soffitto, posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura: su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolo; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli di idonea misura, ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato; esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato. Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione.					6,00
	A R I P O R T A R E					6,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					6,00
	SOMMANO cadauno					6,00
226 / 294 Q.06.070.07.b	PLAFONIERA PER LAMPADA FLUORESCENTE IP44 PER INTERNI - DECORATIVA Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti grado di protezione IP 44 in classe I. Corpo base in tecnopolimero autoestinguente, schermo in vetro satinato con profilo colorato decorativo (colore a scelta D.L.). Completa di lampada fluorescente e cablaggio con reattore elettronico, viti e tasselli per il fissaggio a parete od a soffitto. Compresa nel prezzo quota parte per giunzioni ed allacciamenti alla linea in arrivo (pagata a a parte). Compreso viteria e staffe per il fissaggio per installazione a parete o a soffitto. Posta in opera sporgente a soffitto (o parete) con sistema di fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura: su ogni tipo di supporto cavo (soffitti a piastre in calcestruzzo precompresso con anima alveolare; pannelli di gesso e gesso-fibra; truciolato; mattoni forati come tramezze e pignatte ecc.): esclusivamente con tasselli a barra lunga filettata in acciaio zincato e passivato di idonea lunghezza, con ancora a molla o a gravità, completi di rondelle piane e doppi dadi in acciaio zincato; esclusivamente su travi in legno: con viti in acciaio zincato blu o brunito, mordenti, completamente filettate, di idonea lunghezza, a sezione e testa cilindrica, complete di rondelle piane in acciaio zincato. Il tipo di fissaggio sopradescritto (tipo, diametro vite e lunghezza) dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m. Equivalente al tipo Unica Decò Prisma e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					11,00
	SOMMANO cadauno					11,00
	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA (SbCat 42)					
227 / 295 Q.06.241.05.a	UNITA' DI ALIMENTAZIONE - 500W 1h - 270W 2h - batterie al PB ermetiche 5,2Ah Fornitura e posa in opera di unità di controllo per impianti di illuminazione di emergenza centralizzati dotata di tastiera e display per il comando e la sorveglianza di apparecchi predisposti, alimentati da apposite linee in commutazione 230V 50Hz in presenza rete ordinaria e 216 vcc in emergenza. Caratteristiche tecniche. Tensione di alimentazione : 230v 50Hz Tensione di uscita : 216 Vcc N° circuiti controllabili in uscita: 6 o 12 Gestione e monitoraggio dei guasti fino a 20 apparecchi per circuito Funzionamento in modalità commutata a 230V 50Hz in presenza rete e 216Vcc in emergenza Tempo di ricarica. 12 ore Circuiti indipendenti con funzionamento libero e combinato degli apparecchi Carpenteria in acciaio grigio RAL 7035 con grado di protezione IP20, installazione a parete o a pavimento Classe di isolamento I Caricabatterie con caratteristica IUTQ Possibilità di collegare apparecchi tradizionali purchè dotati di reattore elettronico con tensione di ingresso 230V 50Hz Rapporti informativi sul sistema, circuiti e singoli apparecchi con testo leggibile su display e led di segnalazione Interfaccia Ethernet (TCP/IP) Controllo e monitoraggio su Web browser per gestione remota del sistema Dati impianto memorizzati fino a 5 anni Scheda di memoria per aggiornamenti software N° 18 batterie 12V incluse Modulo controllo rete e commutazione incorporato Modulo segnalazioni remote di stato incorporato (4 ingressi 7 uscite) Compreso l'onere per la messa in servizio del sistema (prima installazione) da parte di personale specializzato ed autorizzato dal Costruttore con controllo del funzionamento del					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
228 / 296 Q.06.241.20.a	sistema, configurazione e programmazione dell'unità centrale , istruzioni all'uso e manutenzione al personale addetto dell'Impresa e dell'Amministrazione Compresa quota parte per fornire l'installazione completa di allacciamenti alle linee alim. (ingresso ed uscite) e segnale (seriale RS485 pagata a parte) Tipi da utilizzare equivalenti alla serie Exiway Power Control Schneider Electric e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. Unità di alimentazione a 6 circuiti in uscita, max 120 apparecchi controllabili, carico DC max: 500W 1h - 270W 2h - batterie al PB ermetiche 5,2Ah					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA - LED - 140lm - 3,2W - Exiway One HF Control o equivalente Fornitura e posa in opera di apparecchio in classe II, per illuminazione di emergenza predisposto per il collegamento e la comunicazione con il Sistema centralizzato di alimentazione (mediante onde convogliate su linea alimentazione), con possibilità si funzionamento con servizio sola emergenza (SE) o sempre acceso (SA) da configurare in sede di installazione. Corpo base in policarbonato autoestinguente UL94 di colore binaco, filo incandescente 850°C; diffusore interno di colore bianco e schermo in metacrilato trasparente o prismaticizzato (Lente di Fresnel) , a scelta della DL. Completo di sorgenti luminose LED a classe ottica certificata esente (RG0) a lunga durata (oltre 50000 ore) Monitoraggio rete integrato Funzionalità di diagnosi integrata Funzione di commutazione integrata Attacco rapido Conforme alla norma CEI EN 60598-2-22 e CEI EN 62471 - UNI EN 1838 Alimentazione 216 V DC - 230V 50Hz AC Grado di protezione IP 65 (IP20 ed IP40 per ill. aree antipanico, vie di fuga e segnalazione di sicurezza) Completo di accessori per il montaggio da incasso a parete o su controsoffitto (filomuro) con relativa scatola e cornice staffa per fissaggio a bandiera (sporgente). Il tipo di montaggio verrà deciso ad insindacabile giudizio della D.L. Compreso quota parte per allacciamento (punto luce) a linea dorsale di distribuzione pagata a parte; esecuzione di detto punto luce con le stesse tipologie di posa previste nell'ambiente in cui viene installato quali sottotraccia con tubazione flessibile autoestinguente o in vista con tubazione rigida autoestinguente con cavo bipolare resistente al fuoco FTG100M1 2x1,5 mmq o da controsoffitto con allacciamento diretto con cavo multipolare resistente al fuoco FTG100M1 2x1,5 mmq. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m. Il tipo utilizzato per funzione di segnalazione di sicurezza SA (indicazione della via d'esodo) si intende completo di pittogramma, anche bifacciale, su schermo in vetro trasparente sporgente (a bandiera), certificato per visibilità fino a 27m. Tipi da utilizzare equivalenti alla serie Exiway ONE HF Control - Spot Led Control (per illuminazione aree antipanico e vie di fuga, in esecuzione da incasso o da soffitto) e Quick Signal Control Schneider Electric e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. Apparecchio predisposto per collegamento e comunicazione a unità di alimentazione centralizzata - LED - 140lm - 3,2W - Exiway One HF Control o equivalente					31,00
	SOMMANO cadauno					31,00
229 / 297 Q.06.241.20.b	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA - LED - 300lm - 5,8W - Exiway One HF Control o equivalente Fornitura e posa in opera di apparecchio in classe II, per illuminazione di emergenza predisposto per il collegamento e la comunicazione con il Sistema centralizzato di alimentazione (mediante onde convogliate su linea alimentazione), con possibilità si funzionamento con servizio sola emergenza (SE) o sempre acceso (SA) da configurare in sede di installazione. Corpo base in policarbonato autoestinguente UL94 di colore binaco, filo incandescente 850°C; diffusore interno di colore bianco e schermo in metacrilato trasparente o prismaticizzato (Lente di Fresnel) , a scelta della DL. Completo di sorgenti luminose LED a classe ottica certificata esente (RG0) a lunga durata (oltre 50000 ore)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
230 / 298 Q.06.241.20.c	<p>Monitoraggio rete integrato Funzionalità di diagnosi integrata Funzione di commutazione integrata Attacco rapido Conforme alla norma CEI EN 60598-2-22 e CEI EN 62471 - UNI EN 1838 Alimentazione 216 V DC - 230V 50Hz AC Grado di protezione IP 65 (IP20 ed IP40 per ill. aree antipanico, vie di fuga e segnalazione di sicurezza) Completo di accessori per il montaggio da incasso a parete o su controsoffitto (filomuro) con relativa scatola e cornice staffa per fissaggio a bandiera (sporgente). Il tipo di montaggio verrà deciso ad insindacabile giudizio della D.L. Compreso quota parte per allacciamento (punto luce) a linea dorsale di distribuzione pagata a parte; esecuzione di detto punto luce con le stesse tipologie di posa previste nell'ambiente in cui viene installato quali sottotraccia con tubazione flessibile autoestinguente o in vista con tubazione rigida autoestinguente con cavo bipolare resistente al fuoco FTG100M1 2x1,5 mmq o da controsoffitto con allacciamento diretto con cavo multipolare resistente al fuoco FTG100M1 2x1,5 mmq. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m. Il tipo utilizzato per funzione di segnalazione di sicurezza SA (indicazione della via d'esodo) si intende completo di pittogramma, anche bifacciale, su schermo in vetro trasparente sporgente (a bandiera), certificato per visibilità fino a 27m. Tipi da utilizzare equivalenti alla serie Exiway ONE HF Control - Spot Led Control (per illuminazione aree antipanico e vie di fuga, in esecuzione da incasso o da soffitto) e Quick Signal Control Schneider Electric e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.</p> <p>Apparecchio predisposto per collegamento e comunicazione a unità di alimentazione centralizzata - LED - 300lm - 5,8W - Exiway One HF Control o equivalente</p>					15,00
	SOMMANO cadauno					15,00
	<p>APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA - LED - 600lm - 8W - Exiway One HF Control o equivalente Fornitura e posa in opera di apparecchio in classe II, per illuminazione di emergenza predisposto per il collegamento e la comunicazione con il Sistema centralizzato di alimentazione (mediante onde convogliate su linea alimentazione), con possibilità di funzionamento con servizio sola emergenza (SE) o sempre acceso (SA) da configurare in sede di installazione. Corpo base in policarbonato autoestinguente UL94 di colore binaco, filo incandescente 850°C; diffusore interno di colore bianco e schermo in metacrilato trasparente o prismaticizzato (Lente di Fresnel) , a scelta della DL. Completo di sorgenti luminose LED a classe ottica certificata esente (RG0) a lunga durata (oltre 50000 ore) Monitoraggio rete integrato Funzionalità di diagnosi integrata Funzione di commutazione integrata Attacco rapido Conforme alla norma CEI EN 60598-2-22 e CEI EN 62471 - UNI EN 1838 Alimentazione 216 V DC - 230V 50Hz AC Grado di protezione IP 65 (IP20 ed IP40 per ill. aree antipanico, vie di fuga e segnalazione di sicurezza) Completo di accessori per il montaggio da incasso a parete o su controsoffitto (filomuro) con relativa scatola e cornice staffa per fissaggio a bandiera (sporgente). Il tipo di montaggio verrà deciso ad insindacabile giudizio della D.L. Compreso quota parte per allacciamento (punto luce) a linea dorsale di distribuzione pagata a parte; esecuzione di detto punto luce con le stesse tipologie di posa previste nell'ambiente in cui viene installato quali sottotraccia con tubazione flessibile autoestinguente o in vista con tubazione rigida autoestinguente con cavo bipolare resistente al fuoco FTG100M1 2x1,5 mmq o da controsoffitto con allacciamento diretto con cavo multipolare resistente al fuoco FTG100M1 2x1,5 mmq. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m. Il tipo utilizzato per funzione di segnalazione di sicurezza SA (indicazione della via d'esodo) si intende completo di pittogramma, anche bifacciale, su schermo in vetro trasparente sporgente (a bandiera), certificato per visibilità fino a 27m. Tipi da utilizzare equivalenti alla serie Exiway ONE HF Control - Spot Led Control (per illuminazione aree antipanico e vie di fuga, in esecuzione da incasso o da soffitto) e Quick Signal Control Schneider Electric e comunque da sottoporre</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
231 / 299 Q.06.241.20.e	obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					
	Apparecchio predisposto per collegamento e comunicazione a unità di alimentazione centralizzata - LED - 600lm - 8W - Exiway One HF Control o equivalente					18,00
	SOMMANO cadauno					18,00
	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA - LED - visibilità 27m - 2,3W - IP40 - Quick Signal Control o equivalente Fornitura e posa in opera di apparecchio in classe II, per illuminazione di emergenza predisposto per il collegamento e la comunicazione con il Sistema centralizzato di alimentazione (mediante onde convogliate su linea alimentazione), con possibilità di funzionamento con servizio sola emergenza (SE) o sempre acceso (SA) da configurare in sede di installazione. Corpo base in policarbonato autoestinguente UL94 di colore binaco, filo incandescente 850°C; diffusore interno di colore bianco e schermo in metacrilato trasparente o prismaticizzato (Lente di Fresnel) , a scelta della DL. Completo di sorgenti luminose LED a classe ottica certificata esente (RG0) a lunga durata (oltre 50000 ore) Monitoraggio rete integrato Funzionalità di diagnosi integrata Funzione di commutazione integrata Attacco rapido Conforme alla norma CEI EN 60598-2-22 e CEI EN 62471 - UNI EN 1838 Alimentazione 216 V DC - 230V 50Hz AC Grado di protezione IP 65 (IP20 ed IP40 per ill. aree antipanico, vie di fuga e segnalazione di sicurezza) Completo di accessori per il montaggio da incasso a parete o su controsoffitto (filomuro) con relativa scatola e cornice staffa per fissaggio a bandiera (sporgente). Il tipo di montaggio verrà deciso ad insindacabile giudizio della D.L. Compreso quota parte per allacciamento (punto luce) a linea dorsale di distribuzione pagata a parte; esecuzione di detto punto luce con le stesse tipologie di posa previste nell'ambiente in cui viene installato quali sottotraccia con tubazione flessibile autoestinguente o in vista con tubazione rigida autoestinguente con cavo bipolare resistente al fuoco FTG100M1 2x1,5 mmq o da controsoffitto con allacciamento diretto con cavo multipolare resistente al fuoco FTG100M1 2x1,5 mmq. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m. Il tipo utilizzato per funzione di segnalazione di sicurezza SA (indicazione della via d'esodo) si intende completo di pittogramma, anche bifacciale, su schermo in vetro trasparente sporgente (a bandiera), certificato per visibilità fino a 27m. Tipi da utilizzare equivalenti alla serie Exiway ONE HF Control - Spot Led Control (per illuminazione aree antipanico e vie di fuga, in esecuzione da incasso o da soffitto) e Quick Signal Control Schneider Electric e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. Apparecchio predisposto per collegamento e comunicazione a unità di alimentazione centralizzata - LED - visibilità 27m - 2,3W - IP40 - per segnalazione di sicurezza - Quick Signal Control o equivalente					8,00
	SOMMANO cadauno					8,00
	TUBAZIONE FLESSIBILE PVC. diam 25 mm Fornitura e posa in vista su murature di qualunque genere (opere murarie per apertura e chiusura di tracce pagate a parte) di tubo plastico flessibile pesante 750N autoestinguente (Classificazione 3321) o del tipo autorinveniente (classificazione 3422) CEI 23-55, colorato (colore a scelta della D.L.) completo di scatole di derivazione intermedie. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo posti in opera con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di tappi, manicotti di giunzione raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, scatole di derivazione con coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP40. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Tubo fless. PVC diam 25 mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
						215,00
	SOMMANO m					215,00
233 / 301 Q.02.020.06.d	TUBAZIONE FLESSIBILE PVC. diam 32 mm Fornitura e posa in vista su murature di qualunque genere (opere murarie per apertura e chiusura di tracce pagate a parte) di tubo plastico flessibile pesante 750N autoestinguente (Classificazione 3321) o del tipo autorinveniente (classificazione 3422) CEI 23-55, colorato (colore a scelta della D.L.) completo di scatole di derivazione intermedie. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo posti in opera con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di tappi, manicotti di giunzione raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, scatole di derivazione con coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP40. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Tubo fless. PVC diam 32 mm					55,00
	SOMMANO m					55,00
234 / 302 Q.11.050.22.a	CAVO FTG100M1 RESISTENTE AL FUOCO Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco tipo FTG100M1 0,6/1 kV (tipo RF31-22 Pirelli o equivalente) CEI 20-36 CEI 20-45. Cavo posto in opera con le stesse modalità e caratteristiche degli altri impianti e precisamente: parte entro apposito scomparto della via di cavo dedicata ad impianti speciali (pagata a parte), stacchi terminali singoli parte entro tratti di tubazione rigida autoestinguente in vista e relative scatole di derivazione IP55 complete, se trattasi di scatola con connessioni, di miscela atta a rendere a prova di fuoco tali collegamenti, parte entro tubazioni flessibili sottointonaco nuove. Il cavo dovrà comunque essere protetto meccanicamente lungo tutto il percorso di distribuzione. Nel prezzo lineare è compresa la quota parte per l'esecuzione dei collegamenti alle apparecchiature da alimentare. Si intende compresa quale quota parte del prezzo la fornitura e la posa in opera dei tratti terminali delle tubazioni sopradescritte. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. Del tipo: Cavo resistente al fuoco tipo FTG100M1 2x2,5 mmq					275,00
	SOMMANO m					275,00
	IMPIANTO DI TERRA (SbCat 43)					
235 / 303 Q.07.010.06.d	TONDO/CORDA/PIATTO PER IMPIANTO DI TERRA. 35 mmq Fornitura e posa in opera di tondo, corda o piatto per impianto di terra. Posto in tubo sottotraccia, o in canalizzazione pagata a parte o in scavo pagati a parte. Comprese le giunzioni, le derivazioni, i collegamenti ai dispersori ed ai corpi metallici con morsetti passanti a pettine e capicorda a pressione. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. Della sezione di: Tondo, corda o piatto di rame per impianto di terra 35 mmq					10,00
	SOMMANO m					10,00
236 / 304 Q.07.010.26.a	DISPERSORE DI TERRA PER INFISSIONE NEL TERRENO Fornitura e posa in opera di dispersore di terra infisso nel terreno, completo di morsetto passante per il collegamento al conduttore di terra e/o al conduttore di connessione tra altri					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	dispersori infissi. Conforme a Norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 - Tipo A: In acciaio totalmente ramato galvanicamente e preventivamente nichelato, prolungabile ad innesto conico, adatto per infissioni profonde, spessore ramatura 250microns, completo di puntale in acciaio temprato e battipalo. -Tipo B: In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione con profilo a croce, sezione 50x50x5mm, con bandiera a tre fori. Delle dimensioni di: Dispersore in acciaio totalmente ramato galvanicamente 250 microns, 1.50 m, diam. 25 mm					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
237 / 305 Q.07.011.05.a	POZZETTO DI ISPEZIONE IN CLS PRECOMPRESSO (NON CARRABILE). dimens. 40 x 40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fondo, da impiegarsi in opere per l'ispezione di reti in genere, eseguito in conglomerato cementizio vibrato e posato su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 cm di cemento tipo R 3.25 per m3 di inerte a granulometria regolamentare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi eseguiti in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso di chisino a doppia plotta non carrabile. Profondità max 100 cm Pozzetto di ispezione cls non carrabile dimens. 40 x 40 cm					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
238 / 306 Q.07.030.06	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE SUPPLEMENTARE Esecuzione di collegamento equipotenziale supplementare in locale indicato dalla D.L. per la realizzazione delle connessioni elettriche tra masse estranee ed impianto di terra in arrivo dalla scatola di derivazione più vicina. Detto collegamento viene realizzato con cavi flessibili CEI 20-22 (tipo N07V-K giallo-verde) e/o con conduttori nudi ed appositi morsetti a collare con modalita di posa e sezioni come espressamente indicato nella norma CEI 64-8. Per collegamenti equipotenziali tra conduttori diversi (es. rame-acciaio zincato) devono essere utilizzati esclusivamente giunzioni universali bimetalliche rame/alluminio IEC 62305. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. Il collegamento si intende sempre ispezionabile, allo scopo dovrà essere prevista la fornitura e la posa in opera di apposita scatola di derivazione a filo intonaco, o in vista con grado di protezione IP55, segnalata con apposito simbolo, per consentire l'ispezione del collegamento.					6,00
	SOMMANO cadauno					6,00
239 / 307 Q.07.030.07	COLLETTORE PRINCIPALE DI TERRA Esecuzione in locale indicato dalla D.L. di un collettore principale o nodo di terra al quale vengono collegati il conduttore di terra ed il conduttore di protezione dell'impianto elettrico, i conduttori equipotenziali principali (di collegamento alle tubazioni idriche, gas, eventuali colonne di scarico metalliche e le eventuali altre masse estranee). Sono compresi nel prezzo detti collegamenti, di lunghezza più breve possibile, e comunque non superiore ai 15 metri, opportunamente protetti meccanicamente e realizzati con cavi flessibili CEI 20-22 (tipo N07V-K giallo-verde) di sezione uguale o maggiore a quella prescritta dalle norme CEI 64-8; sono comprese le giunzioni sulle tubazioni mediante appositi morsetti a collare o capicorda a pressione. Il collettore è costituito da una morsettiera su barra passante di rame o ottone nichelato predisposta per detti allacciamenti con appositi morsetti a vite o passanti, completa di eventuale cassetta da incasso o sporgente in materiale plastico munita di coperchio piombabile e contrassegno adesivo di identificazione. Per collegamenti equipotenziali tra conduttori diversi (es. rame-acciaio zincato) devono essere utilizzati esclusivamente giunzioni universali bimetalliche rame/alluminio IEC 62305. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	IMPIANTO DATI/TELEFONICO (SbCat 44)					
240 / 308 Q.08.005.06.c	PUNTO PRESA SERVIZI FONIA O DATI IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA Esecuzione in opera di punto presa singolo o doppio a servizio di un impianto fonia o dati. A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale, linea di alimentazione pagata a parte. Posa sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero o colorato (a scelta della D.L.) da 25 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, n°1 scatola portafrutto a 3 posti contenente n°1 o 2 prese RJ45 UTP Cat. 5 Enhanced o Cat 6 ad innesto rapido senza attrezzo, della stessa serie civile relativa alla FM e d 1 o 2 tasti ciechi copriforo; Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia. Escluso l'allacciamento al cavo Cat 5 E UTP o Cat.6 (cavo pagato a parte) terminante con idonea ricchezza all'interno della scatola portafrutto. Gli allacciamenti dei conduttori (in armadio dati e sulle prese) sono esclusi dall'Appalto in quanto verranno realizzati a cura e spese del Committente assieme alla fornitura e posa dei componenti attivi. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Punto presa n°1 pz RJ45 CAT.6 UTP sottotraccia					14,00
	SOMMANO cadauno					14,00
241 / 309 Q.08.015.43	CAVO CAT.6 NON SCHERMATO UTP Fornitura e posa in opera entro vie di cavo pagate a parte di cavo Cat.6 non schermato UTP, guaina esterna in PVC a 4 coppie 24AWG Compresa quota parte per oneri di allacciamento ai quadri ed i terminali utente (connettori pagati a parte). Compreso nel prezzo quota parte per la posa del cavo entro tratto terminale in apposita tubazione flessibile FMP di idoneo diametro, di colore a scelta della D.L. per la connessione alla distribuzione della dorsale principale dei cavi in transito (distribuzione orizzontale e verticale). Il cavo farà parte del sistema completo da fornire ed installare all'interno dell'edificio, pertanto dovrà essere fornita la garanzia completa da parte del costruttore della sua realizzazione in conformità alle Norme ISO IEC 11801; EIA TIA 468A-5; EN 50173 con validità 15 anni; il cavo dovrà pertanto possedere il certificato SGS per idoneità ai requisiti ISO/IEC11801- IEC1034/2- IEC 754-1-1 IEC754-2. Di tale onere l'Impresa deve tener conto in quanto tale garanzia si intende compresa nel prezzo.					265,00
	SOMMANO m					265,00
242 / 310 Q.02.020.06.c	TUBAZIONE FLESSIBILE PVC. diam 25 mm Fornitura e posa in vista su murature di qualunque genere (opere murarie per apertura e chiusura di tracce pagate a parte) di tubo plastico flessibile pesante 750N autoestinguente (Classificazione 3321) o del tipo autorinveniente (classificazione 3422) CEI 23-55, colorato (colore a scelta della D.L.) completo di scatole di derivazione intermedie. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo posti in opera con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di tappi, manicotti di giunzione raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, scatole di derivazione con coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP40. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Tubo fless. PVC diam 25 mm					125,00
	SOMMANO m					125,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
243 / 311 Q.02.020.06.d	TUBAZIONE FLESSIBILE PVC. diam 32 mm Fornitura e posa in vista su murature di qualunque genere (opere murarie per apertura e chiusura di tracce pagate a parte) di tubo plastico flessibile pesante 750N autoestinguente (Classificazione 3321) o del tipo autorinveniente (classificazione 3422) CEI 23-55, colorato (colore a scelta della D.L.) completo di scatole di derivazione intermedie. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo posti in opera con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di tappi, manicotti di giunzione raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, scatole di derivazione con coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP40. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Tubo fless. PVC diam 32 mm SOMMANO m					70,00 70,00
244 / 312 Q.08.015.15	QUADRO DI EDIFICIO/PIANO PER DISTRIBUZIONE IMPIANTO FONIA-DATI (TP-TD) 15 UNITA' 19" Fornitura e posa in opera di quadro da parete per la distribuzione dell'impianto trasmissione fonia-dati; realizzato in lamiera d'acciaio di spessore 1,5 mm predisposto per l'alloggiamento di almeno 15 unità; di dimensioni minime H 760 x L600 x P420; completo di: Porta anteriore con vetro temperato di sicurezza 4 mm fumè, reversibile, apertura 180°, Montanti 19" regolabili in profondità Guide scorrevoli, maniglie, supporti 19" regolabili, Tasca portaschemi, Serrature con chiave, Tetto con fori di ventilazione con spazzole e/o predisposizioni ingresso cavi, predisposizione per montaggio ventilatori, Colore RAL 7035, Grado i protezione IP20. Completo dei seguenti accessori montati e cablati (dotazione minima): Pannelli vuoti configurabili, n° 2 Pannelli con 4 anelli passacavi; n°1 Barra di alimentazione con 6 prese; interruttore luminoso e scaricatore di sovratensione dedicato, di tipo passante, all'ingresso linea; n°2 Pannelli ciechi da 1 unità; n°1 Pannelli di permutazione a 24 porte (1 unità), completi di connettori RJ45 Cat.6 UTP, morsetti ad incisione di isolante senza utilizzo di attrezzi; n°21Supporto per apparati attivi prof. 250 mm; n°1 Kit anelli guidacavi; Accessori per cablaggio, copriforo, fascette, coperchietti colorati con cartellini di identificazione, n°24 Cordon di permutazione Cat.6 UTP tipo flat da 0,2m; n°1 Cassetto ottico per 24 bussole frontale estraibile; n°2 Cordon permutazione fibra ottica multimodale 2m. Il quadro farà parte del sistema completo da fornire ed installare all'interno dell'edificio, pertanto dovrà essere fornita la garanzia completa da parte del costruttore di tutti i componenti della sua realizzazione in conformità alle Norme ISO IEC 11801; EIA TIA 468A-5; EN 50173 con validità 15 anni. Tale garanzia si intende compresa nel prezzo SOMMANO cadauno					1,00 1,00
245 / 313 Q.09.010.11	IMPIANTO TV (SbCat 45) IMPIANTO ANTENNA TV CENTRALIZZATO Fornitura e posa in opera di impianto di ricezione televisiva, non satellitare per la distribuzione del segnale alle prese (pagate a parte) poste in opera all'interno dell'edificio, completo di: palo telescopico per antenna TV in acciaio prezinco a fuoco, inferiore 32mm con spessore 2mm, Ø superiore 25mm con spessore 1mm, completo di idonei supporti di base ed eventuali tiranti, collegato a terra con il conduttore di protezione della linea di alimentazione (3x1.5 mmq in tubazione esterna RK, compresa nel presente prezzo) predisposta per un futuro centralino amplificatore; Completo di antenna UHF banda IV e antenna UHF banda V, in alluminio 99.5% al magnesio, impedenza di uscita 75 ohm,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	complete di idonei riflettori a cortina o a diedro. Moduli amplificatore UHF banda IV e UHF banda V, a 5 ingressi con regolatore di livello ed equipaggiati entrambi con modulo equalizzatore a 5 ingressi, posti in cassetta stagna all'esterno o in cassetta di tipo normale se all'interno dell'edificio. partitori e/o divisori per impianto centralizzato di antenna TV. Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso cavo coassiale di collegamento tra antenne, amplificatori, e materiale minuto. Compresa la fornitura e posa in opera di un limitatore contro le sovratensioni per la protezione di linea coassiale di tipo passante, dedicato, da montare all'interno di apposita custodia in materiale plastico autoestinguente fissata a parete in prossimità dell'ingresso del coassiale d'antenna nel sottotetto; corrente nominale impulsiva di scarica 1,5 kA e livello di protezione < di 0,8 kV per una protezione selettiva degli utilizzatori da concordare preventivamente con la D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluse oper edili per attraversamento solaio di copertura.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
246 / 314 Q.09.005.11.a	PUNTO PRESA TV Fornitura e posa in opera di punto presa TV da derivare dalla linea in entrata all'unità abitativa (compresa come quota parte nel presente prezzo), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; cavo coassiale 75 Ohm; scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; frutto presa coassiale, morsetti di collegamento con viti imperdibili, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto a sviluppo orizzontale. Compresa quota parte per fornitura e posa di partitori (a 2 e/o 4 vie) e derivatori di piano (a 2 e/o 4 derivazioni), linee distribuzione interne da realizzare in esecuzione sottotraccia con tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro canalizzazioni in controsoffittatura; cavo coassiale 75 Ohm. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati da connettere ad apposito derivatore d'antenna. Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali. Escluse le apparecchiature hardware quali alimentatori, amplificatori, filtri, antenna terrestre, demiscelatori. Frutto presa coassiale TV derivata (o passante), 2 uscite con connettori maschio e femmina IEC 169-2, attenuazione di derivazione 5dB (5-862 MHz) per presa derivata e 10 dB per presa passante tipo presa TV diam. 9,5 mm derivata o passante; tipo e colore a scelta della D.L. Punto sottotraccia - presa coassiale TV, IEC 169/2 passante o terminale					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
247 / 315 Q.02.020.06.c	TUBAZIONE FLESSIBILE PVC. diam 25 mm Fornitura e posa in vista su murature di qualunque genere (opere murarie per apertura e chiusura di tracce pagate a parte) di tubo plastico flessibile pesante 750N autoestinguente (Classificazione 3321) o del tipo autorinveniente (classificazione 3422) CEI 23-55, colorato (colore a scelta della D.L.) completo di scatole di derivazione intermedie. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo posti in opera con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di tappi, manicotti di giunzione raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, scatole di derivazione con coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP40. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Tubo fless. PVC diam 25 mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
						27,00
	SOMMANO m					27,00
248 / 316 Q.02.020.06.d	TUBAZIONE FLESSIBILE PVC. diam 32 mm Fornitura e posa in vista su murature di qualunque genere (opere murarie per apertura e chiusura di tracce pagate a parte) di tubo plastico flessibile pesante 750N autoestinguente (Classificazione 3321) o del tipo autorinveniente (classificazione 3422) CEI 23-55, colorato (colore a scelta della D.L.) completo di scatole di derivazione intermedie. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo posti in opera con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di tappi, manicotti di giunzione raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, scatole di derivazione con coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP40. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Tubo fless. PVC diam 32 mm SOMMANO m					7,00
	SOMMANO m					7,00
249 / 317 NP.IE.01	IMPIANTO CITOFOONICO (SbCat 46) IMPIANTO VIDEOCITOFOONICO INTERCOMUNICANTE Esecuzione di impianto videocitofonico digitale intercomunicanti a servizio di n° 9 utenze costituito da: n°1 quadro elettrico in materiale termoplastico autoestinguente dedicato posto a fianco di QEG, di dimensioni minime pari a due quadri affiancati da 24 moduli IP55 e contenente le seguenti apparecchiature montate e cablate: n°1 dispositivo di protezione per disturbi provocati da transitori o sovratensioni; n°1 alimentatore stabilizzato per impianti videocitofonici, tensione di ingresso 220V, 50Hz, completo di trasformatore autoprotetto da cortocircuiti e sovraccarichi, tipo a scatto modulare 17.5mm su profilato EN 50022; n°1 alimentatore supplementare per accensione contemporanea di più monitor e per linee di elevata lunghezza; n°2 distributori attivi video n° 2 posti interni da parete videocitofonici a colori con monitor da 3,5" completi di suoneria incorporata, completi di comando per apriportone e luce scale. n° 7 posti interni da parete citofonici completi di suoneria incorporata, completi di comando per apriportone n°1 posto esterno videocitofonico a colori da incasso in esecuzione antivandalo completo di altoparlante, microfono, preamplificatore con regolatore di guadagno, telecamera CCD 12Vcc, con n°2 pulsanti ; contenitore da incasso, tettuccio antipioggia, dispositivo di illuminazione pulsanti. n°1 predisposizione lato cancello carraio per posto esterno videocitofonico a colori da incasso in esecuzione. n°1 posto esterno (solo voce) tastiera da incasso in esecuzione antivandalo completo di altoparlante, microfono con n°1 pulsanti ; contenitore da incasso, tettuccio antipioggia, dispositivo di illuminazione pulsanti. n°2 serrature elettriche (per accesso pedonale) del tipo idoneo per montaggio sul portone d'accesso. n°2 pulsante locale apriportone da interno IP40. n°2 altoparlanti ripetitori di chiamata escludibili. Linee elettriche di collegamento realizzate in esecuzione parte sottraccia con tubazioni flessibili FMP, entro vie di cavo comprese nel prezzo ; conduttore bipolare 2x1mmq (sistema digitale a 2 fili) isolato in materiale termoplastico speciale 12-48V CEI 20-22 CEI 20-37 idoneo anche per posa entro tubazioni interrate. Si intendono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza, il fissaggio di tubazioni e scatole e la pulizia dei locali. Apparecchiature da utilizzare equivalenti alla serie Elvox sistema digitale a 2 fili o equivalente, da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
250 / 318 Q.11.055.05	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO (SbCat 47) SIGILLATURA REI ATTRAVERSAMENTO COMPARTIMENTAZIONI Fornitura e posa in opera di prodotto specifico adatto alla protezione dal fuoco di condutture elettriche nei passaggi tra compartimentazioni antincendio REI 120 - REI 180 Costituito da resine termoplastiche, fibre inorganiche, additivi chimici incombustibili, riempitivi opportunamente trattati e commercializzati in diverse soluzioni tecnologiche (mastici, sacchetti, rivestimenti flessibili, tamponamenti su misura ecc.). Materiali comunque esenti da amianto e completi di certificazioni ed omologazioni prescritte dalle normative vigenti in materia. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la realizzazione a perfetta regola d'arte della sigillatura dei passaggi compartimentati sia orizzontali che verticali sia costituiti da canaletta metallica forata o canalizzazione in materiale plastico e relativo fascio di cavi a vista, sia da tubazioni singole o raggruppate. Prezzo unitario per singola sigillatura di passaggio dorsali cavi in locali compartimentati, mediante impiego di qualsiasi tipo di prodotto, anche diverso da sigillatura a sigillatura, su prescrizione della D.L. (malta sigillante composta da acqua, polveri inerti, leganti organici e speciali additivi e/o sacchetti in tessuto minerale riempiti con una combinazione di materiali in granuli e/o collari in lamiera d'acciaio zincato con all'interno capsule di materiale intumescente ecc.) Prodotti equivalenti al sistema Fire Protection Sati tipo KBS Sealbags - KBS Mortar - KBS Pipe Seal e comunque da sottoporre a preventiva accettazione da parte della D.L. Per singola sigillatura di passaggio dorsali cavi N.B. Certificazione antincendio MOD.CERT.REI (vedi voce 364/363 NP.001)					12,00
	SOMMANO cadauno					12,00
251 / 319 Q.11.050.06	RIVELATORE FOTOELETTRONICO DI FUMO Fornitura e posa in opera di rivelatore fotoelettrico di fumo a riflessione di luce o ad effetto Tyndall, da soffitto o da incasso o per posa entro controsoffitto, di tipo analogico adatto per l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale "bus", con le seguenti caratteristiche: sicura reazione al fumo, rivelazione della grandezza caratteristica dell'incendio e trasferimento del relativo valore di misura elettrico alla centrale, adeguamento alla soglia di allarme alle caratteristiche ambientali, segnalazione dello stato del sensore, identificazione del sensore in centrale in caso di allarme o di guasto, possibilità di attivare sulla stessa linea fino a 3 moduli di comando, funzionamento con tecnica di trasmissione ad impulsi. Compresa la fornitura e la posa dello zoccolo di base e compresa quota parte per l'allacciamento elettrico sottotraccia o in tubazione in vista (punto rivelatore). Compresa quota parte per la fornitura e posa in opera, dove indicato sugli elaborati grafici, di segnalazione di ripetizione allarme (led remoto) e relativi allacciamenti al rivelatore con cavo 2x1 mmq FROR/FG70M1(a scelta della D.L.) posto in tubazione o canale con la stessa tipologia utilizzata per la posa del rivelatore. Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto rivelatore) con modalità entra/esci, in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm ² schermato e twistato, tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco per almeno 30 minuti, conforme a CEI EN 50200, isolato in guaina esterna termoplastica atossica, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi). Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m. Equivalente al tipo NFXI-OPT + B501AP Notifier e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. (compreso quota parte per fornitura e posa in opera di segnalazione a led esterna)					67,00
	SOMMANO cadauno					67,00
252 / 320 Q.11.050.07	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO DI TEMPERATURA Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico di temperatura, differenziale, incremento 6°C a minuto primo, soglia fissa di intervento a 57°C, da soffitto o da incasso, di tipo analogico adatto per l'inserimento in una linea principale di un modulo con tecnica digitale "bus". Compresa la fornitura e la posa dello zoccolo di base e compresa quota parte					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	per l'allacciamento elettrico sottotraccia o in tubazione in vista (punto rivelatore). Compresa quota parte per la fornitura e posa in opera, dove indicato sugli elaborati grafici, di segnalazione di ripetizione allarme (led remoto) e relativi allacciamenti al rivelatore con cavo 2x1 mmq FROR/FG70M1(a scelta della D.L.) posto in tubazione o canale con la stessa tipologia utilizzata per la posa del rivelatore. Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto rivelatore) con modalità entra/esci, in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm ² schermato e twistato, tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco per almeno 30 minuti, conforme a CEI EN 50200, isolato in guaina esterna termoplastica atossica, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi). Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m. Equivalente al tipo NFXI-TDIFF + B501AP Notifier e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. (compreso quota parte per fornitura e posa in opera di segnalazione a led esterna)					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
253 / 321 Q.11.050.08	RIVELATORE DI GAS METANO Fornitura e posa in opera di rivelatore catalitico di gas metano, montato entro custodia IP55, alimentato a 24Vdc, soglia di intervento selezionabile (preallarme o allarme 6-10 L.I.E.) completo di modulo analogico a 2 ingressi + uscita, con isolatore, per il collegamento al loop, tipo M721E Notifier o equivalente montato entro apposita custodia isolante. Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto rivelatore) con modalità entra/esci, in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm ² schermato e twistato, tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco per almeno 30 minuti, conforme a CEI EN 50200, isolato in guaina esterna termoplastica atossica, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi). Compresa quota parte per collegamenti alla linea di alimentazione (cavo 2 x 2,5mmq con cavi FG70M1 o N07G9-K) da alimentatore 24Vdc locale compreso nel prezzo (punto allacciamento). Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m. Equivalente al tipo BDSDEP + M720E Notifier comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
254 / 322 Q.11.050.20	CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2x1,5 MMQ RESISTENTE AL FUOCO Fornitura e posa in opera per i collegamenti di tutte le apparecchiature in campo per l'impianto sicurezza incendio, di cavo 2x1,5 mm ² twistato e schermato, resistente al fuoco, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, posto in opera con le stesse modalità e caratteristiche degli altri impianti e precisamente parte entro apposito scomparto della via di cavo dedicata ad impianti speciali (pagata a parte), stacchi terminali singoli parte entro tratti di tubazione rigida autoestinguente in vista e relative scatole di derivazione IP55, parte entro tubazioni flessibili sottointonaco nuove. Il cavo dovrà comunque essere protetto meccanicamente lungo tutto il percorso di distribuzione. Cavo conforme a norme CEI EN 50200 Resistenza al fuoco per almeno 30 minuti; CEI EN 61034-2 Ridotta emissione di fumi; CEI EN 50267-21/2 Senza alogeni; per installazioni conformi alla norma UNI 9795 (gennaio 2010) , marcato EN50200. Cavo tipo FG4OHM1 0,6/1 kV PH 30 Berica cavi o equivalente con isolante in silicone ceramizzante, schermo in nastro Al/Pet; guaina esterna termoplastica atossica qualità M1. Si intende compresa quale quota parte del prezzo la fornitura e la posa in opera dei tratti terminali delle tubazioni sopradescritte. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.					575,00
	SOMMANO m					575,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
255 / 323 Q.11.050.22.a	CAVO FTG100M1 RESISTENTE AL FUOCO Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco tipo FTG100M1 0,6/1 kV (tipo RF31-22 Pirelli o equivalente) CEI 20-36 CEI 20-45. Cavo posto in opera con le stesse modalità e caratteristiche degli altri impianti e precisamente: parte entro apposito scomparto della via di cavo dedicata ad impianti speciali (pagata a parte), stacchi terminali singoli parte entro tratti di tubazione rigida autoestinguente in vista e relative scatole di derivazione IP55 complete, se trattasi di scatola con connessioni, di miscela atta a rendere a prova di fuoco tali collegamenti, parte entro tubazioni flessibili sottointonaco nuove. Il cavo dovrà comunque essere protetto meccanicamente lungo tutto il percorso di distribuzione. Nel prezzo lineare è compresa la quota parte per l'esecuzione dei collegamenti alle apparecchiature da alimentare. Si intende compresa quale quota parte del prezzo la fornitura e la posa in opera dei tratti terminali delle tubazioni sopradescritte. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. Del tipo: Cavo resistente al fuoco tipo FTG100M1 2x2,5 mmq SOMMANO m					90,00 90,00
256 / 324 Q.11.050.22.b	CAVO FTG100M1 RESISTENTE AL FUOCO Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco tipo FTG100M1 0,6/1 kV (tipo RF31-22 Pirelli o equivalente) CEI 20-36 CEI 20-45. Cavo posto in opera con le stesse modalità e caratteristiche degli altri impianti e precisamente: parte entro apposito scomparto della via di cavo dedicata ad impianti speciali (pagata a parte), stacchi terminali singoli parte entro tratti di tubazione rigida autoestinguente in vista e relative scatole di derivazione IP55 complete, se trattasi di scatola con connessioni, di miscela atta a rendere a prova di fuoco tali collegamenti, parte entro tubazioni flessibili sottointonaco nuove. Il cavo dovrà comunque essere protetto meccanicamente lungo tutto il percorso di distribuzione. Nel prezzo lineare è compresa la quota parte per l'esecuzione dei collegamenti alle apparecchiature da alimentare. Si intende compresa quale quota parte del prezzo la fornitura e la posa in opera dei tratti terminali delle tubazioni sopradescritte. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. Del tipo: Cavo resistente al fuoco tipo FTG100M1 3x1,5 mmq SOMMANO m					65,00 65,00
257 / 325 Q.11.050.23	CAVO SERIALE A 4 CONDUTTORI PER SEGNALE A DISPLAY TERMINALE Fornitura e posa in opera per il collegamento dei display terminali (visualizzatori remoti) dalla centrale di rivelazione incendio di cavo per linea seriale RS485 4x1 mm² twistato e schermato, twistatura passo 10 m circa e schermo in alluminio , isolam. minimo GR4 750V); non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, posto in opera posto in opera con le stesse modalità e caratteristiche degli altri impianti e precisamente parte entro apposito scomparto della via di cavo dedicata ad impianti speciali (pagata a parte), stacchi terminali singoli parte entro tratti di tubazione rigida autoestinguente in vista e relative scatole di derivazione IP55, parte entro tubazioni flessibili sottointonaco nuove. Il cavo dovrà comunque essere protetto meccanicamente lungo tutto il percorso di distribuzione. Si intende compresa quale quota parte del prezzo la fornitura e la posa in opera dei tratti terminali delle tubazioni sopradescritte. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. SOMMANO m					30,00 30,00
258 / 326 Q.11.050.31	FERMO ELETTROMAGNETICO PER PORTE REI Fornitura e posa in opera di fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco REI, tensione 24 Vcc, forza 100 kg, compreso piastra di fissaggio, grado di protez. IP 40, con comando manuale di disecc. Compresa quota parte per fornitura e posa in opera entro apposito contenitore di modulo di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	uscita analgico tipo M701E Notifier o equivalente (un modulo per ogni porta tagliafuoco, cioè uno per ogni coppia di elettromagneti per porte a due ante). Compreso quota parte per gli allacciamenti di alimentazione 24Vcc da centrale (punto allacciamento all'elettromagnete) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo FG7OM1 2x2,5 mmq. Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto elettromagnete) con modalità entra/esci, in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato, tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco per almeno 30 minuti, conforme a CEI EN 50200, isolato in guaina esterna termoplastica atossica, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi). Elettromagnete tipo EM10 Notifier o equivalente. Per l'installazione a parete si intendono comprese la viteria e le staffe per il fissaggio di idonee caratteristiche in base al tipo di struttura: Tipo di fissaggio : per pareti di laterizio forato: esclusivamente mediante 2 viti e 2 tasselli ad espansione a rete, diam. minimo 8mm e sigillante in resina bicomponente - ancorante chimico per pareti in calcestruzzo o compatte: esclusivamente mediante 2 barre filettate diam. minimo 8mm e sigillante in resina bicomponente - ancorante chimico Il tipo di fissaggio sopradescritto dovrà tassativamente essere sottoposto ad accettazione della D.L. prima di procedere all'installazione ed a successiva verifica. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta.					6,00
	SOMMANO cadauno					6,00
259 / 327 Q.11.050.37	SOVRAPPREZZO PER MODULO D'ISOLAMENTO Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di base per rivelatore completa di modulo d'isolamento per protezione impianto rivelazione incendio da corto circuiti sul loop (in sostituzione di base standard). Equivalente al tipo B524IE Notifier o equivalente. Compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.					10,00
	SOMMANO cadauno					10,00
260 / 328 Q.11.050.40	MODULO ANALOGICO A DUE INGRESSI ED 1 USCITA Fornitura e posa in opera di modulo analogico a 2 ingressi + 1uscita, con isolatore, tipo M721E Notifier o equivalente montato entro apposita custodia isolante. Compreso quota parte per gli allacciamenti all'utilizzatore da alimentare (dorsale pagata a parte), in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo 2x2,5 mmq FG7OM1 CEI 20-22 per linee comando evacuatori fumo e calore e/o elettrovalvole Gas NO 24vca. Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto allacciamento) con modalità entra/esci, in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato, tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco per almeno 30 minuti, conforme a CEI EN 50200, isolato in guaina esterna termoplastica atossica, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi). Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
261 / 329 Q.11.050.41	AVVISATORE MANUALE DI INCENDIO Fornitura e posa in opera di avvisatore manuale d'incendio analogico, a rottura di vetro, completo di due isolatori e membrana resettabile M.1. Tipo M700KI Notifier o equivalente; completo di modulo d'ingresso analogico. Conforme a normativa BS 5839 e EN 54, compresa quota parte per l'allacciamento elettrico sottotraccia o in tubazione in vista (punto allacciamento). Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto allacciamento) con modalità entra/esci, in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato, tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco per almeno 30 minuti, conforme a CEI EN 50200, isolato in guaina esterna termoplastica atossica, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi). Compresa quota parte per la fornitura 10 vetri di ricambio, con scritte in italiano. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.					7,00
	SOMMANO cadauno					7,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
262 / 330 Q.11.050.45.b	<p>CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO ANALOGICA. 2 Loop - tipo AM2000 Notifier o equiv.</p> <p>Fornitura e posa in opera di una centrale di rilevazione analogica gestita da microprocessore per interpretazione segnali in arrivo ed elaborazione, per la segnalazione automatica di allarme in caso di incendio, con trasmissione in tecnica digitale, certificata ed eseguita secondo le norme vigenti, con le sottoindicate caratteristiche principali: Conforme EN54-2 in contenitore da parete. Idonea a supportare 99 sensori e 99 moduli di ingresso e uscita per ogni linea (loop). Display LCD retroilluminato da 4 righe per 40 caratteri ciascuna; tastiera a membrana con tasti funzione; 2 interfacce seriali:Rs-232 per collegare una stampante seriale remota (80 caratteri per riga); RS-485 o RS-232 per collegare pannelli ripetitori (equivalenti al tipo tipo LCD-80 Notifier); alimentatore standard 24V - 3 A; Carica batterie incorporato 24 V; completa di batterie da 2x12V da 7Ah o 15Ah o 24 Ah (a seconda del tipo di centrale) comprese all'interno della centrale. Completa di kit di programmazione remota - software standard in 2 lingue (inglese e italiano) selezionabili dall'utente; 3 livelli password (operatore - manutenzione - configurazione);scritte programmabili: descrizione punto a 32 caratteri; descrizione zona a 20 caratteri; 150 zone fisiche e 400 gruppi logici; archivio storico di 500 eventi in memoria non volatile, orologio in tempo reale; auto programmazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; cambio automatico della sensibilità giorno /notte; segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori segnalazione di scarsa sensibilità dei rivelatori; soglia di allarme per i sensori programmabile con 9 selezioni; programmazione di funzioni software predefinite per i diversi dispositivi in campo; funzioni di test automatico dell'impianto e Walk-test manuale; tastiera dedicata a funzioni specifiche; lamp-test; tacitazione uscite; riattivazione uscite tacitate; lista allarmi/guasti; test di sistema; reset; riconoscimento allarmi e guasti; tasti per selezionare dei menù operatore; lettura di stato; modifica stato; programmazione funzioni speciali; tasti alfanumerici per la programmazione in campo della centrale; uscita per collegamento terminale alfanumerico oppure fino a 32 pannelli remoti; uscita seriale per collegamento stampante. Compresa la fornitura e posa in opera di un limitatore contro le sovratensioni per la protezione di linee a 230 V di tipo passante, dedicato, da montare all'interno di apposita custodia in materiale plastico autoestinguente fissata a parete immediatamente a monte dell'allacciamento diretto a detta utenza; tensioni di innesco diversificate per una protezione selettiva degli utilizzatori da concordare preventivamente con la D.L.</p> <p>Compreso allacciamento alla rete 230V sottotraccia o in tubazione in vista. Collegamenti al loop in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco) ed alla linea di alimentazione, pagata a parte, in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo 3x1,5 mmq FG7OM1</p> <p>Sono da considerarsi compresi inoltre nel prezzo, la procedura di programmazione e l'avviamento in cantiere con l'istruzione del personale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondente ai requisiti richiesti. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p> <p>2 Loop - tipo AM2000 Notifier o equiv.</p>					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
263 / 331 Q.11.050.47	<p>MODULO VISUALIZZAZIONE REMOTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di n°1 modulo di visualizzazione alfanumerica con funzioni di pannello ripetitore (equivalente al tipo tipo LCD-6000N Notifier) da installare in locale presidiato per la telesegnalazione della ripetizione di allarme e guasto, da interconnettere alla centrale di rivelazione incendio mediante apposite linee di collegamento pagate a parte (linea seriale RS 485 a 4 fili e linea di alimentazione a 24Vdc realizzata in cavo 2x2,5 mmq FTG10OM1 - RF31-22); montaggio ad incasso in apposito contenitore. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p>					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
264 / 332 Q.11.050.48	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE PER CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare 24V 4+1A in apposita custodia, completo di n° 2 batterie 12Vcc 17Ah, per il riporto di eventuale anomalie; equivalente al tipo ALI-25EN Notifier. Completo di scheda di controllo ad 1 relè di uscita e completo di quota parte per fornitura, posa in opera ed allacciamento di 1 modulo analogico a 2 ingressi + 1uscita, con isolatore, tipo M721E Notifier o equivalente da installare in apposita custodia in prossimità dell'alimentatore. Compreso allacciamento alla rete 230V sottotraccia o in tubazione in vista. Collegamenti al loop in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco) ed alla linea di alimentazione, pagata a parte, in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo 3x1,5 mmq FG7OM1. Sono da considerarsi compresi inoltre nel prezzo l'avviamento in cantiere con l'istruzione del personale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondente ai requisiti richiesti. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
265 / 333 Q.11.050.52	COMBINATORE TELEFONICO PER RETE FISSA Fornitura e posa in opera entro il locale presidiato in prossimità della centrale di rivelazione incendio di n°1 combinatore telefonico automatico digitale omologato TELECOM, per la trasmissione di messaggi preregistrati attraverso la rete telefonica, a sintesi vocale a 4 canali, con 8 numeri telefonici programmabili per la trasmissione in fonìa. Possibilità di utilizzare 6 messaggi registrabili e di associarli liberamente a numeri telefonici. Disponibili 2 ingressi per la segnalazione degli allarmi, un canale per la segnalazione di mancanza rete ed un canale per il controllo dello stato della batteria. Predisposto per le comunicazioni in vivavoce e per l'ascolto ambientale. Programmazione del combinatore su memoria non volatile, con possibilità di utilizzo di codici diversi personalizzabili, dotato di orologio programmabile e della consultazione della memoria eventi. Contenitore in ABS completo di batterie, dotato di un display ad 8 caratteri LCD e di micro antiapertura. Alimentazione a 13,6 V da centrale. Approvato PP.TT. Compresa quota parte per l'allacciamento elettrico sottotraccia con tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura. Completo di sezionatori linee TELECOM, scaricatori di sovratensione e compreso l'allacciamento alla linea TELECOM Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato. Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto del combinatore del personale preposto. Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali. Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore. Equivalente al tipo Tipo CT2/24 Notifier o equiv. e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
266 / 334 Q.11.050.71	SIRENA DA ESTERNO IMP. RIV. INCENDIO Fornitura e posa in opera all'esterno dell'edificio (in prossità ingresso principale) in posizione da concordare con la D.L. di n°1 sirena per esterno elettromagnetica autoalimentata tipo DSE-1EN Notifier o equivalente completa di lampeggiatore, batteria 12Vcc 1,9 Ah e completa di modulo d'uscita analogico tipo M721E Notifier o equivalente montato entro apposita custodia isolante.. Compreso quota parte per gli allacciamenti di alimentazione 24Vcc da centrale (punto allacciamento) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo Resistente al Fuoco 2x2,5 mmq FTG100M1 RF31-22 CEI 20-45. Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto allacciamento) con modalità entra/esci, in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato, tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco per almeno 30 minuti, conforme a CEI EN 50200, isolato in guaina esterna termoplastica atossica, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi). Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
267 / 335 Q.11.050.80	la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m.					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	SIRENA ELETTRONICA LAMPEGGIANTE INDIRIZZABILE PER SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO Fornitura e posa in opera di sirena elettronica con lampeggiante, di tipo indirizzato per la segnalazione allarme incendio, in materiale plastico rinforzato autoestinguente; tensione di alimentazione dal loop 15- 32Vcc; completa di suoneria piezoelettrica (con trentadue diverse combinazioni di suono) 102dB a 1m, assorbimento a riposo 120 microampere e 9,7 mA a volume massimo, frequenza lampeggiante 1 Hz; grado di protezione IP33 - IP65 8a scelta della D.L. in base al punto d'installazione) completa di modulo di indirizzo a mezzo selettori rotanti da 01 a 99; certificata CPD in accordo a Norma EN54 parte 3. Compresa quota parte per collegamenti alla dorsale loop in transito più vicina, (punto allacciamento) con modalità entra/esci, in linea bilanciata (cavo 2 x 1.5 mm² schermato e twistato, tipo FG4OHM1 0,6/1 kV, resistente al fuoco per almeno 30 minuti, conforme a CEI EN 50200, isolato in guaina esterna termoplastica atossica, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi). Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 6,0m. Tipo Tipo NFXI-WSF-RR con supporto WRR (IP33 o IP65 a scelta della D.L.) Notifier o equivalente					6,00
	SOMMANO cadauno					6,00
268 / 336 Q.11.050.84	BOX DI COMANDO MANUALE/AUTOMATICO PER ENFC CON ATTUATORE A MOTORE Fornitura e posa in opera in prossimità dell'ENFC - pagato a parte - , in posizione concordata con VV.F. di un box centrale per comando apertura manuale /automatica di emergenza e apertura/chiusura manuale tramite alimentazione elettrica a bassa tensione 24Vdc - carico max 250W. Box costituito da cassetta in policarbonato colore bianco RAL 9016 grado di protezione IP42, con vetro a rompere, pulsante rosso di emergenza incorporato; n° 3 LED di segnalazione stato - guasto ed allarme attivato. Centrale dotata di alimentatore da tensione di rete 230v 50Hz a 24Vcc e da n° 2 batterie tampone 12V 7,2Ah di capacità ed autonomia adeguata in grado di supportare l'alimentazione di 4 attuatori (motorizzazioni 24Vdc 10A su ENFC). Predisposta per collegamento a centrale di rivelazione incendio esistente (pagata a parte) - Modalità di funzionamento automatico esclusivamente a seguito di puntuale disposizione del Comando Provinciale dei VVF.. Realizzato in conformità a norme UNI 9494, UNI EN 1210-2, EN61000-3, EN55014-1, EN50120-4, EN60335-1, EN62233. Compresi gli allacciamenti di tutte le condutture di nuova installazione a servizio dell'ENFC per il collegamento tra gruppo attuatore (motore) e box autoalimentato mediante cavo resistente al fuoco 3x4mmq FTG10 OM1 , linea ausiliaria alimentazione 230V 50hz derivata da quadro di zona più vicino (linee pagate a parte) e collegamento a doppio pulsante per comando manuale apertura e chiusura per ventilazione (pulsanti compresi nel prezzo da installare a fianco del box). Il prezzo comprende i ponteggi necessari all'installazione (montaggio e smontaggio compresi), la resa dei materiali sul piano di posa e compensa tutti i materiali necessari, le attrezzature, i mezzi di sollevamento, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e gli sfridi, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Equivalente al kit MKFX210 + KFK200 Velux e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. assieme al tipo di ENFC compatibile pagato a parte (tipo GGLO GGU o CSP Velux o equivalente e comunque conforme a EN 12101-2)					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	ELETTROVALVOLA GAS A RIARMO MANUALE Fornitura e posa in opera di elettrovalvola intercettazione gas, a riarmo manuale,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	normalmente aperta, versione con attacchi flangiati, corpo PN16, accoppiamento con flangia UNI 2278, grado di protezione IP54, tensione di alimentazione 24 Vca o 220 Vca; completa di Omologazione Ministeriale, compreso l'allacciamento alla linea ed il montaggio su impianto gas esistente con ubicazione da concordarsi con la D.L. Equivalente alla serie 859 Caleffi Del tipo: Elettrovalvola intercettazione gas da DN 32 a DN 50 (2")					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
270 / 338 Q.02.020.06.c	TUBAZIONE FLESSIBILE PVC. diam 25 mm Fornitura e posa in vista su murature di qualunque genere (opere murarie per apertura e chiusura di tracce pagate a parte) di tubo plastico flessibile pesante 750N autoestinguente (Classificazione 3321) o del tipo autorinvenente (classificazione 3422) CEI 23-55, colorato (colore a scelta della D.L.) completo di scatole di derivazione intermedie. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo posti in opera con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di tappi, manicotti di giunzione raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, scatole di derivazione con coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP40. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Tubo fless. PVC diam 25 mm					255,00
	SOMMANO m					255,00
271 / 339 Q.02.020.06.d	TUBAZIONE FLESSIBILE PVC. diam 32 mm Fornitura e posa in vista su murature di qualunque genere (opere murarie per apertura e chiusura di tracce pagate a parte) di tubo plastico flessibile pesante 750N autoestinguente (Classificazione 3321) o del tipo autorinvenente (classificazione 3422) CEI 23-55, colorato (colore a scelta della D.L.) completo di scatole di derivazione intermedie. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo posti in opera con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di tappi, manicotti di giunzione raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, scatole di derivazione con coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP40. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Tubo fless. PVC diam 32 mm					125,00
	SOMMANO m					125,00
272 / 340 Q.12.050.51	IMPIANTO ANTINTRUSIONE (SbCat 48) CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA BUS - 30 ZONE Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione via bus 30 zone parzializzabili, 2 moduli, da incasso, tensione alimentazione 20-32V Bus; protezione antitamper incorporata, con 4 pulsanti per programmazione e display di segnalazione, conforme a normativa CEI 79-2, EN 50081-1; EN 50130-4. Compresa quota parte per punto allacciamento in esecuzione sottotraccia da derivare dalla linea BUS in transito (pagata a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore BUS (doppino twistato inguainato 2x0,5 mmq 300/500V esente da alogeni); scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; placca di copertura in materiale plastico antiurto a sviluppo orizzontale. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato. Compreso inoltre l'onere per l'istruzione all'uso corretto della centrale del personale preposto. Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali. Montata in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore. Equivalente al tipo 14480 By Me Vimar e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
273 / 341 Q.02.020.06.c	TUBAZIONE FLESSIBILE PVC. diam 25 mm Fornitura e posa in vista su murature di qualunque genere (opere murarie per apertura e chiusura di tracce pagate a parte) di tubo plastico flessibile pesante 750N autoestinguente (Classificazione 3321) o del tipo autorinveniente (classificazione 3422) CEI 23-55, colorato (colore a scelta della D.L.) completo di scatole di derivazione intermedie. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo posti in opera con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di tappi, manicotti di giunzione raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, scatole di derivazione con coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP40. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Tubo fless. PVC diam 25 mm					132,00
	SOMMANO m					132,00
274 / 342 Q.02.020.06.d	TUBAZIONE FLESSIBILE PVC. diam 32 mm Fornitura e posa in vista su murature di qualunque genere (opere murarie per apertura e chiusura di tracce pagate a parte) di tubo plastico flessibile pesante 750N autoestinguente (Classificazione 3321) o del tipo autorinveniente (classificazione 3422) CEI 23-55, colorato (colore a scelta della D.L.) completo di scatole di derivazione intermedie. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo posti in opera con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di tappi, manicotti di giunzione raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, scatole di derivazione con coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP40. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Tubo fless. PVC diam 32 mm					65,00
	SOMMANO m					65,00
275 / 343 Q.12.055.56.e	CAVO SCHERMATO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE. Cavo 2x0,50+2x0,22 mmq 0,6-1kV Fornitura e posa in opera di cavo schermato isolato in PVC a ridotta emissione di alogeni per l'allacciamento dei componenti dell'impianto antintrusione via BUS; Tensione nominale 400/750 V (Gr.3 - per posa fissa all'interno) - 0,6/1kV (Gr.4 per posa fissa all'interno ed esterno) Nel prezzo lineare è compresa la quota parte per l'esecuzione dei collegamenti di tutte le apparecchiature. Compreso nel prezzo quota parte per la posa del cavo entro apposita tubazione flessibile FMP di idoneo diametro, di colore a scelta della D.L. per la distribuzione della dorsale principale (distribuzione orizzontale e verticale). Cavo posto in opera posto in opera con le stesse modalità e caratteristiche degli altri impianti e precisamente parte in canale (pagato a parte, con posa entro apposito scomparto), parte entro brevi tratti terminali di tubazione rigida autoestinguente in vista, o entro tratti terminali di tubazioni flessibili sottointonaco; quest'ultimi tratti compresi quale quota parte nelle voci relative all'installazione dei componenti. Compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
276 / 344 Q.12.055.56.f	l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza antinfortunistica. il fissaggio di tubazioni e scatole e la pulizia dei locali. Tipo da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					
	Cavo 2x0,50+2x0,22 mmq 0,6-1kV					260,00
	SOMMANO m					260,00
	CAVO SCHERMATO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE. Cavo 2x0,50+4x0,22 mmq 0,6-1kV Fornitura e posa in opera di cavo schermato isolato in PVC a ridotta emissione di alogeni per l' allacciamento dei componenti dell'impianto antintrusione via BUS; Tensione nominale 400/ 750 V (Gr.3 - per posa fissa all'interno) - 0,6/1kV (Gr.4 per posa fissa all'interno ed esterno) Nel prezzo lineare è compresa la quota parte per l'esecuzione dei collegamenti di tutte le apparecchiature. Compreso nel prezzo quota parte per la posa del cavo entro apposita tubazione flessibile FMP di idoneo diametro, di colore a scelta della D.L. per la distribuzione della dorsale principale (distribuzione orizzontale e verticale). Cavo posto in opera posto in opera con le stesse modalità e caratteristiche degli altri impianti e precisamente parte in canale (pagato a parte, con posa entro apposito scomparto), parte entro brevi tratti terminali di tubazione rigida autoestinguente in vista,o entro tratti terminali di tubazioni flessibili sottointonaco; quest'ultimi tratti compresi quale quota parte nelle voci relative all'installazione dei componenti. Compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza antinfortunistica. il fissaggio di tubazioni e scatole e la pulizia dei locali. Tipo da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					
277 / 345 Q.12.050.58	Cavo 2x0,50+4x0,22 mmq 0,6-1kV					350,00
	SOMMANO m					350,00
	CONTATTO MAGNETICO ED INTERFACCIA CONTATTI PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS Fornitura e posa in opera di contatto magnetico con trasduttore incorporato, idoneo per linea e centrali via BUS in versione a giorno entro contenitore metallico. Compresa quota parte per fornitura e posa in opera di n° 1 modulo interfaccia contatti (idoneo al collegamento di due contatti in ingresso indipendenti e configurabili separatamente) completo di scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; placca di copertura in materiale plastico antiurto a sviluppo orizzontale. Compresa quota parte per punto allacciamento in esecuzione sottotraccia da derivare dalla linea BUS in transito (pagata a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore BUS (doppino twistato inguainato 2x0,5 mmq 300/500V esente da alogeni). Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali. Equivalente al tipo 01823 + 14490 Vimar e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					
	SOMMANO cadauno					8,00
278 / 346 Q.12.050.55	INSERITORE/PARZIALIZZATORE IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS Fornitura e posa in opera di inseritore/parzializzatore adatto a ricevere codici da chiave transponder, per impianto antintrusione via bus, 2 moduli, da incasso, tensione alimentazione 20-32V Bus; protezione ad infrarossi passivi incorporata, conforme a normativa CEI 79-2, EN 50081-1; EN 50130-4. Compresa quota parte per punto allacciamento in esecuzione sottotraccia da derivare dalla linea BUS in transito (pagata a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore BUS (doppino twistato inguainato 2x0,5 mmq 300/500V esente da alogeni);					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; placca di copertura in materiale plastico antiurto a sviluppo orizzontale. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato. Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali. Montata in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore. Equivalente al tipo 14482 Vimar e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
279 / 347 Q.12.050.56	CHIAVE A TRANSPONDER PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS Fornitura di chiave a transponder per impianto antintrusione via bus, tipo portachieve senza batterie, conforme a normativa CEI 79-2, EN 50081-1; EN 50130-4. Equivalente al tipo 01815 Vimar e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					6,00
	SOMMANO cadauno					6,00
280 / 348 Q.12.050.57	RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS Fornitura e posa in opera di rivelatore da parete, a doppia tecnologia, ad infrarossi passivi e microonde, completo di supporto orientabile per impianto antintrusione via bus e kit antitamper; tensione alimentazione 20-32V Bus; rotezione antitamper ottico incorporato, conforme a normativa CEI 79-2, EN 50081-1; EN 50130-4. Consumo 15mA Portata 10m Sensibilità dei due sensori regolabile Funzione AND (preallarme di 15 secondi in attesa conferma dell'altro sensore) Compresa quota parte per punto allacciamento in esecuzione sottotraccia da derivare dalla linea BUS in transito (pagata a parte), completo di: tubazione in PVC, flessibile, marchiata, pesante, corrugata, Ø => 20mm, posta sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttore BUS (doppino twistato inguainato 2x0,5 mmq 300/500V esente da alogeni); scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; tasti ciechi copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto a sviluppo orizzontale. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso vano dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Compresi tutti i componenti ed accessori anche non espressamente indicati ma necessari per fornire l'impianto funzionante, installato a regola d'arte e collaudato. Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali. Montato in posizione concordata con la D.L. e secondo le prescrizioni fornite dal Costruttore. Equivalente al tipo 14487 Vimar e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					10,00
	SOMMANO cadauno					10,00
281 / 349 Q.13.050.39	IMPIANTO ALLARME GENERICO E COMUNICAZIONE (SbCat 49) COMANDO DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di comando di emergenza costituito da pulsante luminoso di colore rosso posto in apposita cassetta di sicurezza realizzata in materiale plastico autoestinguente o in lega leggera, chiusa mediante due viti a brugola o chiave, dotata di vetro frangibile ed					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<p>apposito martelletto, compreso il fissaggio a parete o l'installazione ad incasso sottomalta (esecuzione a scelta della D.L). Grado di protezione IP 55. Equioopaggiata con pulsante luminoso con contatti in chiusura NO ed in apertura NC con portata 6 A - 250 V e lampada spia al neon 230V per la segnalazione della continuità del circuito (per circuiti di sgancio a lancio di corrente). Compreso targa di segnalazione in conformità alle prescrizioni del D.M. 8.3.1985 posta in prossimità del comando stesso ed allacciamento in tubazione sottotraccia o in vista fino alla prima scatola di derivazione (punto pulsante); conduttore di allacciamento pagato a parte. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.</p>					4,00 1,00
	SOMMANO cadauno					5,00
282 / 350 Q.13.050.68	<p>CAMPANA IN BRONZO - ALIM. 230V Fornitura e posa in opera di campana in bronzo per la segnalazione acustica allarme, diam. 140 mm, assorbimento 100mA, tensione di alimentazione 230V 50Hz. Completa di staffa fissaggio a parete. Compreso quota parte per gli allacciamenti di alimentazione 230V 50Hz (punto allacciamento) da pulsanti remoti (pagati a parte) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo Resistente al Fuoco 2x2,5 mmq FTG100M1 RF31-22 CEI 20-45. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 6,0m. Tipo 91.220 bTicino o equiv.</p>					5,00 5,00
283 / 351 Q.14.071.09	<p>UPS MONOFASE 0,7KVA - (560W 11') Fornitura e posa in opera di un UPS monofase 0,7 kVA , del tipo on-line, a doppia conversione completo di batterie al Pb incorporate per garantire un'autonomia con carico di 560W cosφ 0,7 di 11 minuti. Con le seguenti caratteristiche principali: Tecnologia On-Line a doppia conversione (tempo di intervento 0 ms) Potenza nominale 0,7 kVA - 0,56 kW cosφ 0,7 Tensione di ingresso 220V -230V - 240V - 50Hz Tensione in uscita: 220V -230V - 240V monofase +/- 2%, onda sinusoidale distorsione max 3% Frequenza: 50Hz +/- 0,1% Completo di batterie di accumulatori al piombo ermetico senza manutenzione per garantire un'autonomia di 11 minuti con un carico continuativo di 560W cosφ 0,7 con tempo di ricarica max 4 ore By-pass statico e manuale Rendimento con carico nominale 98% Rumorosità <40DbA Esecuzione su telaio tipo Tower Conforme a normativa sicurezza EN 62040-1 e direttiva 2006/95/EL Configurazione in modalità "Soccorritore" per servizi di alim. di sicurezza, con avviamento Soft Start. Completo di scheda di comunicazione RS232 dotata di contatto pulito ESD per blocco a distanza dell'UPS (es. blocco VV.F), adatto per installazioni in cabine MT/BT e conforme a specifiche ENEL. Completo di protezioni incorporate, per sovratensione, sovracorrente, cortocircuito, sottotensione, termica, eccessiva scarica batteria; n° 4 prese IEC 320C14 in uscita; display alfanumerico a bordo macchina e predisposto per il blocco a distanza. Equivalente al tipo AROS Sentinel Pro SEP700 e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. Compresi oneri per l'allacciamento elettrico diretto alla linea in arrivo e l'allacciamento diretto alle linee in uscita (allacciamenti entrambi fissi e smontabili con attrezzo) opportunamente segnalati con apposite targhette, o, in alternativa, completo di montaggio su apposita base a</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	parete dotata di staffe di fissaggio per rendere l'UPS rimuovibile soltanto mediante attrezzo; compresa la fornitura di apposito cartello di segnalazione "UPS per alim. impianto di sicurezza ed allarme - non scollegare" da installare in adiacenza all'UPS; compresa la messa in opera, l'attivazione, il collaudo a carico nominale, l'addestramento all'uso da parte del personale addetto.					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
284 / 352 Q.11.050.22.b	CAVO FTG100M1 RESISTENTE AL FUOCO Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco tipo FTG100M1 0,6/1 kV (tipo RF31-22 Pirelli o equivalente) CEI 20-36 CEI 20-45. Cavo posto in opera con le stesse modalità e caratteristiche degli altri impianti e precisamente: parte entro apposito scomparto della via di cavo dedicata ad impianti speciali (pagata a parte), stacchi terminali singoli parte entro tratti di tubazione rigida autoestinguente in vista e relative scatole di derivazione IP55 complete, se trattasi di scatola con connessioni, di miscela atta a rendere a prova di fuoco tali collegamenti, parte entro tubazioni flessibili sottointonaco nuove. Il cavo dovrà comunque essere protetto meccanicamente lungo tutto il percorso di distribuzione. Nel prezzo lineare è compresa la quota parte per l'esecuzione dei collegamenti alle apparecchiature da alimentare. Si intende compresa quale quota parte del prezzo la fornitura e la posa in opera dei tratti terminali delle tubazioni sopradescritte. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. Del tipo: Cavo resistente al fuoco tipo FTG100M1 3x1,5 mmq					104,00
	SOMMANO m					104,00
285 / 353 Q.02.020.06.c	TUBAZIONE FLESSIBILE PVC. diam 25 mm Fornitura e posa in vista su murature di qualunque genere (opere murarie per apertura e chiusura di tracce pagate a parte) di tubo plastico flessibile pesante 750N autoestinguente (Classificazione 3321) o del tipo autorinvenente (classificazione 3422) CEI 23-55, colorato (colore a scelta della D.L.) completo di scatole di derivazione intermedie. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo posti in opera con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di tappi, manicotti di giunzione raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, scatole di derivazione con coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP40. Compresa quota parte per posa in opera in elevazione con ponteggi fissi e mobili e/o con mezzi meccanici (es autoscala con cestello); comunque del tipo a norma e per qualsiasi altezza. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Tubo fless. PVC diam 25 mm					99,00
	SOMMANO m					99,00
286 / 354 Q.05.05.25.a	CENTRALINI DA PARETE PER INDUSTRIA E TERZIARIO - IP65. 12 moduli DIN Fornitura e posa in opera di centralino da parete per impiego industriale e terziario, realizzato in polistirene rinforzato antiurto, modulare. Di dimensioni indicative complessive minime come indicato, (lxhxp) - o di n. moduli DIN; in colore grigio RAL 7035 (o altro a scelta della D.L.). Per posa sporgente a parete. Predisposto per targhette indicatrici (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissate su apposita striscia continua dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo a centralino; con portello reversibile con vetrino trasparente (trasparente, fumè), coperchio e frontalino piombabili. Sostegni interni e guida DIN; telaio frontale amovibile, telaio estraibile con pannelli rimovibili singolarmente, morsettiera ausiliaria di Neutro e Terra; completo di falsi poli di copertura passo 9mm. Completo di serratura a chiave, kit di 4 ganci per fissaggio a parete, set di cerniere per apertura porta, kit raccordo tubazioni D20-25-32 e kit affiancamento quadri. Costruito in conformità alle norme 23-48; CEI 23-49; CEI EN 60439-3 e quindi fornito di tutta la documentazione tecnica prodotta dal costruttore (certificati di prova e collaudo, tabelle per la verifica della sovratemperatura ecc.). Fissaggio a parete mediante viti e tasselli di diametro idoneo. Grado di protezione frontale: IP65					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
287 / 355 Q.13.050.39	Dimensioni minime: n° moduli DIN indicati Equivalente alla serie F107N bTicino e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.					
	Centralino industria e terziario da parete - IP65 - 12 moduli DIN					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	COMANDO DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di comando di emergenza costituito da pulsante luminoso di colore rosso posto in apposita cassetta di sicurezza realizzata in materiale plastico autoestinguente o in lega leggera, chiusa mediante due viti a brugola o chiave, dotata di vetro frangibile ed apposito martelletto, compreso il fissaggio a parete o l'installazione ad incasso sottomalta (esecuzione a scelta della D.L). Grado di protezione IP 55. Equioopaggiata con pulsante luminoso con contatti in chiusura NO ed in apertura NC con portata 6 A - 250 V e lampada spia al neon 230V per la segnalazione della continuità del circuito (per circuiti di sgancio a lancio di corrente). Compreso targa di segnalazione in conformità alle prescrizioni del D.M. 8.3.1985 posta in prossimità del comando stesso ed allacciamento in tubazione sottotraccia o in vista fino alla prima scatola di derivazione (punto pulsante); conduttore di allacciamento pagato a parte. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza.					1,00
288 / 356 Q.05.021.51.n	SOMMANO cadauno					1,00
	AUSILIARI MODULARI. interruttore orario 2 canali, min. 1 sec. Fornitura e posa in opera di apparecchio ausiliario, modulare da guida DIN, della stessa serie industriale utilizzata per la distribuzione energia (fino a 125A) da installare entro quadro elettrico pagato a parte. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di morsetti componibili in melamina, sia per connessioni ausiliarie che di potenza, complete di accessori per la siglatura individuale ed a gruppi, accessori per la segregazione e la protezione contro contatti accidentali, per la rapida identificazione dei circuiti interni che si intendono siglati singolarmente con appositi segnafile componibili sia sull'apparecchiatura che sulla relativa morsettiera. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di sistema interno di sbarre in rame di tipo isolato per la distribuzione e per la messa a terra, canalette di contenimento conduttori, conduttori in rame, completi di appositi capicorda preisolati, per il cablaggio interno in EPR tipo N07G9-K CEI 20-38 e/o FG7(O)M1 CEI 20-38, siglati singolarmente alle due estremità con appositi segnafile componibili ad anello. Compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa in opera di targhetta indicatrice (esclusivamente del tipo serigrafato su adesivo, fissata su apposita striscia dotata di protezione trasparente, fissata a sua volta con apposito adesivo all'apparecchio, con incisa la sigla di identificazione del circuito come indicato sugli schemi elettrici di progetto, o in alternativa, sigla di identificazione posta sotto l'apposito portacartellino dell'apparecchiatura stessa (ove predisposto dal costruttore).					
	interruttore orario 2 canali, min. 1 sec.					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
289 / 357 Q.13.050.68	IMPIANTO INOLTRO AVVISI DA CUCINA (SbCat 50)					
	CAMPANA IN BRONZO - ALIM. 230V Fornitura e posa in opera di campana in bronzo per la segnalazione acustica allarme, diam. 140 mm, assorbimento 100mA, tensione di alimentazione 230V 50Hz. Completa di staffa fissaggio a parete. Compreso quota parte per gli allacciamenti di alimentazione 230V 50Hz (punto allacciamento) da pulsanti remoti (pagati a parte) in tubazione sottotraccia o in tubo in vista in cavo Resistente al Fuoco 2x2,5 mmq FTG100M1 RF31-22 CEI 20-45. Escluse le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; compresi gli oneri per i lavori in elevazione a qualsiasi altezza mediante l'utilizzo di adeguati ponteggi nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza. Sono inoltre comprese le spese per opere					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
290 / 358 Q.03.025.16.c	provvisionali, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 6,0m. Tipo 91.220 bTicino o equiv.					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
	LINEA SOTTOTRACCIA FMP - FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V (LUNGH. MEDIA 20m). Linea FMP 3x1,5 mmq Fornitura e posa in opera di linea elettrica in partenza da centralino unità abitativa (o da altro quadro elettrico), in esecuzione sottotraccia entro tubazione in PVC Ø>= 20mm, del tipo FMP Bocchiotti o equivalente; resistenza al fuoco: "Glow wire test" (filo incandescente) 850 °C ; resistenza allo schiacciamento: classe 3 superiore a 750 Newton (Classificazione 3321) , conforme alla norma CEI EN 60695-2-11 da porre in opera all'interno dei locali dell'utenza da alimentare ed in arrivo alla scatola di derivazione più lontana (linea di lunghezza fino a 20m, lunghezze maggiori da computare in proporzione: es. fino a 40 m 2 pz; fino a 60 m 3 pz.). Compresa la fornitura e posa di scatole di derivazione a filo intonaco, la posa di conduttori FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V (colori azzurro, nero, giallo-verde), l'identificazione del circuito mediante appositi segnafile indelebili IMQ, collegamenti in quadro e predisposizione per collegamenti ai circuiti terminali (punti luce e punti presa pagati a parte) mediante morsettiere volanti unipolari a 3 o 5 vie IMQ. Compreso il fissaggio da eseguire con punti di gesso a presa rapida se sotto intonaco o con l'impiego di idonei fissatubi entro controsoffitto, con punti di passo tali da garantire sufficiente indeformabilità ed il successivo infilaggio agevole dei conduttori. Per posa a pavimento si intende compreso il fissaggio con l'impiego di idonei fissatubi e la pronta copertura con sufficiente spessore di conglomerato cementizio. Le tubazioni flessibili sopradescritte si intendono del tipo colorato (fino al diametro nominale di 32mm; di colore nero per diametri maggiori), in modo da distinguere in modo inequivocabile il tipo di conduttura all'interno delle controsoffittature e delle scatole di derivazione: colore nero: energia colore verde: antintrusione colore marrone: fonia e trasmissione dati - supervisione BUS colore azzurro: citofonia - videocitofonia - TV - TVCC colore lilla: allarme e rivelazione incendio colore bianco: diffusione sonora Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali. Linea FMP 3x1,5 mmq FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
291 / 359 Q.04.010.11.c	PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA - pulsante/pulsante luminoso Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo FG17 (ex N07G9-K) della sezione di 1,5 mmq. A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa in vista su murature di qualunque genere in tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23-54, da 20 mm completo di scatole di derivazione intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm) ; tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti da parete IP55 completa di coperchio con membrana trasparente, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie civile a scelta della D.L). Compreso nel prezzo, in base alla serie civile prescelta, la fornitura e l'allacciamento sul frutto di apposita segnalazione luminosa sia del tipo precablato (per localizzazione al buio), sia da cablare (per la segnalazione dello stato del carico), mediante lampadina fluorescente, neon o incandescenza 230V 50Hz o 12/24Vca in colore a scelta della D.L. Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura. Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65. Posa in vista su murature di qualunque genere in canaletta mono o					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	bi canale in PVC grado di protezione IP40, CEI 23-32 di dimensione minima 22x10mm, o in canale ad uso battiscopa/cornice (anche angolare) a tre scomparti IP40, CEI 23-19 di dimensione minima 70x20mm. In entrambi i tipi di posa con canale si intende compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa di opera di accessori quali angoli interni ed esterni anche variabili, angoli piani, derivazioni a T, giunti, terminali, raccordi a scatole portaapparecchi, cassette di derivazione per canali, copriscomparti, fermacavi, Frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola portapparecchi universale a tre posti sporgente IP40, supporto portafrutto autoprtante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie e tipologia canale, serie civile e colore a scelta della D.L). Tipo di esecuzione (tubo IP65 o canale IP40) ad insindacabile scelta della D.L. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce. Punto tubaz. in vista - pulsante/pulsante luminoso					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	OPERE EDILI ACCESSORIE (SbCat 51)					
292 / 360 P.02.110.05	COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE. dim. interne cm. 40x40 h fino a 1.00 mt. Costruzione di pozzetti d'ispezione in mattoni pieni, internamente intonacati o in calcestruzzo, anche in elementi prefabbricati, compreso il fondo in Cls. per l'impianto di drenaggio e per canalizzazioni interrato in genere; incluso lo scavo, il rinterro al perimetro, il raccordo con le tubazioni d'entrata ed uscita ed ogni altro onere, incluso il chiusino. Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm. 40x40 h fino a 1.00 mt.					8,00
	SOMMANO cadauno					8,00
293 / 361 P.02.150.15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN CEMENTO. dimensioni cm. 44x44 Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento fuso o ad alta resistenza per caditoie, fognoli, acquai ecc. completi di telaio. Chiusini in cemento vibrato - dimensioni cm. 44x44					8,00
	SOMMANO cadauno					8,00
294 / 362 Q.01.041.a	DEMOLIZIONE IMPIANTI ELETTRICI CON RECUPERO ED ALIENAZIONE Rimozione completa delle apparecchiature relative agli impianti elettrici ed affini esistenti interni, esterni e relativi alle pertinenze (corpi illuminanti, quadri, frutti ecc.) riutilizzabili o recuperabili. Accatastamento accurato di tale materiale riutilizzabile ad esclusivo giudizio della D.L. Compreso nel prezzo l'onere per la demolizione ed asporto a discarica autorizzata dell'impianto elettrico esistente non riutilizzabile (tubazioni sottointonaco e canalizzazioni in vista, scatole derivazione e portafrutto, conduttori, corpi illuminanti, quadri, apparecchiature elettriche in genere, ecc.) . Lo smaltimento dei rifiuti RAEE deve essere realizzato in conformità ai disposti del Dlgs. 14marzo 2014 n°49 - Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) Compreso l'onere per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma ed a qualsiasi altezza. Compreso l'onere di verifica, per rimozioni parziali, della messa in sicurezza, della ricerca linee, della marcatura delle linee mediante apposite fascette, della segnalazione e avviso a tutti gli interessati prima dello stacco dell'alimentazione mediante cartelli indicatori e monitori, esecuzione dei collegamenti provvisori ed ogni altro onere per garantire la rimozione parziale di impianti elettrici in assenza di tensione e nel pieno rispetto delle norme di sicurezza ed antinfortunistiche vigenti. Demolizioni e ripristini edili, chiusura tracce esclusi. Misurazione su superficie lorda. NOTA BENE: Prezzo utilizzabile solo per interventi globali, riguardanti la demolizione di impianti elettrici e speciali all'interno di specifici edifici soggetti all'intervento di manutenzione straordinaria complessiva; prezzo non utilizzabile per interventi mirati di demolizioni in ambiti di manutenzione straordinaria localizzati e particolareggiati (es. singoli locali).					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
295 / 363 Q.01.044.b	VALUTAZIONE (per interni): a metro cubo - misurazione effettuata sul volume ricavato dal prodotto delle misurazioni rilevate sui fili esterni del fabbricato, a partire dalla quota del piano campagna, sino ad arrivare a quota intradosso linda, sommando l'eventuale volume dei vani sottoterra a partire dalla quota al finito delle relative pavimentazioni, sino ad arrivare a quota terreno - tutto compreso. VALUTAZIONE (per esterni): a metro quadro - misurazione effettuata sulla superficie delle aree esterne interessate alla realizzazione di nuovi impianti elettrici e speciali in aree esterne ed in esecuzione interrata. Demolizioni impianti elettrici ed affini esistenti interni e relativi alle pertinenze - in edifici civili e uffici					2'600,00
	SOMMANO mc					2'600,00
	ASSISTENZE EDILI PER IMPIANTI ELETTRICI - SCAVI E RIPRISTINI ESCLUSI Esecuzione di opere edili di assistenza finalizzate all'installazione degli impianti elettrici e speciali. Opere interne: Opere consistenti nella formazione di tracce, nicchie, forature su murature e solai di qualsiasi tipo necessarie per l'installazione degli impianti elettrici e speciali; in particolare si specifica che nel prezzo si intendono espressamente comprese: le forature dei solai e pareti in cls nei punti di transito delle canalizzazioni a servizio delle distribuzioni , (anche con l'ausilio di apposite carotatrici) per consentire il transito delle stesse; le forature di pareti in laterizio o in cartongesso per consentire il passaggio di condutture relative a circuiti terminali di illuminazione, di forza motrice, telefoniche, video-citofoniche, televisive e relative ad impianti speciali in genere; compresa le foratura del solaio della copertura (imp. fotovoltaico ed antenna TV) e relativi ripristini dell'impermeabilizzazione a regola d'arte; la realizzazione di tracce su murature di qualsiasi tipo per l'installazione di nuove condutture e nuovi punti di utilizzo dove indicato dettagliatamente nel computo metrico e sugli elaborati grafici di progetto (comprese tracce in facciata); la realizzazione di nicchie su murature di qualsiasi tipo per la successiva posa in opera di quadri elettrici, centralini, dispositivi ed apparecchiature elettriche in genere; Si intendono esclusi i ripristini di murature, e solai con intonaci a finitura fine (intonaco civile) a posa delle condutture ultimata. Opere esterne: Nel presente prezzo si intendono compresi: lla preparazione del letto di posa delle tubazioni con sabbia; la copertura delle tubazioni con sabbia; la fornitura e la posa in opera di mattoni in laterizio o coppelle in cls prefabbricato per la protezione meccanica delle stesse; la fornitura e la posa in opera di nastro in polietilene di segnalazione "presenza condutture elettriche"; la realizzazione di nicchie su murature di manufatti di qualsiasi tipo per la successiva posa in opera di quadri elettrici, centralini, dispositivi ed apparecchiature elettriche in genere; Nel prezzo si intendono escluse (e pertanto pagate a parte): le opere relative alla formazione degli scavi a sezione ristretta, i successivi reinterri con ghiaia e pietrisco a granulometria fine ed arrotondata; la realizzazione di plinti di fondazione per pali; la rullatura per la finitura a livello ed ogni altra lavorazione necessaria per la preparazione della superficie per la successiva finitura (es. asfaltatura). Altri oneri compresi nel prezzo: Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per l'asporto dei ruderi edili alla pubblica scarica o comunque in luogo indicato dalla D.L. e pulizia dei locali. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri relativi a lavori in elevazione compreso l'onere di allestimento ponteggi e puntellazioni, di qualsiasi tipo ed altezza fermi restando gli obblighi di legge in materia di sicurezza nei cantieri e negli ambienti di lavoro coesistenti al cantiere. Nel prezzo si intendono comunque compresi tutti gli oneri anche non espressamente descritti ma necessari alla realizzazione a regola d'arte delle assistenze edili relative alla corretta installazione degli impianti elettrici e speciali. NOTA BENE: Prezzo utilizzabile solo per interventi globali, riguardanti il rifacimento completo di impianti elettrici e speciali all'interno di specifici edifici soggetti all'intervento di manutenzione straordinaria complessiva; prezzo non utilizzabile per interventi mirati di manutenzione straordinaria localizzati e particolareggiati (es. singoli locali). VALUTAZIONE (per interni): a metro cubo - misurazione effettuata sul volume ricavato dal prodotto delle misurazioni rilevate sui fili esterni del fabbricato, a partire dalla quota del piano campagna, sino ad arrivare a quota intradosso linda, sommando l'eventuale volume dei					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	vani sottoterra a partire dalla quota al finito delle relative pavimentazioni, sino ad arrivare a quota terreno - tutto compreso. VALUTAZIONE (per esterni): a metro quadro - misurazione effettuata sulla superficie delle aree esterne interessate alla realizzazione di nuovi impianti elettrici e specilai in aree esterne ed in esecuzione interrata.					
	Assistenze edili - in edifici uso ufficio e scolastici					2'600,00
	SOMMANO mc					2'600,00
296 / 364 Q.11.055.05	SIGILLATURA REI ATTRAVERSAMENTO COMPARTIMENTAZIONI Fornitura e posa in opera di prodotto specifico adatto alla protezione dal fuoco di condutture elettriche nei passaggi tra compartimentazioni antincendio REI 120 - REI 180 Costituito da resine termoplastiche, fibre inorganiche, additivi chimici incombustibili, riempitivi opportunamente trattati e commercializzati in diverse soluzioni tecnologiche (mastici, sacchetti, rivestimenti flessibili, tamponamenti su misura ecc.). Materiali comunque esenti da amianto e completi di certificazioni ed omologazioni prescritte dalle normative vigenti in materia. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la realizzazione a perfetta regola d'arte della sigillatura dei passaggi compartimentati sia orizzontali che verticali sia costituiti da canaletta metallica forata o canalizzazione in materiale plastico e relativo fascio di cavi a vista, sia da tubazioni singole o raggruppate. Prezzo unitario per singola sigillatura di passaggio dorsali cavi in locali compartimentati, mediante impiego di qualsiasi tipo di prodotto, anche diverso da sigillatura a sigillatura, su prescrizione della D.L. (malta sigillante composta da acqua, polveri inerti, leganti organici e speciali additivi e/o sacchetti in tessuto minerale riempiti con una combinazione di materiali in granuli e/o collari in lamiera d'acciaio zincato con all'interno capsule di materiale intumescente ecc.) Prodotti equivalenti al sistema Fire Protection Sati tipo KBS Sealbags - KBS Mortar - KBS Pipe Seal e comunque da sottoporre a preventiva accettazione da parte della D.L. Per singola sigillatura di passaggio dorsali cavi N.B. Certificazione antincendio MOD.CERT.REI (vedi voce 364/363 NP.001)					56,00
	SOMMANO cadauno					56,00
297 / 365 Q.06.041.70.e	APPARECCHIO DA INCASSO/PLAFONE, LED, IP20, SCHERMO METACRILATO MICROPRISMATO UGR<19 Fornitura e posa di apparecchio ad incasso o plafone (tramite accessorio pagato a parte) ad emissione diretta con impiego di sorgenti LED ad alta resa cromatica. Il vano ottico composto da una cornice in alluminio estruso bianco, schermo diffusore in metacrilato microprismato per emissione con luminanza controllata UGR<19 e fondello di chiusura posteriore in lamiera; grado di protezione IP20. LED disposti nel perimetro e driver elettronico alloggiato nella parte superiore del prodotto, del tipo (a scelta D.L.): warm white 3000K: Potenza assorbita: 38W - Flusso emesso dall'apparecchio 3180lm - efficienza luminosa 83 lm/W - CRI 80 - Mac Adam <3 (flusso nominale LED 4300lm - 32W) neutral white 4000K: Potenza assorbita: 38W - Flusso emesso dall'apparecchio 3400lm - efficienza luminosa 89 lm/W - CRI 80 - Mac Adam <3 (flusso nominale LED 4600lm - 32W) Dimensioni apparecchio : 600x600mm o 300x1200mm a scelta della D.L. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisorie, il trasporto in cantiere, lo scarico dei materiali, la movimentazione a piè d'opera all'interno del cantiere, il montaggio e la posa in opera specialistica con le relative attrezzature (utensili ecc.), le opere di montaggio specialistiche, scale e ponteggi su ruote a torre (trabattelli) per un'altezza di lavoro (piano di calpestio) compresa tra 2,0m e 4,0m. Equivalente al tipo iPlan Easy iGuzzini e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L. Kit di installazione a plafone/parete - per moduli 600x600mm o 300x1200mm					93,00
	SOMMANO cadauno					93,00
298 / 366 NP.001	CERTIFICAZIONE DI RESISTENZA E REAZIONE AL FUOCO (SbCat 53) CERTIFICAZIONE DI RESISTENZA E REAZIONE AL FUOCO DI PRODOTTI/ ELEMENTI COSTRUTTIVI IN OPERA Per tutti le voci di riferimento all'elenco prezzi del Comune di Trieste aventi caratteristiche					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<p>di resistenza e reazione al fuoco, o dispositivi di apertura delle porte, dovranno essere prodotte tutte le certificazioni atte a comprovare l'efficacia e l'idoneità dei prodotti utilizzati ai fini della compartimentazione antincendio e/o della reazione al fuoco dei materiali impiegati. La documentazione dovrà essere comprensiva, oltre che dei documenti di trasporto, delle necessarie dichiarazioni di conformità, di rispondenza, di prestazione, della corretta posa in opera e delle certificazioni di resistenza/reazione al fuoco (MOD. CERT. REI - MOD. DICH. PROD.) a firma di professionista iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art. 16 comma 4 del D.Lgs 139/06 (ex L.818/84)</p> <p>Le voci sono le seguenti:</p> <p>MOD. CERT. REI 33/36 - 34/37 CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI FONDAZIONE PER OPERE CIVILI E PER OPERE DI ELEVAZIONE: solo vano ascensore 36/39 ACCIAIO IN BARRE PER CEMENTI ARMATI B450C, 37/40 RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA: solo vano ascensore 41/41 MURATURA IN MATTONI UNI E/O DOPPIO UNI: solo vano ascensore 77/77 INTONACO AL CIVILE - A BASE CEMENTIZIA: solo vano ascensore 42/42 - 43/43 PARETI IN MATTONI FORATI: solo p-0.03/0.06 47/47 PARETI IN CARTONGESSO. Ignifiamma, certificato REI 60 omologata fino a 4,00 m di altezza 58/58 PROTEZIONE ANTINCENDIO DI PARETI. REI120 TIPO "PROMAT" 106/106 TRATTAMENTO IGNIFUGO LEGNO E FERRO. Trattamento ignifugo REI 60 - applicazione su legno</p> <p>MOD. DICH. PROD. 88/88 - 89/89 MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO PANIK DORMA 49/49 CONTROSOFFITTO IN PANNELLI DI GESSO A QUADROTTI 109/109 DISPOSITIVO EVACUATORE DI FUMO E CALORE PER LUCERNARI 60/60 BATTISCOPA IN PVC 249/315 - 295/361 SIGILLATURA REI ATTRAVERSAMENTO COMPARTIMENTAZIONI 328/163 - 339/174 - 340/175 MANICOTTO T.F. REI 120 PER TUBI</p> <p>MOD. DICH. PROD. 249/315 - 295/361 SIGILLATURA REI ATTRAVERSAMENTO COMPARTIMENTAZIONI</p>					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	<p>IMPIANTI MECCANICI (Cat 3) IMPIANTI IDRO-TERMO-SANITARI (SbCat 52)</p>					
299 / 134 R.01.010.05.a	<p>DEMOLIZIONE TUBAZIONI Demolizioni di tubazioni sanitarie di riscaldamento o gas in acciaio o altro metallo di qualsiasi diametro con relativi sostegni e pezzi speciali, poste principalmente esterne alle murature, comprese tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc. previa intercettazione della zona interessata. Nel prezzo si intende compresa la chiusura delle tracce, il ripristino degli intonaci in malta fine, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica.</p> <p>sino a 1000 mt di sviluppo</p> <p>wcH</p> <p>wc lattanti wc personale</p>					6,40 6,00 14,00 5,00
	SOMMANO m					31,40
300 / 135 R.01.010.15	<p>DEMOLIZIONE TUBAZIONI DI SCARICO Demolizione di tubazioni di scarico, in ghisa, piombo, materiale plastico, o fibrocemento di qualsiasi diametro, con relativi sostegni e pezzi speciali poste principalmente esterne alle murature, comprese tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc. previa intercettazione idrica della zona interessata. Nel prezzo si intende compresa la chiusura delle tracce, il ripristino degli intonaci</p>					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: Comune di Trieste

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	intende compreso l'accatastamento in sito dei materiali indicati riutilizzabili dalla Direzione Lavori. Del tipo: vasche, lavatoio, orinatoio a stallo n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici dello stato di fatto VASCHE piano primo, stanze: sf-1.02 servizi igienici bambini sezione medio/grandi					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
304 / 139 R.01.030.10.d	DEMOLIZIONE SANITARI. Vasi alla turca incassati, piatto doccia Demolizione di apparecchiature sanitarie in qualsiasi materiale, compreso il lievo di mensole, raccordi di scarico, rubinetti, ferri, ganci di sostegno e accessori. Compresa l' intercettazione idrica della zona interessata, la chiusura con appositi tappi, forniti dall' appaltatore, delle condutture di alimentazione e scarico, la pulizia ed il trasporto di tutto il materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativi oneri di discarica. Nel prezzo si intende compreso l'accatastamento in sito dei materiali indicati riutilizzabili dalla Direzione Lavori. Del tipo: vasi alla turca incassati, piatto doccia n.b.: i codici fanno riferimento agli elaborati grafici dello stato di fatto PIATTO DOCCIA piano terra, stanze: sf-0.10 bagno sf-0.26 doccia donne sf-0.27 doccia donne					1,00 1,00 1,00
	SOMMANO cadauno					3,00
305 / 140 03 T 020.12	SVUOTAMENTO IMPIANTO Svuotamento delle tubazioni principali dai generatori di calore fino alle prime valvole di intercettazione poste sulle tubazioni di mandata e ritorno situate nel locale pompe, da concordare con il conduttore dell' impianto. Impianto di riscaldamento					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
306 / 141 03 T 025.20	RIEMPIMENTO IMPIANTO E PROVE Riempimento a lavori ultimati delle tubazioni principali sia del circuito primario che di quelli secondari, con spurgo dell'aria eseguito manualmente fino ad essere ragionevolmente certi dell'assenza di aria all'interno dei circuiti, compreso le prove di funzionamento di tutti gli organi e gli accessori installati. Il riempimento dell'impianto deve prevedere il coinvolgimento della Ditta conduttrice. Impianto di riscaldamento					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
307 / 142 03 T 070.20	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO RADIATORE LARGH. max < 1 M Smontaggio di radiatore ad elementi o a piastra, di qualunque tipo (alluminio, acciaio, ghisa, ecc.), fino ad una larghezza massima di 1 m, comprese le valvole, con spostamento e rimontaggio nella posizione indicata dalla D.L., mediante l'utilizzo di apposito carrello sollevatore. Il lavoro comprende le opere di modifica degli attacchi e delle valvole di intercettazione, di collegamento alla rete di distribuzione, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Radiatori da spostare di posizione					8,00
	A R I P O R T A R E					8,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					8,00
308 / 143 03 T 070.21	Radiatori che rimangono nella stessa posizione					7,00
	SOMMANO cadauno					15,00
	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO RADIATORE LARGH. max > 1 M Smontaggio di radiatore ad elementi o a piastra, di qualunque tipo (alluminio, acciaio, ghisa, ecc.), per una larghezza superiore ad 1 m, comprese le valvole, con spostamento e rimontaggio nella posizione indicata dalla D.L., mediante l'utilizzo di apposito carrello sollevatore. Il lavoro comprende le opere di modifica degli attacchi e delle valvole di intercettazione, di collegamento alla rete di distribuzione, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Radiatori da spostare di posizione					3,00
	Radiatori che rimangono nella stessa posizione					17,00
309 / 144 56.5.QH4.01	SOMMANO cadauno					20,00
	RADIATORE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di radiatore completo in alluminio pressofuso in lega AlSi9Cu (N° 46000, 46001), ad elementi componibili, omologato secondo le norme UNI - C.T.I. in vigore, posto su mensola a murare o mediante staffe a tassello, di preferenza sotto le finestre o comunque nella posizione che verrà indicata dalla Direzione dei Lavori, preverniciato con polveri epossidiche. Completo di valvola termostatica bloccabile a 20° C antimanomissione, tappi, raccordi, riduzioni, guarnizioni, sfiato manuale e automatico da 1/4", detentori, nonché raccordo alle tubazioni di andata e ritorno e di ogni onere relativo per dare l'opera completa e collaudata. Nelle varie altezze correnti, emissione termica secondo norme UNI EN 442a delta t 50° C . Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.					
	Radiatori nuovi *(par.ug.=1043+880+1640+1640+830)	6033,00				6'033,00
	SOMMANO W					6'033,00
	VALVOLE TERMOSTATICHE IN OTTONE PER RADIATORI CON SENSORE INCORPORATO Ø3/8" Fornitura e posa in opera di valvole termostatiche per radiatori con sensore incorporato, costituite da corpo valvola in ottone con attacchi filettati per tubi rame, acciaio e plastica, temperatura massima acqua 100 °C, pressione di esercizio 1 MPa, conforme alle Norme UNI 8464, complete di comando termostatico con elemento sensibile a liquido, conforme a Norme UNI EN 215/1, banda proporzionale di 2 K, isteresi 0,4 K, compreso raccordi e materiale di tenuta. Diametro 3/8"					
310 / 145 56.5.QX1.01.A	Radiatori nuovi					5,00
	SOMMANO cadauna					5,00
	VALVOLE TERMOSTATICHE IN OTTONE PER RADIATORI CON SENSORE INCORPORATO Ø3/4" Fornitura e posa in opera di valvole termostatiche per radiatori con sensore incorporato, costituite da corpo valvola in ottone con attacchi filettati per tubi rame, acciaio e plastica, temperatura massima acqua 100 °C, pressione di esercizio 1 MPa, conforme alle Norme UNI 8464, complete di comando termostatico con elemento sensibile a liquido, conforme a Norme UNI EN 215/1, banda proporzionale di 2 K, isteresi 0,4 K, compreso raccordi e materiale di tenuta. Diametro 3/4"					
	Radiatori esistenti *(par.ug.=8+7+3+17)	35,00				35,00
	SOMMANO cadauna					35,00
311 / 146 56.5.QX1.01.B	DETENTORI DI REGOLAZIONE IN OTTONE PER RADIATORI Ø3/8" Fornitura e posa in opera di detentori di regolazione per radiatori, aventi corpo in ottone cromato, cappuccio in PVC, oring di tenuta in EPDM, temperatura massima di esercizio 100 °C, pressione di esercizio 1 MPa, conforme alle Norme UNI 8464, con attacchi a squadra o diritti per accoppiamento con qualsiasi radiatore e con raccordi per tubazioni in rame, ferro o					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
313 / 148 56.5.QX1.10.C	plastica,compreso materiali di consumo. Diametro 3/8"					
	Radiatori nuovi					5,00
	SOMMANO cadauno					5,00
	DETENTORI DI REGOLAZIONE IN OTTONE PER RADIATORI Ø3/4" Fornitura e posa in opera di detentori di regolazione per radiatori, aventi corpo in ottone cromato, cappuccio in PVC, oring di tenuta in EPDM, temperatura massima di esercizio 100 °C, pressione di esercizio 1 MPa, conforme alle Norme UNI 8464, con attacchi a squadra o diritti per accoppiamento con qualsiasi radiatore e con raccordi per tubazioni in rame, ferro o plastica,compreso materiali di consumo. Diametro 3/4"					
	Radiatori esistenti *(par.ug.=8+7+3+17)	35,00				35,00
	SOMMANO cadauno					35,00
314 / 149 56.5.QX1.20.B	VALVOLINA MANUALE DI SFIATO PER RADIATORI Ø1/4" Fornitura e posa in opera di valvolina manuale di sfiato per radiatori avente corpo in ottone cromato, manopola in resina, massima pressione di esercizio 1 MPa, temperatura massima di esercizio 95 °C, compreso materiali di consumo. Diametro 1/4"					
	Radiatori nuovi					5,00
	Radiatori esistenti *(par.ug.=8+7+3+17)	35,00				35,00
	SOMMANO cadauno					40,00
315 / 150 03 T 074.015.1	PROLUNGAMENTO LINEE ALIMENTAZIONE RADIATORE - TUBI ACCIAIO SALDATO - LUNGH. MAX 1 M Esecuzione del prolungamento delle linee di mandata e ritorno per l'alimentazione di un radiatore (di qualsiasi tipo), da realizzare mediante tubazioni in acciaio nero con raccordi a saldare, di diametro fino a Ø1/2", complete di isolazione in guaina di elastomero espanso a celle chiuse di spessore non inferiore a 9 mm. Il lavoro comprende le opere per il collegamento alla rete di distribuzione esistente e la preparazione degli attacchi finali per l'inserimento del radiatore, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misura è riferita per entrambi i tubi alla lunghezza di un solo tubo.					
	Linee per radiatori nella nuova posizione					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
316 / 151 03 T 074.015.3	PROLUNGAMENTO LINEE ALIMENTAZIONE RADIATORE - TUBI ACCIAIO SALDATO - LUNGH. MAX 3 M Esecuzione del prolungamento delle linee di mandata e ritorno per l'alimentazione di un radiatore (di qualsiasi tipo), da realizzare mediante tubazioni in acciaio nero con raccordi a saldare, di diametro fino a Ø1/2", complete di isolazione in guaina di elastomero espanso a celle chiuse di spessore non inferiore a 9 mm. Il lavoro comprende le opere per il collegamento alla rete di distribuzione esistente e la preparazione degli attacchi finali per l'inserimento del radiatore, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misura è riferita per entrambi i tubi alla lunghezza di un solo tubo.					
	Linee per radiatori nella nuova posizione					10,00
	SOMMANO cadauno					10,00
317 / 152 03 T 074.015.6	PROLUNGAMENTO LINEE ALIMENTAZIONE RADIATORE - TUBI ACCIAIO SALDATO - LUNGH. MAX 6 M Esecuzione del prolungamento delle linee di mandata e ritorno per l'alimentazione di un radiatore (di qualsiasi tipo), da realizzare mediante tubazioni in acciaio nero con raccordi a saldare, di diametro fino a Ø1/2", complete di isolazione in guaina di elastomero espanso a celle chiuse di spessore non inferiore a 9 mm. Il lavoro comprende le opere per il collegamento alla rete di distribuzione esistente e la preparazione degli attacchi finali per l'inserimento del radiatore, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misura è riferita per entrambi i tubi alla lunghezza di un solo tubo.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
318 / 153 53.5.QH6.01.B	Linee per radiatori nella nuova posizione					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
	VALVOLE A SFERA FILETTATE Ø1/2" Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1/2"					
	Intercettazione sanitari F Intercettazione sanitari C					11,00 7,00
	SOMMANO cadauna					18,00
319 / 154 53.5.QH6.01.C	VALVOLE A SFERA FILETTATE Ø3/4" Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 3/4"					
	Fredda Calda					4,00 4,00
	SOMMANO cadauna					8,00
320 / 155 53.5.QH6.01.D	VALVOLA A SFERA FILETTATA Ø1" Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1"					
	Fredda Calda					1,00 1,00
	SOMMANO cadauna					2,00
321 / 156 02 IS 074.020.6	PROLUNGAMENTO LINEE ALIMENTAZIONE IDRICA Ø3/4" - LUNGH. MAX 6 M Esecuzione del prolungamento delle linee di alimentazione idrica (calda-fredda-ricircolo), da realizzare mediante tubazioni multistrato con raccordi a pinzare crippati in opera aventi diametro fino Ø26x3 mm, in accordo con la D.L., complete di isolamento in guaina di elastomero espanso a celle chiuse di spessore non inferiore a 9 mm. Il lavoro comprende le opere per il collegamento alla rete di distribuzione esistente e la preparazione degli attacchi finali per l'inserimento di eventuali valvole, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misura è riferita ad un solo tubo.					
	Fredda Calda					1,00 1,00
	SOMMANO cadauno					2,00
322 / 157 02 IS 074.025.6	PROLUNGAMENTO LINEE ALIMENTAZIONE IDRICA Ø1" - LUNGH. MAX 6 M Esecuzione del prolungamento delle linee di alimentazione idrica (calda-fredda-ricircolo), da realizzare mediante tubazioni multistrato con raccordi a pinzare crippati in opera aventi diametro fino Ø26x3 mm, in accordo con la D.L., complete di isolamento in guaina di elastomero espanso a celle chiuse di spessore non inferiore a 9 mm. Il lavoro comprende le opere per il collegamento alla rete di distribuzione esistente e la preparazione degli attacchi finali per l'inserimento di eventuali valvole, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misura è riferita ad un solo tubo.					
	Fredda Calda					2,00 2,00
	SOMMANO cadauno					4,00
323 / 158	RUBINETTO AD INCASSO CON CAPPuccio CROMATO Ø3/4"					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
53.5.QH6.10.B	Fornitura e posa in opera di rubinetti di arresto in ottone con cappuccio cromato, temperatura fluido da -15 °C a +100 °C, pressione massima 1,6 MPa, attacchi filettati FF. Diametro 3/4". Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Fredda					1,00
	Calda					1,00
	SOMMANO cadauno					2,00
324 / 159 53.5.QH6.10.C	RUBINETTO AD INCASSO CON CAPPuccio CROMATO Ø1" Fornitura e posa in opera di rubinetti di arresto in ottone con cappuccio cromato, temperatura fluido da -15 °C a +100 °C, pressione massima 1,6 MPa, attacchi filettati FF. Diametro 1". Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per la posa e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Fredda					2,00
	Calda					2,00
	SOMMANO cadauno					4,00
325 / 160 NP.IM.01	COLLARI PER TUBAZIONI Fornitura e posa di collari in acciaio di fissaggio per tubazioni					
						2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
326 / 161 02 IS 140.10	PUNTO ACQUA FREDDA + SCARICO Esecuzione delle linee di alimentazione idrica ad ogni apparecchio sanitario in genere, con partenza dal collettore di distribuzione idrica, da una derivazione a T o dalle valvole di intercettazione, indipendentemente dal numero di sanitari presenti, realizzate mediante tubo multistrato PEX-Al-PEX fornito in rotoli preisolato con raccordi a pinzare a doppio elemento di tenuta EPDM, comprensive degli accessori di montaggio e delle assistenze edili per l'esecuzione delle tracce, scarti, sfridi e dei raccordi terminali per il collegamento filettato con la rubinetteria, per dare l'opera completa a regola d'arte. Le tubazioni vanno poste in opera in controsoffitto, sotto traccia, a parete o a pavimento e devono raggiungere le diverse utenze con diametro Ø20x2 per vasche, docce e lavelli cucina e Ø16x2 per gli altri sanitari. Esecuzione delle linee degli scarichi da ognuno degli apparecchi sanitari nei bagni (compreso WC), realizzate mediante tubazione in polietilene alta densità (PEad), con installazione sotto traccia in parete e a pavimento, fino alla braga posta sulle colonne principali, oppure sui collettori di diametro superiore. Le tubazioni devono essere complete di staffaggi, curve, raccordi, imbuti, giunti, sifoni, ispezioni, eventuali manicotti elettrici, pezzi speciali ed ogni altro accessorio occorrente per la messa in opera a regola d'arte. Nella voce sono compresi gli attacchi da collettore o da valvole a cappuccio chiuso, indipendentemente dalla lunghezza delle tubazioni, mentre nel caso di derivazioni da T sono compresi nella voce 5,0 m di tubo per ogni linea.					
	WC					2,00
	WCH					1,00
	SOMMANO cadauno					3,00
327 / 162 02 IS 140.50	PUNTO ACQUA FREDDA + CALDA + SCARICO Esecuzione delle linee di alimentazione idrica ad ogni apparecchio sanitario in genere, con partenza dal collettore di distribuzione idrica, da una derivazione a T o dalle valvole di intercettazione, indipendentemente dal numero di sanitari presenti, realizzate mediante tubo multistrato PEX-Al-PEX fornito in rotoli preisolato con raccordi a pinzare a doppio elemento di tenuta EPDM, comprensive degli accessori di montaggio e delle assistenze edili per l'esecuzione delle tracce, scarti, sfridi e dei raccordi terminali per il collegamento filettato con la rubinetteria, per dare l'opera completa a regola d'arte. Le tubazioni vanno poste in opera in controsoffitto, sotto traccia, a parete o a pavimento e devono raggiungere le diverse utenze con diametro Ø20x2 per vasche, docce e lavelli cucina e Ø16x2 per gli altri sanitari. Esecuzione delle linee degli scarichi da ognuno degli apparecchi sanitari nei bagni (compreso					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
328 / 163 52.2.IN6.01.G	WC), realizzate mediante tubazione in polietilene alta densità (PEad), con installazione sotto traccia in parete e a pavimento, fino alla braga posta sulle colonne principali, oppure sui collettori di diametro superiore. Le tubazioni devono essere complete di staffaggi, curve, raccordi, imbuti, giunti, sifoni, ispezioni, eventuali manicotti elettrici, pezzi speciali ed ogni altro accessorio occorrente per la messa in opera a regola d'arte. Nella voce sono compresi gli attacchi da collettore o da valvole a cappuccio chiuso, indipendentemente dalla lunghezza delle tubazioni, mentre nel caso di derivazioni da T sono compresi nella voce 5,0 m di tubo per ogni linea.					
	Lavabo					4,00
	LavaboH					1,00
	Lavatoio					1,00
	Lavello cucina					1,00
	Cuocipasta					1,00
	Doccia					3,00
	SOMMANO cadauno					11,00
328 / 163 52.2.IN6.01.G	TUBAZIONE PEAD Ø110 MM Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 110					
	Nuova linea di scarico					14,00
	SOMMANO m					14,00
329 / 164 52.2.IN6.01.I	TUBAZIONE PEAD Ø160 MM Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 160					
	Nuova linea di scarico					10,00
	SOMMANO m					10,00
330 / 165 69.9.QX1.01.E	MANICOTTO T.F. REI 120 PER TUBI FINO A Øe114 MM Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per sigillatura attraversamenti su pareti o solette di qualsiasi tipologia e di tubazioni combustibili, non combustibili, con o senza isolamento, costituito da struttura metallica con inserito internamente materiale termoespandente, completo di tasselli di fissaggio e dichiarazione di conformità per la Classe REI 120. Diametro 110 mm N.B. Certificazione antincendio MOD.CERT.REI (vedi voce 364/363 NP.001)					
	Nuova linea di scarico					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
331 / 166 04 C 550.100	VALVOLA DI VENTILAZIONE CIRCOLARE REGOLABILE Ø100 MM Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione per la ripresa dell'aria, tipo Aldes SR143 o equivalente, in acciaio verniciato bianco RAL 9010, regolabile, per posizionamento a muro o a soffitto, completa di viti di fissaggio e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Piano terra					3,00
	SOMMANO cadauna					3,00
332 / 167 04 C 550.150	VALVOLA DI VENTILAZIONE CIRCOLARE REGOLABILE Ø150 MM Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione per la ripresa dell'aria, tipo Aldes SR143 o equivalente, in acciaio verniciato bianco RAL 9010, regolabile, per posizionamento a muro o					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	a soffitto, completa di viti di fissaggio e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Piano terra					2,00
	Primo piano					1,00
	SOMMANO cadauna					3,00
333 / 168 04 C 640.3010	GRIGLIA DI TRANSITO 300x100 Fornitura e posa in opera di griglia di transito aria in alluminio anodizzato naturale, ad alette fisse tipo a labirinto per il passaggio dell'aria attraverso porte o pareti e controtelaio di fissaggio, completa delle eventuali opere murarie o da falegname per l'apertura delle sedi delle griglie, materiali di tenuta ed accessori e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri le pulizie da effettuare puntualmente immediatamente conclusa l'opera di installazione.					
	Piano terra					2,00
	SOMMANO cadauna					2,00
334 / 169 04 C 640.3020	GRIGLIA DI TRANSITO 300x200 Fornitura e posa in opera di griglia di transito aria in alluminio anodizzato naturale, ad alette fisse tipo a labirinto per il passaggio dell'aria attraverso porte o pareti e controtelaio di fissaggio, completa delle eventuali opere murarie o da falegname per l'apertura delle sedi delle griglie, materiali di tenuta ed accessori e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri le pulizie da effettuare puntualmente immediatamente conclusa l'opera di installazione.					
	Piano terra					1,00
	SOMMANO cadauna					1,00
335 / 170 04 C 640.5020	GRIGLIA DI TRANSITO 500x200 Fornitura e posa in opera di griglia di transito aria in alluminio anodizzato naturale, ad alette fisse tipo a labirinto per il passaggio dell'aria attraverso porte o pareti e controtelaio di fissaggio, completa delle eventuali opere murarie o da falegname per l'apertura delle sedi delle griglie, materiali di tenuta ed accessori e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri le pulizie da effettuare puntualmente immediatamente conclusa l'opera di installazione.					
	Primo piano					1,00
	SOMMANO cadauna					1,00
336 / 171 04 C 640.6060	GRIGLIA DI TRANSITO 600x600 Fornitura e posa in opera di griglia di transito aria in alluminio anodizzato naturale, ad alette fisse tipo a labirinto per il passaggio dell'aria attraverso porte o pareti e controtelaio di fissaggio, completa delle eventuali opere murarie o da falegname per l'apertura delle sedi delle griglie, materiali di tenuta ed accessori e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri le pulizie da effettuare puntualmente immediatamente conclusa l'opera di installazione.					
	Piano Terra					1,00
	SOMMANO cadauna					1,00
337 / 172 50.1.IN6.03.A	TUBAZIONE PVC Ø110 MM PER VENTILAZIONE LOCALI CIECHI Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione, o per ventilazione forzata, posti sotto traccia, oppure a vista o in controsoffitto, aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
338 / 173 50.1.IN6.03.C	7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti agli accessori, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di eventuali pendenze, carico, trasporto, scarico, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta. Diametro nominale 110 mm					
	Piano terra					9,00
	SOMMANO m					9,00
	TUBAZIONE PVC Ø160 MM PER VENTILAZIONE LOCALI CIECHI Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione, o per ventilazione forzata, posti sotto traccia, oppure a vista o in controsoffitto, aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti agli accessori, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di eventuali pendenze, carico, trasporto, scarico, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta. Diametro nominale 160 mm					
339 / 174 50.1.IN6.03.D	Piano terra					12,00
	Primo piano					14,00
	SOMMANO m					26,00
	TUBAZIONE PVC Ø200 MM PER VENTILAZIONE LOCALI CIECHI Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione, o per ventilazione forzata, posti sotto traccia, oppure a vista o in controsoffitto, aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti agli accessori, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di eventuali pendenze, carico, trasporto, scarico, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta. Diametro nominale 200 mm					
340 / 175 04 C 165.080	Piano terra					2,00
	Primo piano					4,00
	Copertura					1,00
	SOMMANO m					7,00
341 / 176 69.9.QX1.01.G	TORRINO DI ESTRAZIONE DA TETTO Q=800 MC/H-H=200 PA Fornitura e posa in opera di torrino d'estrazione da tetto, centrifugo a getto orizzontale. Costruzione compatta con rete di protezione antinfortunistica. Motore monofase a rotore esterno, 2 poli, classe B. Grado di protezione IP44. Completo di scatola morsettieria IP 65. Portata fino a 1200 m³/h e prevalenza fino a 400 Pa. Il prezzo si intende compensativo e comprensivo di accessori di montaggio, collegamenti aeraulici, elettrici e di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il funzionamento del torrino viene attivato ogni qualvolta viene premuto l'interruttore della luce in un qualsiasi locale cieco da esso servito ed il suo funzionamento è di tipo temporizzato.					
	In copertura					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	MANICOTTO T.F. REI 120 PER TUBI FINO A Øe160 MM Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per sigillatura attraversamenti su pareti o solette di qualsiasi tipologia e di tubazioni combustibili, non combustibili, con o senza isolamento, costituito da struttura metallica con inserito internamente materiale termoespandente, completo di tasselli di fissaggio e dichiarazione di conformità per la Classe REI 120. Diametro 160 mm					
	N.B. Certificazione antincendio MOD.CERT.REI (vedi voce 364/363 NP.001)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
342 / 177 69.9.QX1.01.H	Linne di ventilazione locali ciechi					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	MANICOTTO T.F. REI 120 PER TUBI FINO A Øe200 MM					
	Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per sigillatura attraversamenti su pareti o solette di qualsiasi tipologia e di tubazioni combustibili, non combustibili, con o senza isolamento, costituito da struttura metallica con inserito internamente materiale termoespandente, completo di tasselli di fissaggio e dichiarazione di conformità per la Classe REI 120. Diametro 200 mm					
	N.B. Certificazione antincendio MOD.CERT.REI (vedi voce 364/363 NP.001)					
343 / 178 74.1.QG7.10	Linne di ventilazione locali ciechi					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	VASO A PAVIMENTO A CACCIATA SENZA CASSETTA APPOGGIATA					
	Fornitura e posa in opera di vaso a pavimento a cacciata, conforme a norme UNI 4542, 4543, UNI EN 37 e UNI EN 997, in porcellana vetrificata (vitreous-china), colore bianco, scarico a pavimento o a parete, completo di sedile con coperchio in plastica pesante, allettamento sul pavimento con cemento bianco, guarnizioni e morsetto per tubo di risciacquamento, manicotti, viti di fissaggio.					
	Piano terra					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
344 / 179 74.1.QX1.01	CASSETTA DI RISCIAQUAMENTO AD INCASSO					
	Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquamento in plastica ad incasso, eventualmente installata nel modulo di sostegno del vaso, capacità 9 l, comprendente rubinetto a galleggiante a 2 quantità, tubo di risciacquamento in PE rivestito con coppelle in polistirolo, rete porta intonaco, fissaggi a parete, canotto d'allacciamento con il vaso, placca di copertura con doppio tasto di comando, compreso prolunga per murature di maggior spessore.					
	Piano terra					2,00
	SOMMANO cadauna					2,00
345 / 180 74.3.QG7.01	VASO A PAVIMENTO CON CASSETTA PER DISABILI					
	Fornitura e posa in opera di vaso a cacciata per disabili, conforme a norme UNI 4542, 4543, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per fissaggio a pavimento, scarico a pavimento o a parete, con apertura anteriore, completo di cassetta di scarico in materiale plastico colore bianco per fissaggio a parete con comando incorporato, copribordo in polipropilene con apertura anteriore, sedile in poliesteri con apertura anteriore, tubo di risciacquamento colore bianco, manicotto con guarnizione, viti di fissaggio a pavimento cromate, cemento bianco per allettamento.					
	Piano terra					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
346 / 181 74.2.QG7.01.A	LAVABO SOSPESO 60 x 50 (+/- 3 CM)					
	Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8951 e UNI EN 32, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per rubinetteria ad uno o tre fori, completo di mensole di sostegno, asta di comando scarico, sifone Ø1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone in ABS cromato, rubinetti sottolavabo con filtro da 1/2" uscita da 10 mm viti di fissaggio, materiali di consumo, sigillatura del bordo con silicone bianco. Escluso il miscelatore e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali. Dimensioni 60x50 con tolleranze in meno o in più di 3 cm.					
	Piano terra					3,00
	Primo piano					1,00
	SOMMANO cadauno					4,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
347 / 182 74.2.QG7.01.D	COLONNA LAVABO Sovrapprezzo per colonna. Piano terra Primo piano SOMMANO cadauno					3,00 1,00 4,00
348 / 183 74.3.QG7.21	LAVABO RECLINABILE MECCANICAMENTE PER DISABILI CON MISCELATORE Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per disabili, di tipo reclinabile meccanicamente con manopole e staffe, con appoggiagomiti e risalto spartiacqua antispruzzo, spazio per portasapone, completo di piletta, sifone e scarico flessibile, miscelatore monocomando a presa facilitata e bocchello estraibile, rubinetti sottolavabo cromati con filtro da 1/2" uscita da 10 mm, mensole di sostegno e fissaggi. Piano terra SOMMANO cadauno					1,00 1,00
349 / 184 R.02.070.60.a	LAVATOIO IN FIRE-CLAY Fornitura e posa in opera di lavatoio in gres porcellanato, con troppo pieno incorporato completo di piletta a sifoide in ottone cromato da 1¼", tappo di gomma con catenella e rosetta, sifone incassato a filo pavimento completo di tubo di piombo diam. 35/40 mm per il collegamento, doppi incastri per l'applicazione della tavola da lavare. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Delle dimensioni di: 60 x 50 x 33 cm Primo piano SOMMANO cadauno					1,00 1,00
350 / 185 74.2.QG5.01.B	PIATTO DOCCIA 75x75 CM Fornitura e posa in opera di piatto doccia in gres porcellanato ad alta resistenza (extra-clay), colore bianco completo di piletta di scarico cromata da 1"1/2 con griglia, sifone in PE diam. 40 mm, guarnizioni, sigillatura del piatto con silicone o materiale equivalente, escluso miscelatore, asta e doccetta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle reti idrica e di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Piano terra SOMMANO cadauno					3,00 3,00
351 / 186 74.2.QH6.01	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per lavabo, cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico, piletta Ø1"1/4, tappo di chiusura compreso di materiali di consumo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete idrica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Piano terra Primo piano SOMMANO cadauno					5,00 1,00 6,00
352 / 187 74.2.QH6.30.B	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per doccia, cromato, completo di materiali di consumo. Modello ad incasso. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete idrica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
353 / 188 74.2.QH6.30.D	regola d'arte.					
	Piano terra					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
	ACCESSORIO ASTA MURALE Fornitura e posa in opera di accessorio asta murale lunga 600 mm con supporto per doccetta scorrevole, regolabile nell'inclinazione.					
354 / 189 74.2.QH6.30.C	Piano terra					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
	ACCESSORIO DOCCETTA A DUE FUNZIONI Fornitura e posa in opera di accessorio doccetta a due funzioni con tubo flessibile da 1500 mm.					
	Piano terra					3,00
355 / 190 R.02.040.20	SOMMANO cadauno					3,00
	MISCELATORE PROFESSIONALE A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di miscelatore professionale a pavimento a dischi ceramici con comando a leva normalmennte chiuso, fornito di dispositivo per l'erogazione progressiva di acqua sempre più calda. Adatto per cucine - comunità con corpo e leva in ottone fortemente cromato. Completo di tubazioni e accessori. Attacchi diam 3/8". Compresi allacciamenti sottotraccia, opere murarie di fissaggio, sigillature, ripristini e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.					
	In cucina					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
356 / 191 74.3.QH2.01.C	MANIGLIONE DI SOSTEGNO ORIZZONTALE. L 500÷1000 MM Fornitura e posa di maniglione di sostegno orizzontale in acciaio verniciato con polveri epossidiche, diametro esterno fino a 35 mm, colore bianco, completo in opera di fissaggi. Lunghezza da 500 mm fino a 1000 mm					
	Piano terra					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	MANIGLIONE DI SOSTEGNO VERTICALE. L < 2 M Fornitura e posa di maniglione verticale con attacchi a muro in acciaio verniciato con polveri epossidiche, diametro esterno fino a 35 mm, colore bianco, completo in opera di fissaggi. Lunghezza fino a 2 m					
357 / 192 74.3.QH2.10.A	Piano terra					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	MANIGLIONE DI SOSTEGNO RIBALTABILE A PARETE Fornitura e posa in opera di maniglione ribaltabile in acciaio verniciato con polveri epossidiche, colore bianco, completo di porta carta igienica e di fissaggi. Tipo per fissaggio a parete					
	Piano terra					1,00
358 / 193 74.3.QH2.20.A	SOMMANO cadauno					1,00
	MODIFICA TUBAZIONE GAS FINO Ø1" PER INSERIMENTO VALVOLA					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
01 G 072.25	Esecuzione della modifica alla tubazione di adduzione del gas metano per l'inserimento di una valvola dello stesso diametro del tubo, da realizzare su tubazioni in acciaio zincato con raccordi in ghisa malleabile filettati e guarniti per diametro fino a Ø1", oppure su tubazioni in rame con raccordi saldati per diametro fino a Ø28. Il lavoro comprende le opere per il collegamento alla rete di distribuzione esistente e la preparazione degli attacchi per l'inserimento delle valvole, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono altresì compresi nel prezzo gli oneri per l'effettuazione delle prova di tenuta, da effettuare prima e dopo l'intervento di modifica (fino ad esito positivo). In cucina					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
360 / 195 01 G 460.025.1	ELETTROVALVOLA GAS NORMALMENTE APERTA Ø1" Fornitura e posa in opera di elettrovalvola per gas a riarmo manuale, tipo Caleffi 839 o equivalente, con attacchi filettati, corpo in ottone e bobina elettromagnetica che sottoposta a tensione sgancia il dispositivo di chiusura della valvola, che è normalmente aperta. Il riarmo manuale serve per verificare le cause dell'avvenuta intercettazione del gas. L'elettrovalvola dev essere conforme alla Direttiva 94/9/CE (denominata Direttiva ATEX 100 a) come apparecchio del gruppo II, categoria 3G e come apparecchio II, categoria 3D; come tale è idonea per essere installata nelle zone 2 e 22 come classificate nell'allegato I alla Direttiva 99/92/CE. L'elettrovalvola non è idonea per l'utilizzo nelle zone 1 e 21 e, a maggior ragione, nelle zone 0 e 20 come definite nella già citata Direttiva 99/92/CE. L'elettrovalvola deve poter essere installata sia in posizione orizzontale che in posizione verticale senza che ne venga pregiudicato il corretto funzionamento. Non può essere posizionata capovolta (con la bobina rivolta verso il basso). Il cablaggio elettrico del connettore va effettuato con cavo tipo H05RN-F 3x0,75mm², Ø esterno da 6,2 a 8,1 mm, avendo cura di assicurare il grado IP65 del prodotto. Nel cablare il connettore usare gli appositi terminali per cavi. Collegare all'alimentazione i morsetti 1 e 2 e il cavo di terra al morsetto. Specifiche tecniche: Impiego: gas non aggressivi delle tre famiglie (gas secchi); Temp. ambiente: -15÷60°C; Temp. superficiale max: 70°C; Tensioni di alimentazione: 12 Vdc, 12 V/50 Hz, 24 Vdc, 24 V/50 Hz, 110 V/50 Hz, 230 V/50-60 Hz; Tolleranza su tensione di alimentazione: -15% ÷ +10% ; Pressione max di esercizio: 500 mbar; Tempo di chiusura: < 1 s; Grado di protezione: IP65; Gruppo: 2; Attacchi filettati Rp (corpi ottone): (DN 15÷DN 25) secondo EN 10226; Attacchi filettati Rp: (DN 15÷DN 50) secondo EN 10226. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di elettrovalvola intercettazione gas, a riarmo manuale, normalmente aperta, versione con attacchi flangiati, corpo PN16, accoppiamento con flangia UNI 2278, grado di protezione IP54, tensione di alimentazione 24 Vca o 220 Vca; completa di Omologazione Ministeriale, compreso l'allacciamento alla linea ed il montaggio su impianto gas esistente con ubicazione da concordarsi con la D.L. Equivalente alla serie 859 Caleffi. Del tipo: Elettrovalvola intercettazione gas da DN 32 a DN 50 (2") In cucina					1,00
	SOMMANO cadauna					1,00
361 / 196 R.02.090.08	DISTRIBUTORE DI SAPONE LIQUIDO IN ABS Fornitura e posa in opera di distributore di sapone liquido, per tutti i tipi di sapone, realizzato in robusto ABS antiurto con sistema antigoccia. Capacità 0,6-0,8 litri, azionato con pulsante o leva, con finestra per il controllo del livello di prodotto, con coperchio con serratura e con cisterna di facile pulizia e manutenzione. Fissato a parete con apposite viti e tasselli compresi nel prezzo. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. MISURAZIONE: al pezzo - tutto compreso. SOMMANO cadauno					3,00
						3,00
362 / 197 R.02.090.32	DISTRIBUTORE CARTA IGIENICA IN ABS Fornitura e posa in opera di distributore di carta igienica coperto in ABS, con portarotolo, fissato a con viti e tasselli per la posa in opera. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. MISURAZIONE: al pezzo - tutto compreso.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
						4,00
	SOMMANO cadauno					4,00
363 / 198 R.02.090.35	PORTA SCOPINO Fornitura e posa in opera di porta scopino completo di scopino, per la pulizia della tazza WC. In materiale plastico della serie pesante ed in colore a scelta della Direzione dei Lavori.					4,00
	SOMMANO cadauno					4,00
364 / 199 R.02.090.43	DISTRIBUTORE DI SALVIETTE IN ABS Fornitura e posa in opera di distributore porta salviette di carta piegate a "C", a "V" e "Z", in ABS, della capacità di circa 800 salviette. Compreso di serratura ed incluso oneri di fissaggio. Modello e tipo a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso.					3,00
	SOMMANO cadauno					3,00
365 / 200 R.01.040.10	SMONTAGGIO - RIMONTAGGIO APPARECCHIATURE DA CUCINA Esecuzione completa di smontaggio e rimontaggio di tutte le apparecchiature già installate nella cucina dell'edificio comprendente: a) Stacco degli allacciamenti delle apparecchiature, previa intercettazione delle linee elettriche, della rete gas e acqua. b) Smontaggio delle apparecchiature e realizzazione di adeguato imballaggio e protezione delle stesse. c) Trasporto delle apparecchiature in luogo indicato dalla D.L. nell'ambito del complesso scolastico per il magazzinaggio. d) Asporto delle apparecchiature dal magazzino e rimontaggio previo disimballaggio delle stesse, con ripristino degli allacciamenti elettrici, idrici e gas. e) Collaudo e verifica del funzionamento delle apparecchiature con rilascio della dichiarazione di conformità per i riallacciamenti eseguiti a Norma. Il funzionamento e l'inegrità delle apparecchiature da smontare e asportare dovranno essere verificate preventivamente dai tecnici della ditta esecutrice. Ogni malfunzionamento o carenza, dovrà essere segnalata alla D.L. che verbalizzerà quanto verificato. In caso contrario ogni danno o malfunzionamento delle apparecchiature verrà imputato alla ditta appaltatrice Nel prezzo a corpo sono compresi tutti gli oneri e le forniture per dare l'opera completa, eseguita a regola d'arte, compresa la pulizia dei locali e l'asporto dei materiali di risulta alla Pubblica Discarica compresi oneri di discarica.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
366 / 201 NP.001	CERTIFICAZIONE DI RESISTENZA E REAZIONE AL FUOCO (SbCat 53) CERTIFICAZIONE DI RESISTENZA E REAZIONE AL FUOCO DI PRODOTTI/ ELEMENTI COSTRUTTIVI IN OPERA Per tutti le voci di riferimento all'elenco prezzi del Comune di Trieste aventi caratteristiche di resistenza e reazione al fuoco, o dispositivi di apertura delle porte, dovranno essere prodotte tutte le certificazioni atte a comprovare l'efficacia e l'idoneità dei prodotti utilizzati ai fini della compartimentazione antincendio e/o della reazione al fuoco dei materiali impiegati. La documentazione dovrà essere comprensiva, oltre che dei documenti di trasporto, delle necessarie dichiarazioni di conformità, di rispondenza, di prestazione, della corretta posa in opera e delle certificazioni di resistenza/reazione al fuoco (MOD. CERT. REI - MOD. DICH. PROD.) a firma di professionista iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art. 16 comma 4 del D.Lgs 139/06 (ex L.818/84) Le voci sono le seguenti: MOD. CERT. REI 33/36 - 34/37 CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI FONDAZIONE PER OPERE CIVILI E PER OPERE DI ELEVAZIONE: solo vano ascensore 36/39 ACCIAIO IN BARRE PER CEMENTI ARMATI B450C, 37/40 RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA: solo vano ascensore 41/41 MURATURA IN MATTONI UNI E/O DOPPIO UNI: solo vano ascensore					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: Comune di Trieste