



**Coordinamento Generale Tecnico-Edilizio**  
Via Ballarin n° 42 – 00142 Roma

**Sede Centrale INPS**  
**Via Ciro il Grande n° 21, Roma**

**ADEGUAMENTO ALLE NORME DI  
PREVENZIONE INCENDI DELLE SCALE CENTRALI  
DEL GRATTACIELO DELLA  
DIREZIONE GENERALE – ROMA**

**SEZIONE C**  
**ELENCO PREZZI / COMPUTO ESTIMATIVO**



**ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE  
SEDE CENTRALE  
SEZIONE C - ELENCO PREZZI**

**Adeguamento delle Scale Centrali protette del "Grattacielo" lato Roma e Ostia**

prog.	Fonte	Cod	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario totale
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.		
<b>Gruppo 1: OPERE EDILI</b>					
1	3	A24108	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi (incremento 1,2 per infissi pesanti)	mq	€ 22,50
2	1	1	Rimozione corpi illuminanti / lampade di emergenza con recupero del materiale	cad	€ 25,00
3	2	A30116a	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in piastrelle o tessere di grès ceramica o vetro e simili .Rimozione tessere di marmo	mq	€ 9,81
4	2	A30111a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:	mq	€ 6,20
5	2	A30119c2	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: della sezione da 101 cmq a 225 cmq	ml	€ 12,81
6	2	A30212f	Rimozione di rivestimento, eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, evitando di arrecare danno a murature e impianti sottostanti, compresi l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stipamento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il solo calo in basso:	ml	€ 1,70
7	2	A3019a	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi pieni spessore totale fino a 160 mm.	mq	€ 12,91

prog.	Fonte	Cod	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario totale
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.		
8	3	A25124+A25125	Scofanatura materiali	mc	€ 52,00
9	3	A25126b	Calo in basso di materiali	mc	€ 33,90
10	3	A25120	Trasporto a discarica	mc	€ 48,10
11	3	A25122	Compenso discarica per materiali assimilabili rifiuti urbani (calcinacci terre laterizi)	mc	€ 9,60
12	1	2	Compenso discarica per materiali non assimilabili rifiuti urbani (infissi, vetrate, etc.)	tonn	€ 45,00
13	2	A9034b	Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 150 – 180 kg per mc di argilla espansa, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: tipo "ALFA" con profili ad incastro maschio-femmina sui quattro lati, con dimensioni modulari di cm. 100x27,7 spessore 12 cm, resistenza al fuoco non inferiore a REI 120	mq	€ 34,79
14	3	A95013a	Perforazioni con trapano elettrico di murature portanti in mattoni per inserimento di barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario: ancoraggio infissi Rei e nuove murature.	ml	€ 58,50
15	3	A95034	Barre di acciaio alettato o ritorto ad aderenza migliorata, con carico di snervamento di 50 kg/mm <sup>2</sup> , fornite in opera nelle predisposte sedi per ancoraggio dei controtelai, compreso lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre con esclusione delle eventuali iniezioni di resina necessarie al loro collegamento	Kg	€ 3,70
16	3	A95035	Collegamento delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutato a foro di iniezione per una lunghezza massima di 20 cm	cad	€ 27,50
17	2	A210123	Realizzazione architravi sopra porte per fissaggio controtelai e sostegno alla veletta muraria con profilati di ferro e pannelli tipo "alfa" compresa formazione cordolo in conglomerato cementizio armato. Assimilato alla voce: Architravi in c.a., realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del ferro, del calcestruzzo, delle casseforme e le opere provvisorie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale 0,30 x 2,00= mq.0,60 x € 399,68 = cad € 239,81).	cad	€ 239,81
18	3	B55074b	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura, effettuata con lastre in calcio silicato,	mq	€ 34,00
19	3	B55045a	Riposizionamento controsoffitto in fibra di quadrotte 60x60 compresa la sostituzione dei pannelli ammalorati, aggiustaggi i tagli e il riposizionamento dell'orditura e dei perimetrali.	mq	€ 40,30
20	3	075008a	Riposizionamento parete divisoria modulare di altezza 249-268 precedentemente rimossa e larghezza ml.4,80+0,60 = 5,40 "mq. Parete riposizionata fornita dall'amministrazione mq. 2,70 x 5,40 = mq 14.60 (materiale 80% m.o. 20%)	mq	€ 29,64
21	3	A75013a+A75037	Finitura pannelli "alfa" previa doppia rasatura con interposta rete in materiale plastico	mq	€ 17,50

prog.	Fonte	Cod	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario totale
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.		
22	3	A75037	Finitura liscia speculare con rasante in polvere a base di gesso, applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm	mq	€ 9,10
23	3	B45189a	Zoccolino di marmo naturale, con superficie a vista lucida e coste rette, posto in opera con idoneo collante, con giunti connessi, dimensioni di 8 x 30 cm, spessore 1 cm: Fornitura e p.o. zoccolino in marmo di Carrara per h= 15 cm sp.cm 2 = € 39,07 x incr.1,5 = €/ml 58,61	ml	€ 58,61
24	2	A140115b	Arrotatura e levigatura a pomice di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte : per pavimenti in marmo	mq	€ 13,94
25	1	3	Fornitura e p.o. di zoccolino in alluminio h 6 cm. montato su supporto di MDF	ml	€ 21,00
26	2	A140116b	Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in marmo	mq	€ 7,13
27	3	B65001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua	mq	€ 2,24
28	3	B65003	Rasatura di vecchi intonaci civili o di pannelli di calcio silicato di nuova fornitura, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione	mq	€ 13,47
29	3	B65009C	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse:con idropittura lavabile	mq	€ 8,73
30	1	4	Infisso "TIPO A nei grafici"- Porta tagliafuoco non minore di REI 90, a due ante asimmetriche in acciaio provviste di controtelaio ....., foro a muro 1680x2200, luce di passaggio con ante in posizione di apertura a 90° al netto di tutti gli ingombri non minore di 1200,munite di oblò vetrato su una sola anta.....quant'altro necessario a dare il prodotto finito in opera.	cad	€ 2.903,00
31	1	5	Infisso "TIPO B nei grafici"- Porta tagliafuoco non minore di REI 90, a battente unico provviste di controtelaio ....., foro a muro 1300x2150, luce di passaggio con ante in posizione di apertura a 90° al netto di tutti gli ingombri non minore di 1105,munite di oblò vetrato .....quant'altro necessario a dare il prodotto finito in opera.	a corpo	€ 2.113,00
32	1	6	Infisso "TIPO C nei grafici"- Vetrata fissa tagliafuoco di grado di protezione non inferiore a REI 90, conforme a prototipo omologato secondo norma UNI EN 1364-1:2002, telaio e anta in tubolare di acciaio con massa isolante e rivestito in alluminio, munita di guarnizioni termoespandenti perimetrali, vetri stratificati sp. 46 mm.... peso orient kg/mq. 135.. quant'altro necessario a dare il prodotto finito in opera.	a corpo	€ 385.011,56

prog.	Fonte	Cod	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario totale
33	1	7	Infisso "TIPO D nei grafici"- Serramento vetrato "complesso" grado di protezione non inferiore a REI 90, costituito da una coppia di porte tagliafuoco a due ante oltre ad elementi vetrati di completamento, conforme a prototipo omologato DM 14/12/93 su certificazione UNI 9723 e s.m.i., .....peso orientativo Kg/mq. 130.... luce di passaggio in posizione di apertura a 90° al netto di tutti gli ingombri non inferiore a mm 1200x2000 per ogni porta, ...compreso quant'altro necessario a dare il prodotto finito in opera.	a corpo	€ 25.734,00
34	1	8	Infisso "TIPO E nei grafici"- Vetrata fissa tagliafuoco di grado di protezione non inferiore a REI 90, conforme a prototipo omologato secondo norma UNI EN 1364-1:2002, telaio e anta in tubolare di acciaio con massa isolante e rivestito in alluminio, munita di guarnizioni termoespandenti perimetrali, vetri stratificati sp. 46 mm.... peso orient kg/mq. 135.. quant'altro necessario a dare il prodotto finito in opera.	cad	€ 6.267,60
35	1	9	Oneri per innalzamento al piano di porte tagliafuoco vetrate	a corpo	€ 40,00
36	1	10	Riposizionamento a lavorazioni terminate degli elementi illuminanti presenti nel corpo scala e nei disimpegni di collegamento tra i corridoi longitudinali, compreso l'adattamento con nuove lastre in plexglas su telaio metallico e tutte le opere accessorie e quant'altro necessario alla completa funzionalità.	a corpo	€ 160,00
37	1	11	SEGNALETICA DI SICUREZZA: Posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza (vie esodo, est...,all..), con adeguati sistemi di fissaggio	cad	€ 8,00
38	1	12	Cosciali in alluminio 12/10 verniciati al forno di colore rosso a protezione spallette in muratura per porte REI "TIPO A corridoi coll."per accesso scala protetta (n. 22).	cad	€ 150,00
39	1	13	Riposizionamento ringhiera e corrimano in legno retrostante e antistante la nuova vetrata previa mano di flatting a protezione del legno. (n. 24)	cad	€ 120,00
40	1	14	Nuova pavimentazione in lineoleum tappeto + autolivellante	mq	€ 65,00
41	1	15	Prestazioni professionali di un tecnico abilitato per la certificazione della classe della resistenza al fuoco di tutti i materiali soggetti in conformità alla normativa vigente in materia e la predisposizione e sottoscrizione degli appositi modelli ministeriali.	cad	€ 3.000,00
42	1	16	Maggiori oneri per esecuzione dei lavori in giornate prefestive e/o festive(1+1)	a corpo	€ 10.000,00
<b>Gruppo 2: OPERE ELETTRICHE</b>					
43	2	D5364	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera:, conforme CEI EN 50086, del diametro int nominale di 25 mm., diametro esterno mm 32.	ml	€ 2,69
44	2	D5374	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera:, conforme CEI 50086, serie pesante diametro interno 25 mm., diametro esterno mm 32:	ml	€ 5,47

prog.	Fonte	Cod	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario totale
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.		
45	2	D5283	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: dim. circa 120x 95x50 (distinte per le varie linee)	cad	€ 16,21
46	2	D5333a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: dim. circa 120 x 80x50 (distinte per le varie linee)	cad	€ 7,59
47	2	D202131b	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV ,CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/2, CEI 20-38), completo di morsetti e capicorda, in opera:2,5mmq Unipolare	ml	€ 3,80
48	2	D202131c	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV ,CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/2, CEI 20-38), completo di morsetti e capicorda, in opera: 4mmq Unipolare	ml	€ 4,50
49	2	D2011c	Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2 in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera 1x2,5	ml	€ 1,22
50	1	17	Ricollegamento indicatori luminosi vie di esodo	cad	€ 20,00
51	1	18	Cablaggio lampade vano scala (a corpo vano)	a corpo	€ 3.500,00
52	1	E40428	Magnete tenuta porte tagliafuoco (fornitura in opera comprese le opere accessorie per il collegamento in parallelo con i rilevatori esistenti nei corridoi del grattacelo) compreso collegamento pulsanti di sgancio (elettromagnete) già compresi nelle porte	cad	€ 132,00
53	1	19	Quadro da parete in resina 36 moduli IP 65	cad	€ 93,45
54	1	20	Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare 25A 10kA	cad	€ 102,68
55	1	21	Interruttore automatico magnetotermico differenziale 16A Id 0,03A (2 moduli 2poli protetti tipo gewiss)	cad	€ 150,00
56	2	D4122d	Orologio programmabile: Interruttore orario digitale 230 V - 10/16A - 50/60 Hz, in opera Giornaliero + Settimanale riserva 100 ore - 24 comm Max 2 NAC	cad	€ 126,02
57	2	D4131c3	Contattore completo di n. 2 contatti ausiliari, di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera:	cad	€ 94,00
58	2	D4106	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio , in opera:	cad	€ 107,94

prog.	Fonte	Cod	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario totale
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.		
59	1	22	Interventi su impianto rivelazione fumi (a corpo)	a corpo	€ 1.000,00
60	1	23	Adeguamento punti luce e di comando, prese e punti rete, ecc, inclusa f.p.o. di corrugati in tracce di adeguata sezione (a corpo)	a corpo	€ 2.000,00
61	1	24	Manodopera per assemblaggio quadro elettrico Generale	cad	€ 450,00
<b>Gruppo 3: OPERE DI BONIFICA</b>					
62	1	25	Rimozione pavimenti contenenti Vinil Amianto siti nei filtri e nelle stanze, comprese opere provvisoria, compartimentazione aree, esami di laboratorio, incapsulamento, pratica ASL, ecc..... incluso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata per rifiuti speciali.	mq	€ 45,00
<b>GRUPPO 4: COSTI E ONERI DI SICUREZZA</b>					
63	1	26	Prestazioni a corpo per la individuazione di linee di impianti aerei o interrati con predisposizione dei relativi grafici per 1 scala	a corpo	€ 250,00
64	1	27	Delimitazione delle zone a quota carrabile, cortilizie o comunque interessate da vincoli d'accesso, realizzata con recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, struttura di sostegno.	ml	€ 12,00
65	1	28	Delimitazione delle zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso, etc.) realizzata con stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore bianco e rosso, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro di altezza 1,2 mt	ml	€ 0,60
66	1	29	Delimitazione delle zone di lavoro ai piani mediante schermatura rigida mobile di altezza non inferiore a mt. 2,00, compresa sigillatura e segregazione zone da bonificare, compresi oneri per lo spostamento nelle varie aree di intervento	a corpo	€ 3.000,00
67	1	30	Cartello di cantiere conforme al D.Lgs. 493/96 in lamiera di alluminio 5/10 con pellicola adesiva rifrangente, dimensioni orientative 80 x 80 cm, costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori	cad	€ 50,00
68	1	31	Cartello di avvertimento / prescrizione / divieto conforme al D.Lgs. 493/96 in lamiera di alluminio 5/10 con pellicola adesiva rifrangente, lato 35 mm, costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori	cad	€ 14,00
69	1	32	Impianto di segnalazione luminosa a servizio delle aree esterne delimitate realizzato con lampade di tipo stagno, compreso posizionamento, allacci, nolo per tutta la durata dei lavori, valutazione complessiva	a corpo	€ 150,00
70	1	33	Comitato di coordinamento di cantiere	ore	€ 25,00

prog.	Fonte	Cod	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario totale
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.		
71	1	34	Ponteggi a telaio con altezze anche oltre i 20 m .....eseguito con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte incluso i piani di lavoro da realizzarsi di volta in volta impegnano temporaneamente la larghezza scala. Valutate a mq di proiezione verticale della facciata . Nella voce è inclusa la formazione di schermi di protezione da posizionare in corrispondenza degli infissi esterni dei filtri che della tromba scale.	mq.	€ 15,00
72	1	35	Ponteggio di servizio realizzato a tubo e giunto inclusi oneri maggiori per l'esecuzione in giornata festiva :valutazione a giunto per le n.1 scala	a corpo	€ 7.464,00
73	1	36	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede, inclusi oneri maggiori per l'esecuzione in giornata festiva, per le n.1 scala	a corpo	€ 2.190,00
74	1	37	Trabattello mobile prefabbricato in lega per esecuzione opere interne, completo di piano di lavoro, botola e scala di accesso ai piani, protezione e quant'altro previsto dalle normative vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori per altezze fino a 3mt. per le n.1 scala.	cad/intera durata	€ 156,00
75	1	38	Monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali attrezzato come refettorio /spogliatoio, dimensioni minime in pianta 4,5 x 2,4 mt altezza minima 2.4 mt, per tutta la durata dei lavori	cad/intera durata	€ 450,00
76	1	39	Monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali attrezzato come bagno soluzione composta in cabine separate con finestra a vasistas con 1 vaso con cassetta di scarico, 2 docce, due lavabi, uno scaldabagno da 100 lt	cad/intera durata	€ 500,00
77	1	40	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato compreso allacciamento alle reti dei servizi	cad/intera durata	€ 300,00
78	1	41	Rete di terra del cantiere e delle baracche	cad	€ 250,00
79	1	42	Cassetta di pronto soccorso da valutarsi come costo per tutta la durata dei lavori comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi	cad	€ 50,00
80	1	43	Estintore a polvere omologato DM 20/12/82 da 6 kg classe 34A - 233BC, trasporto, posizionamento e nolo per tutta la durata dei lavori	cad	€ 15,00
81	1	44	Servizio di sorveglianza sanitaria compresi gli accertamenti preventivi e periodici di idoneità per un numero medio di 4 operai	cad	€ 50,00
82	1	45	Formazione ed aggiornamento professionale per il numero medio di 4 operai	ore	€ 20,00

prog.	Fonte	Cod	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario totale
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.		
83	1	46	D.P.I. per la protezione del capo completo di visiera per la protezione del volto, costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori	cad	€ 10,00
84	1	47	D.P.I. per la protezione degli occhi, costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori	cad	€ 15,00
85	1	48	D.P.I. per la protezione dell'udito (cuffia antirumore ad alto potere isolante), costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori	cad	€ 5,00
86	1	49	D.P.I. per la protezione delle vie respiratori (facciale filtrante per polveri non nocive), costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori	cad	€ 1,00
87	1	50	D.P.I. per la protezione delle mani (guanti da lavoro in neoprene rivestiti internamente in cotone), costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori	cad	€ 10,00
88	1	51	D.P.I. per la protezione dei piedi (scarpa a puntale di acciaio, assorbimento di energia, antistatica, di tipo alto con lamina antiforo), costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori	cad	€ 30,00
89	1	52	D.P.I. per la protezione del corpo (grembiule pesante), costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori	cad	€ 40,00
90	1	53	Realizzazione P.O.S.	cad	€ 450,00



**ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE**  
**SEDE CENTRALE**  
**SEZIONE C - COMPUTO ESTIMATIVO**

**Adeguamento della Scala Centrale protetta del "Grattacielo" lato OSTIA**

prog.	Fonte	Cod	Descrizione dei lavori				Oneri sicurezza non ribassabili	Costo totale	Costo totale sottogruppo
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.						
			<b>Gruppo 1: OPERE EDILI</b>						
			<b>Sottogruppo 1.1: Rimozioni e demolizioni</b>						
1	3	A24108	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi (incremento 1,2 per infissi pesanti)					<b>€14.457,06</b>	
2	1	1	Rimozione corpi illuminanti / lampade di emergenza con recupero del materiale					<b>€1.100,00</b>	
3	2	A30116a	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in piastrelle o tessere di grès ceramica o vetro e simili .Rimozione tessere di marmo					<b>€1.035,94</b>	
4	2	A30111a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:					<b>€ 654,72</b>	
5	2	A30119c2	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: della sezione da 101 cmq a 225 cmq					<b>€ 704,55</b>	

prog.	Font e	Cod	Descrizione dei lavori				Oneri sicurezza non ribassabili	Costo totale	Costo totale sottogruppo
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.						
6	2	A30212f	Rimozione di rivestimento, eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, evitando di arrecare danno a murature e impianti sottostanti, compresi l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stipamento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il solo calo in basso:					€37,40	
7	2	A3019a	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale nutilizzabile: laterizi pieni spessore totale fino a 160 mm.					€81,33	
8	3	A25124+A2 5125	Scofanatura materiali					€452,19	
9	3	A25126b	Calo in basso di materiali					€1.089,10	
10	3	A25120	Trasporto a discarica					€1.963,58	
11	3	A25122	Compenso discarica per materiali assimilabili rifiuti urbani (calcinacci terre laterizi)					€83,48	
12	1	2	Compenso discarica per materiali non assimilabili rifiuti urbani (infissi, vetrate, etc.)					€992,88	
			<b>Sottogruppo 1.1: TOTALE Rimozioni, scavi e demolizioni</b>						<b>€22.652,22</b>
			<b>Sottogruppo 1.2: OPERE MURARIE</b>						
13	2	A9034b	Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 150 – 180 kg per mc di argilla espansa, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: tipo "ALFA" con profili ad incastro maschio-femmina sui quattro lati, con dimensioni modulari di cm. 100x27,7 spessore 12 cm, resistenza al fuoco non inferiore a REI 120					€7.973,17	

prog.	Font e	Cod	Descrizione dei lavori				Oneri sicurezza non ribassabili	Costo totale	Costo totale sottogruppo
14	3	A95013a	Perforazioni con trapano elettrico di murature portanti in mattoni per inserimento di barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario: ancoraggio infissi Rei e nuove murature.					<b>€7.183,80</b>	
15	3	A95034	Barre di acciaio alettato o ritorto ad aderenza migliorata, con carico di snervamento di 50 kg/mm <sup>2</sup> , fornite in opera nelle predisposte sedi per ancoraggio dei controtelai, compreso lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre con esclusione delle eventuali iniezioni di resina necessarie al loro collegamento					<b>€ 548,87</b>	
16	3	A95035	Collegamento delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutato a foro di iniezione per una lunghezza massima di 20 cm					<b>€16.885,00</b>	
17	2	A210123	Realizzazione architravi sopra porte per fissaggio controtelai e sostegno alla veletta muraria con profilati di ferro e pannelli tipo "alfa" compresa formazione cordolo in conglomerato cementizio armato. Assimilato alla voce: Architravi in c.a., realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del ferro, del calcestruzzo, delle casseforme e le opere provvisorie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale 0,30 x 2,00= mq.0,60 x € 399,68 = cad € 239,81).					<b>€10.791,45</b>	
18	3	B55074b	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura, effettuata con lastre in calcio silicato,					<b>€2.604,40</b>	
19	3	B55045a	Riposizionamento controsoffitto in fibra di quadrotte 60x60 compresa la sostituzione dei pannelli ammalorati, aggiustaggi i tagli e il riposizionamento dell'orditura e dei perimetrali.					<b>€5.290,58</b>	
20	3	075008a	Riposizionamento parete divisoria modulare di altezza 249-268 precedentemente rimossa e larghezza ml.4,80+0,60 = 5,40 "mq. Parete riposizionata fornita dall'amministrazione mq. 2,70 x 5,40 = mq 14.60 (materiale 80% m.o. 20%)					<b>€ 432,74</b>	
21	3	A75013a+A 75037	Finitura pannelli "alfa" previa doppia rasatura con interposta rete in materiale plastico					<b>€8.021,30</b>	
22	3	A75037	Finitura liscia speculare con rasante in polvere a base di gesso, applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm					<b>€ 697,06</b>	
<b>Totale sottogruppo 1.2:Opere murarie</b>									<b>€60.428,38</b>

prog.	Fonte	Cod	Descrizione dei lavori				Oneri sicurezza non ribassabili	Costo totale	Costo totale sottogruppo
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.						
<b>Sottogruppo 1.3: OPERE IN PIETRA DA TAGLIO</b>									
23	3	B45189a	Zoccolino di marmo naturale, con superficie a vista lucida e coste rette, posto in opera con idoneo collante, con giunti connessi, dimensioni di 8 x 30 cm, spessore 1 cm: Fornitura e p.o. zoccolino in marmo di Carrara per h= 15 cm sp.cm 2 = € 39,07 x incr.1,5 = €/ml 58,61					€1.547,17	
24	2	A140115b	Arrotatura e levigatura a pomice di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte : per pavimenti in marmo					€2.930,75	
25	1	3	Fornitura e p.o. di zoccolino in alluminio h 6 cm. montato su supporto di MDF					€ 882,00	
26	2	A140116b	Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in marmo					€1.499,01	
<b>Totale Sottogruppo 1.3: Opere in pietra da taglio</b>									€6.858,93
<b>Sottogruppo 1.4: OPERE DA PITTORE</b>									
27	3	B65001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua					€ 1.496,41	
28	3	B65003	Rasatura di vecchi intonaci civili o di pannelli di calcio silicato di nuova fornitura, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					€ 8.998,50	
29	3	B65009C	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse:con idropittura lavabile					€ 6.500,71	
<b>Totale Sottogruppo 1.4: Opere da pittore</b>									€ 16.995,62
<b>Sottogruppo 1.5: INFISSI E SERRAMENTI</b>									

prog.	Font e	Cod	Descrizione dei lavori				Oneri sicurezza non ribassabili	Costo totale	Costo totale sottogruppo
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.						
30	1	4	Infisso "TIPO A nei grafici"- Porta tagliafuoco non minore di REI 90, a due ante asimmetriche in acciaio provviste di controtelaio ....., foro a muro 1680x2200, luce di passaggio con ante in posizione di apertura a 90° al netto di tutti gli ingombri non minore di 1200,munite di oblò vetrato su una sola anta.....quant'altro necessario a dare il prodotto finito in opera.					€ 66.769,00	
31	1	5	Infisso "TIPO B nei grafici"- Porta tagliafuoco non minore di REI 90, a battente unico provviste di controtelaio ....., foro a muro 1300x2150, luce di passaggio con ante in posizione di apertura a 90° al netto di tutti gli ingombri non minore di 1105,munite di oblò vetrato .....quant'altro necessario a dare il prodotto finito in opera.					€ 46.486,00	
32	1	6	Infisso "TIPO C nei grafici"- Vetrata fissa tagliafuoco di grado di protezione non inferiore a REI 90, conforme a prototipo omologato secondo norma UNI EN 1364-1:2002, telaio e anta in tubolare di acciaio con massa isolante e rivestito in alluminio, munita di guarnizioni termoespandenti perimetrali, vetri stratificati sp. 46 mm.... peso orient kg/mq. 135.. quant'altro necessario a dare il prodotto finito in opera.					€ 385.011,56	
33	1	7	Infisso "TIPO D nei grafici"- Serramento vetrato "complesso" grado di protezione non inferiore a REI 90, costituito da una coppia di porte tagliafuoco a due ante oltre ad elementi vetrati di completamento, conforme a prototipo omologato DM 14/12/93 su certificazione UNI 9723 e s.m.i., .....peso orientativo Kg/mq. 130.... luce di passaggio in posizione di apertura a 90° al netto di tutti gli ingombri non inferiore a mm 1200x2000 per ogni porta, ...compreso quant'altro necessario a dare il prodotto finito in opera.					€ 25.734,00	
34	1	8	Infisso "TIPO E nei grafici"- Vetrata fissa tagliafuoco di grado di protezione non inferiore a REI 90, conforme a prototipo omologato secondo norma UNI EN 1364-1:2002, telaio e anta in tubolare di acciaio con massa isolante e rivestito in alluminio, munita di guarnizioni termoespandenti perimetrali, vetri stratificati sp. 46 mm.... peso orient kg/mq. 135.. quant'altro necessario a dare il prodotto finito in opera.					€ 12.535,20	
35	1	9	Oneri per innalzamento al piano di porte tagliafuoco vetrate					€ 2.840,00	

prog.	Font e	Cod	Descrizione dei lavori				Oneri sicurezza non ribassabili	Costo totale	Costo totale sottogruppo
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.						
36	1	10	Riposizionamento a lavorazioni terminate degli elementi illuminanti presenti nel corpo scala e nei disimpegni di collegamento tra i corridoi longitudinali, compreso l'adattamento con nuove lastre in plexglas su telaio metallico e tutte le opere accessorie e quant'altro necessario alla completa funzionalità.					€ 15.040,00	
37	1	11	SEGNALETICA DI SICUREZZA: Posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza (vie esodo, est...,all..), con adeguati sistemi di fissaggio					€ 352,00	
38	1	12	Cosciali in alluminio 12/10 verniciati al forno di colore rosso a protezione spallette in muratura per porte REI "TIPO A corridoi coll."per accesso scala protetta (n. 22).					€ 3.300,00	
39	1	13	Riposizionamento ringhiera e corrimano in legno retrostante e antistante la nuova vetrata previa mano di flatting a protezione del legno. (n. 24)					€ 2.880,00	
40	1	14	Nuova pavimentazione in lineoleum tappeto + autolivellante					€ 5.850,00	
41	1	15	Prestazioni professionali di un tecnico abilitato per la certificazione della classe della resistenza al fuoco di tutti i materiali soggetti in conformità alla normativa vigente in materia e la predisposizione e sottoscrizione degli appositi modelli ministeriali.					€ 3.000,00	
			<b>Totale Sottogruppo 1.5: Infissi e serramenti</b>						€ 569.797,76
			<b>Sottogruppo 1.6: ONERI PARTICOLARI</b>						
42	1	16	Maggiori oneri per esecuzione dei lavori in giornate prefestive e/o festive(1+1)					€ 10.000,00	
			<b>Totale Sottogruppo 1.6: Oneri particolari</b>						€ 10.000,00
			<b>Somma opere edili</b>						<b>€ 686.732,91</b>
			<b>Gruppo 2: OPERE ELETTRICHE</b>						
43	2	D5364	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera:, conforme CEI EN 50086, del diametro int nominale di 25 mm., diametro esterno mm 32.					€ 403,50	

prog.	Font e	Cod	Descrizione dei lavori				Oneri sicurezza non ribassabili	Costo totale	Costo totale sottogruppo
44	2	D5374	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera:, conforme CEI 50086, serie pesante diametro interno 25 mm., diametro esterno mm 32:					€ 820,50	
45	2	D5283	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: dim. circa 120x 95x50 (distinte per le varie linee)					€ 486,30	
46	2	D5333a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: dim. circa 120 x 80x50 (distinte per le varie linee)					€ 455,40	
47	2	D202131b	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV ,CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/2, CEI 20-38), completo di morsetti e capicorda, in opera:2,5mmq Unipolare					€ 1.520,00	
48	2	D202131c	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV ,CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/2, CEI 20-38), completo di morsetti e capicorda, in opera: 4mmq Unipolare					€ 1.800,00	
49	2	D2011c	Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2 in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera 1x2,5					€ 976,00	
50	1	17	Ricollegamento indicatori luminosi vie di esodo					€ 560,00	
51	1	18	Cablaggio lampade vano scala (a corpo vano)					€ 3.500,00	
52	1	E40428	Magnete tenuta porte tagliafuoco (fornitura in opera comprese le opere accessorie per il collegamento in parallelo con i rilevatori esistenti nei corridoi del grattacelo) compreso collegamento pulsanti di sgancio (elettromagnete) già compresi nelle porte					€ 12.408,00	
53	1	19	Quadro da parete in resina 36 moduli IP 65					€ 186,90	
54	1	20	Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare 25A 10kA					€ 205,36	
55	1	21	Interruttore automatico magnetotermico differenziale 16A Id 0,03A (2 moduli 2poli protetti tipo gewiss)					€ 1.500,00	

prog.	Font e	Cod	Descrizione dei lavori				Oneri sicurezza non ribassabili	Costo totale	Costo totale sottogruppo
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.						
56	2	D4122d	Orologio programmabile: Interruttore orario digitale 230 V - 10/16A - 50/60 Hz, in opera Giornaliero + Settimanale riserva 100 ore - 24 comm Max 2 NAC					€ 252,04	
57	2	D4131c3	Contattore completo di n. 2 contatti ausiliari, di potenza accessoria (tensione di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e					€ 752,00	
58	2	D4106	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio , in opera:					€ 215,88	
59	1	22	Interventi su impianto rivelazione fumi (a corpo)					€ 1.000,00	
60	1	23	Adeguamento punti luce e di comando, prese e punti rete, ecc, inclusa f.p.o. di corrugati in tracce di adeguata sezione (a corpo)					€ 2.000,00	
61	1	24	Manodopera per assemblaggio quadro elettrico Generale					€ 900,00	
<b>Somma opere elettriche</b>									<b>€ 29.941,88</b>
<b>Gruppo 3: OPERE DI BONIFICA</b>									
62	1	25	Rimozione pavimenti contenenti Vinil Amianto siti nei filtri e nelle stanze, comprese opere provvisoria, compartimentazione aree, esami di laboratorio, incapsulamento, pratica ASL, ecc..... incluso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata per rifiuti speciali.					€ 4.050,00	
<b>Somma opere di bonifica</b>									<b>€ 4.050,00</b>
<b>GRUPPO 4: COSTI E ONERI DI SICUREZZA</b>									
63	1	26	Prestazioni a corpo per la individuazione di linee di impianti aerei o interrati con predisposizione dei relativi grafici per 1 scala					€ 250,00	
64	1	27	Delimitazione delle zone a quota carrabile, cortilizie o comunque interessate da vincoli d'accesso, realizzata con recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, struttura di sostegno.					€ 600,00	

prog.	Font e	Cod	Descrizione dei lavori				Oneri sicurezza non ribassabili	Costo totale	Costo totale sottogruppo
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.						
65	1	28	Delimitazione delle zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso, etc.) realizzata con stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore bianco e rosso, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro di altezza 1,2 mt				€180,00		
66	1	29	Delimitazione delle zone di lavoro ai piani mediante schermatura rigida mobile di altezza non inferiore a mt. 2,00, compresa sigillatura e segregazione zone da bonificare, compresi oneri per lo spostamento nelle varie aree di intervento				€6.000,00		
67	1	30	Cartello di cantiere conforme al D.Lgs. 493/96 in lamiera di alluminio 5/10 con pellicola adesiva rifrangente, dimensioni orientative 80 x 80 cm, costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori				€100,00		
68	1	31	Cartello di avvertimento / prescrizione / divieto conforme al D.Lgs. 493/96 in lamiera di alluminio 5/10 con pellicola adesiva rifrangente, lato 35 mm, costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori				€70,00		
69	1	32	Impianto di segnalazione luminosa a servizio delle aree esterne delimitate realizzato con lampade di tipo stagno, compreso posizionamento, allacci, nolo per tutta la durata dei lavori, valutazione complessiva				€150,00		
70	1	33	Comitato di coordinamento di cantiere				€100,00		
<b>1. Somma Costi Sicurezza per Interferenze (non ribassabili)</b>							<b>€7.450,00</b>		<b>€7.450,00</b>
71	1	34	Ponteggi a telaio con altezze anche oltre i 20 m .....eseguito con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte incluso i piani di lavoro da realizzarsi di volta in volta impegnano temporaneamente la larghezza scala. Valutate a mq di proiezione verticale della facciata . Nella voce è inclusa la formazione di schermi di protezione da posizionare in corrispondenza degli infissi esterni dei filtri che della tromba scale.				2.457,00		
72	1	35	Ponteggio di servizio realizzato a tubo e giunto inclusi oneri maggiori per l'esecuzione in giornata festiva :valutazione a giunto per le n.1 scala				7.464,00		

prog.	Font e	Cod	Descrizione dei lavori				Oneri sicurezza non ribassabili	Costo totale	Costo totale sottogruppo
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.						
73	1	36	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede, inclusi oneri maggiori per l'esecuzione in giornata festiva, per le n.1 scala				2.190,00		
74	1	37	Trabattello mobile prefabbricato in lega per esecuzione opere interne, completo di piano di lavoro, botola e scala di accesso ai piani, protezione e quant'altro previsto dalle normative vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori per altezze fino a 3mt. per le n.1 scala.				1.560,00		
75	1	38	Monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali attrezzato come refettorio /spogliatoio, dimensioni minime in pianta 4,5 x 2,4 mt altezza minima 2.4 mt, per tutta la durata dei lavori				€450,00		
76	1	39	Monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali attrezzato come bagno soluzione composta in cabine separate con finestra a vasistas con 1 vaso con cassetta di scarico, 2 docce, due lavabi, uno scaldabagno da 100 lt				€500,00		
77	1	40	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato compreso allacciamento alle reti dei servizi				€600,00		
78	1	41	Rete di terra del cantiere e delle baracche				€250,00		
79	1	42	Cassetta di pronto soccorso da valutarsi come costo per tutta la durata dei lavori comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi				€50,00		
80	1	43	Estintore a polvere omologato DM 20/12/82 da 6 kg classe 34A - 233BC, trasporto, posizionamento e nolo per tutta la durata dei lavori				€90,00		
<b>2. Somma Costi Sicurezza per Apprestamenti (non ribassabili)</b>							<b>€15.611,00</b>		<b>€15.611,00</b>
81	1	44	Servizio di sorveglianza sanitaria compresi gli accertamenti preventivi e periodici di idoneità per un numero medio di 4 operai					€200,00	
82	1	45	Formazione ed aggiornamento professionale per il numero medio di 4 operai					€160,00	
83	1	46	D.P.I. per la protezione del capo completo di visiera per la protezione del volto, costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori					€60,00	

prog.	Font e	Cod	Descrizione dei lavori				Oneri sicurezza non ribassabili	Costo totale	Costo totale sottogruppo
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.						
84	1	47	D.P.I. per la protezione degli occhi, costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori					€60,00	
85	1	48	D.P.I. per la protezione dell'udito (cuffia antirumore ad alto potere isolante), costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori					€20,00	
86	1	49	D.P.I. per la protezione delle vie respiratori (facciale filtrante per polveri non nocive), costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori					€100,00	
87	1	50	D.P.I. per la protezione delle mani (guanti da lavoro in neoprene rivestiti internamente in cotone), costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori					€100,00	
88	1	51	D.P.I. per la protezione dei piedi (scarpa a puntale di acciaio, assorbimento di energia, antistatica, di tipo alto con lamina antiforo), costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori					€120,00	
89	1	52	D.P.I. per la protezione del corpo (grembiule pesante), costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori					€160,00	
90	1	53	Realizzazione P.O.S.					€450,00	
			<b>3. Somma Oneri di sicurezza generali (ribassabili)</b>					€1.430,00	€1.430,00
			<b>Somma Costi e Oneri di Sicurezza (ribassabili + non ribassabili)</b>				€23.061,00	€1.430,00	€24.491,00
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI LATO OSTIA</b>									<b>€745.215,79</b>
<b>RIEPILOGO GENERALE LATO OSTIA</b>									
<b>Importo complessivo delle opere</b>									<b>€745.215,79</b>
<b>Oneri per la sicurezza ribassabili</b>									<b>€1.430,00</b>
<b>Costi per la sicurezza non ribassabili</b>									<b>€23.061,00</b>
<b>Importo Complessivo dei Lavori sottoposti a ribasso</b>									<b>€723.584,79</b>



**ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE**  
**SEDE CENTRALE**  
**ALLEGATO D - COMPUTO ESTIMATIVO**

**Adeguamento della Scala Centrale protetta del "Grattacielo" lato ROMA**

prog.	Fonte	Cod	Descrizione dei lavori				Oneri sicurezza non ribassabili	Costo totale	Costo totale sottogruppo
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.						
			<b>Gruppo 1: OPERE EDILI</b>						
			<b>Sottogruppo 1.1: Rimozioni e demolizioni</b>						
1	3	A24108	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi (incremento 1,2 per infissi pesanti)					<b>€13.535,01</b>	
2	1	1	Rimozione corpi illuminanti / lampade di emergenza con recupero del materiale					<b>€1.100,00</b>	
3	2	A30116a	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in piastrelle o tessere di grès ceramica o vetro e simili .Rimozione tessere di marmo					<b>€1.035,94</b>	
4	2	A30111a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:					<b>€654,72</b>	
5	2	A30119c2	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: della sezione da 101 cmq a 225 cmq					<b>€704,55</b>	

prog.	Fonte	Cod	Descrizione dei lavori				Oneri sicurezza non ribassabili	Costo totale	Costo totale sottogruppo
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.						
6	2	A30212f	Rimozione di rivestimento, eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, evitando di arrecare danno a murature e impianti sottostanti, compresi l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stipamento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il solo calo in basso:					€37,40	
7	2	A3019a	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale riutilizzabile: laterizi pieni spessore totale fino a 160 mm.					€81,33	
8	3	A25124+A25125	Scofanatura materiali					€452,19	
9	3	A25126b	Calo in basso di materiali					€1.019,64	
10	3	A25120	Trasporto a discarica					€1.865,02	
11	3	A25122	Compenso discarica per materiali assimilabili rifiuti urbani (calcinacci terre laterizi)					€83,48	
12	1	2	Compenso discarica per materiali non assimilabili rifiuti urbani (infissi, vetrate, etc.)					€937,55	
			<b>Sottogruppo 1.1:TOTALE Rimozioni, scavi e demolizioni</b>						<b>€21.506,83</b>
			<b>Sottogruppo 1.2: OPERE MURARIE</b>						
13	2	A9034b	Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 150 – 180 kg per mc di argilla espansa, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: tipo "ALFA" con profili ad incastro maschio-femmina sui quattro lati, con dimensioni modulari di cm. 100x27,7 spessore 12 cm, resistenza al fuoco non inferiore a REI 120					€7.973,17	

prog.	Fonte	Cod	Descrizione dei lavori				Oneri sicurezza non ribassabili	Costo totale	Costo totale sottogruppo
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.						
14	3	A95013a	Perforazioni con trapano elettrico di murature portanti in mattoni per inserimento di barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario: ancoraggio infissi Rei e nuove murature.					€7.183,80	
15	3	A95034	Barre di acciaio alettato o ritorto ad aderenza migliorata, con carico di snervamento di 50 kg/mm <sup>2</sup> , fornite in opera nelle predisposte sedi per ancoraggio dei controtelai, compreso lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre con esclusione delle eventuali iniezioni di resina necessarie al loro collegamento					€548,87	
16	3	A95035	Collegamento delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutato a foro di iniezione per una lunghezza massima di 20 cm					€16.885,00	
17	2	A210123	Realizzazione architravi sopra porte per fissaggio controtelai e sostegno alla veletta muraria con profilati di ferro e pannelli tipo "alfa" compresa formazione cordolo in conglomerato cementizio armato. Assimilato alla voce: Architravi in c.a., realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del ferro, del calcestruzzo, delle casseforme e le opere provvisorie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale 0,30 x 2,00= mq.0,60 x € 399,68 = cad € 239,81).					€10.791,45	
18	3	B55074b	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura, effettuata con lastre in calcio silicato,					€2.604,40	
19	3	B55045a	Riposizionamento controsoffitto in fibra di quadrotte 60x60 compresa la sostituzione dei pannelli ammalorati, aggiustaggi i tagli e il riposizionamento dell'orditura e dei perimetrali.					€2.959,63	
20	3	075008a	Riposizionamento parete divisoria modulare di altezza 249-268 precedentemente rimossa e larghezza ml.4,80+0,60 = 5,40 "mq. Parete riposizionata fornita dall'amministrazione mq. 2,70 x 5,40 = mq 14.60 (materiale 80% m.o. 20%)					€0,00	
21	3	A75013a+A75037	Finitura pannelli "alfa" previa doppia rasatura con interposta rete in materiale plastico					€8.021,30	
22	3	A75037	Finitura liscia speculare con rasante in polvere a base di gesso, applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm					€697,06	
			<b>Totale sottogruppo 1.2:Opere murarie</b>						<b>€57.664,68</b>

prog.	Fonte	Cod	Descrizione dei lavori				Oneri sicurezza non ribassabili	Costo totale	Costo totale sottogruppo
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.						
			<b>Sottogruppo 1.3: OPERE IN PIETRA DA TAGLIO</b>						
23	3	B45189a	Zoccolino di marmo naturale, con superficie a vista lucida e coste rette, posto in opera con idoneo collante, con giunti connessi, dimensioni di 8 x 30 cm, spessore 1 cm: Fornitura e p.o. zoccolino in marmo di Carrara per h= 15 cm sp.cm 2 = €39,07 x incr.1,5 = €/ml 58,61					€1.547,17	
24	2	A140115b	Arrotatura e levigatura a pomice di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte : per pavimenti in marmo					€2.930,75	
25	1	3	Fornitura e p.o. di zoccolino in alluminio h 6 cm. montato su supporto di MDF					€882,00	
26	2	A140116b	Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in marmo					€1.499,01	
			<b>Totale Sottogruppo 1.3: Opere in pietra da taglio</b>						€6.858,93
			<b>Sottogruppo 1.4: OPERE DA PITTORE</b>						
27	3	B65001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua					€1.496,41	
28	3	B65003	Rasatura di vecchi intonaci civili o di pannelli di calcio silicato di nuova fornitura, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					€8.998,50	
29	3	B65009C	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse:con idropittura lavabile					€6.500,71	
			<b>Totale Sottogruppo 1.4: Opere da pittore</b>						€16.995,62
			<b>Sottogruppo 1.5: INFISSI E SERRAMENTI</b>						

prog.	Fonte	Cod	Descrizione dei lavori				Oneri sicurezza non ribassabili	Costo totale	Costo totale sottogruppo
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.						
30	1	4	Infisso "TIPO A nei grafici"- Porta tagliafuoco non minore di REI 90, a due ante asimmetriche in acciaio provviste di controtelaio ....., foro a muro 1680x2200, luce di passaggio con ante in posizione di apertura a 90° al netto di tutti gli ingombri non minore di 1200,munite di oblò vetrato su una sola anta.....quant'altro necessario a dare il prodotto finito in opera.					€66.769,00	
31	1	1	Infisso "TIPO B nei grafici"- Porta tagliafuoco non minore di REI 90, a battente unico provviste di controtelaio ....., foro a muro 1300x2150, luce di passaggio con ante in posizione di apertura a 90° al netto di tutti gli ingombri non minore di 1105,munite di oblò vetrato .....quant'altro necessario a dare il prodotto finito in opera.					€46.486,00	
32	1	6	Infisso "TIPO C nei grafici"- Vetrata fissa tagliafuoco di grado di protezione non inferiore a REI 90, conforme a prototipo omologato secondo norma UNI EN 1364-1:2002, telaio e anta in tubolare di acciaio con massa isolante e rivestito in alluminio, munita di guarnizioni termoespandenti perimetrali, vetri stratificati sp. 46 mm.... peso orient kg/mq. 135.. quant'altro necessario a dare il prodotto finito in opera.					€385.011,56	
33	1	7	Infisso "TIPO D nei grafici"- Serramento vetrato "complesso" grado di protezione non inferiore a REI 90, costituito da una coppia di porte tagliafuoco a due ante oltre ad elementi vetrati di completamento, conforme a prototipo omologato DM 14/12/93 su certificazione UNI 9723 e s.m.i., .....peso orientativo Kg/mq. 130.... luce di passaggio in posizione di apertura a 90° al netto di tutti gli ingombri non inferiore a mm 1200x2000 per ogni porta, ...compreso quant'altro necessario a dare il prodotto finito in opera.					€25.734,00	
34	1	8	Infisso "TIPO E nei grafici"- Vetrata fissa tagliafuoco di grado di protezione non inferiore a REI 90, conforme a prototipo omologato secondo norma UNI EN 1364-1:2002, telaio e anta in tubolare di acciaio con massa isolante e rivestito in alluminio, munita di guarnizioni termoespandenti perimetrali, vetri stratificati sp. 46 mm.... peso orient kg/mq. 135.. quant'altro necessario a dare il prodotto finito in opera.					€12.535,20	
35	1	9	Oneri per innalzamento al piano di porte tagliafuoco vetrate					€2.840,00	

prog.	Fonte	Cod	Descrizione dei lavori				Oneri sicurezza non ribassabili	Costo totale	Costo totale sottogruppo
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.						
36	1	10	Riposizionamento a lavorazioni terminate degli elementi illuminanti presenti nel corpo scala e nei disimpegni di collegamento tra i corridoi longitudinali, compreso l'adattamento con nuove lastre in plexglas su telaio metallico e tutte le opere accessorie e quant'altro necessario alla completa funzionalità.					€15.040,00	
37	1	11	SEGNALETICA DI SICUREZZA: Posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza (vie esodo, est...,all..), con adeguati sistemi di fissaggio					€352,00	
38	1	12	Cosciali in alluminio 12/10 verniciati al forno di colore rosso a protezione spallette in muratura per porte REI "TIPO A corridoi coll."per accesso scala protetta (n. 22).					€3.300,00	
39	1	13	Riposizionamento ringhiera e corrimano in legno retrostante e antistante la nuova vetrata previa mano di flatting a protezione del legno. (n. 24)					€2.880,00	
40	1	14	Nuova pavimentazione in lineoleum tappeto + autolivellante					€5.850,00	
41	1	15	Prestazioni professionali di un tecnico abilitato per la certificazione della classe della resistenza al fuoco di tutti i materiali soggetti in conformità alla normativa vigente in materia e la predisposizione e sottoscrizione degli appositi modelli ministeriali.					€3.000,00	
			<b>Totale Sottogruppo 1.5: Infissi e serramenti</b>						€569.797,76
			<b>Sottogruppo 1.6: ONERI PARTICOLARI</b>						
42	1	16	Maggiori oneri per esecuzione dei lavori in giornate prefestive e/o festive					€10.000,00	
			<b>Totale Sottogruppo 1.6: Oneri particolari</b>						€10.000,00
			<b>Somma opere edili</b>						€682.823,82
			<b>Gruppo 2: OPERE ELETTRICHE</b>						
43	2	D5364	Tube termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera:, conforme CEI EN 50086, del diametro int nominale di 25 mm., diametro esterno mm 32.					€403,50	

prog.	Fonte	Cod	Descrizione dei lavori				Oneri sicurezza non ribassabili	Costo totale	Costo totale sottogruppo
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.						
44	2	D5374	Tube termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestingente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera:, conforme CEI 50086, serie pesante diametro interno 25 mm., diametro esterno mm 32:					€820,50	
45	2	D5283	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: dim. circa 120x 95x50 (distinte per le varie linee)					€486,30	
46	2	D5333a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: dim. circa 120 x 80x50 (distinte per le varie linee)					€455,40	
47	2	D202131b	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV ,CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/2, CEI 20-38), completo di morsetti e capicorda, in opera:2,5mmq Unipolare					€1.520,00	
48	2	D202131c	Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV ,CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/2, CEI 20-38), completo di morsetti e capicorda, in opera: 4mmq Unipolare					€1.800,00	
49	2	D2011c	Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2 in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera 1x2,5					€976,00	
50	1	17	Ricollegamento indicatori luminosi vie di esodo					€560,00	
51	1	18	Cablaggio lampade vano scala (a corpo vano)					€3.500,00	
52	1	E40428	Magnete tenuta porte tagliafuoco (fornitura in opera comprese le opere accessorie per il collegamento in parallelo con i rilevatori esistenti nei corridoi del grattacelo) compreso collegamento pulsanti di sgancio (elettromagnete) già compresi nelle porte					€12.408,00	
53	1	19	Quadro da parete in resina 36 moduli IP 65					€186,90	
54	1	20	Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare 25A 10kA					€205,36	
55	1	21	Interruttore automatico magnetotermico differenziale 16A Id 0,03A (2 moduli 2poli protetti tipo gewiss)					€1.500,00	

prog.	Fonte	Cod	Descrizione dei lavori				Oneri sicurezza non ribassabili	Costo totale	Costo totale sottogruppo
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.						
56	2	D4122d	Orologio programmabile: Interruttore orario digitale 230 V - 10/16A - 50/60 Hz, in opera Giornaliero + Settimanale riserva 100 ore - 24 comm Max 2 NAC					€252,04	
57	2	D4131c3	Commutatore completo di n. 2 contatti ausiliari, di potenza accessoriabile (tensione di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e					€752,00	
58	2	D4106	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio , in opera:					€215,88	
59	1	22	Interventi su impianto rivelazione fumi					€1.000,00	
60	1	23	Adeguamento punti luce e di comando, prese e punti rete, ecc, inclusa f.p.o. di corrugati in tracce di adeguata sezione (a corpo)					€2.000,00	
61	1	24	Manodopera per assemblaggio quadro elettrico Generale					€900,00	
<b>Somma opere elettriche</b>									€29.941,88
<b>Gruppo 3: OPERE DI BONIFICA</b>									
62	1	25	Rimozione pavimenti contenenti Vinil Amianto siti nei filtri e nelle stanze, comprese opere provvisoriale, compartimentazione aree, esami di laboratorio, incapsulamento, prarica ASL, ecc..... incluso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata per rifiuti speciali.					€4.050,00	
<b>Somma opere di bonifica</b>									€4.050,00
<b>GRUPPO 4: COSTI E ONERI DI SICUREZZA</b>									
63	1	26	Prestazioni a corpo per la individuazione di linee di impianti aerei o interrati con predisposizione dei relativi grafici per 1 scala				€250,00		
64	1	27	Delimitazione delle zone a quota carrabile, cortilizie o comunque interessate da vincoli d'accesso, realizzata con recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, struttura di sostegno.				€600,00		

prog.	Fonte	Cod	Descrizione dei lavori				Oneri sicurezza non ribassabili	Costo totale	Costo totale sottogruppo
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.						
65	1	28	Delimitazione delle zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso, etc.) realizzata con stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore bianco e rosso, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro di altezza 1,2 mt				€ 180,00		
66	1	29	Delimitazione delle zone di lavoro ai piani mediante schermatura rigida mobile di altezza non inferiore a mt. 2,00, compresa sigillatura e segregazione zone da bonificare, compresi oneri per lo spostamento nelle varie aree di intervento				€ 6.000,00		
67	1	30	Cartello di cantiere conforme al D.Lgs. 493/96 in lamiera di alluminio 5/10 con pellicola adesiva rifrangente, dimensioni orientative 80 x 80 cm, costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori				€ 100,00		
68	1	31	Cartello di avvertimento / prescrizione / divieto conforme al D.Lgs. 493/96 in lamiera di alluminio 5/10 con pellicola adesiva rifrangente, lato 35 mm, costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori				€ 70,00		
69	1	32	Impianto di segnalazione luminosa a servizio delle aree esterne delimitate realizzato con lampade di tipo stagno, compreso posizionamento, allacci, nolo per tutta la durata dei lavori, valutazione complessiva				€ 150,00		
70	1	33	Comitato di coordinamento di cantiere				€ 100,00		
			<b>1. Somma Costi Sicurezza per Interferenze (non ribassabili)</b>				<b>€ 7.450,00</b>		<b>€ 7.450,00</b>
71	1	34	Ponteggi a telaio con altezze anche oltre i 20 m .....eseguito con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte incluso i piani di lavoro da realizzarsi di volta in volta impegnano temporaneamente la larghezza scala. Valutate a mq di proiezione verticale della facciata . Nella voce è inclusa la formazione di schermi di protezione da posizionare in corrispondenza degli infissi esterni dei filtri che della tromba scale.				2.457,00		
72	1	35	Ponteggio di servizio realizzato a tubo e giunto inclusi oneri maggiori per l'esecuzione in giornata festiva :valutazione a giunto per le n.1 scala				7.464,00		

prog.	Fonte	Cod	Descrizione dei lavori				Oneri sicurezza non ribassabili	Costo totale	Costo totale sottogruppo
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.						
73	1	36	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede,, inclusi oneri maggiori per l'esecuzione in giornata festiva, per le n.1 scala				2.190,00		
74	1	37	Trabattello mobile prefabbricato in lega per esecuzione opere interne, completo di piano di lavoro, botola e scala di accesso ai piani, protezione e quant'altro previsto dalle normative vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori per altezze fino a 3mt. per le n.1 scala.				1.560,00		
75	1	38	Monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali attrezzato come refettorio /spogliatoio, dimensioni minime in pianta 4,5 x 2,4 mt altezza minima 2.4 mt, per tutta la durata dei lavori				€ 450,00		
76	1	39	Monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali attrezzato come bagno soluzione composta in cabine separate con finestra a vasistas con 1 vaso con cassetta di scarico, 2 docce, due lavabi, uno scaldabagno da 100 lt				€ 500,00		
77	1	40	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato compreso allacciamento alle reti dei servizi				€ 600,00		
78	1	41	Rete di terra del cantiere e delle baracche				€ 250,00		
79	1	42	Cassetta di pronto soccorso da valutarsi come costo per tutta la durata dei lavori comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi				€ 50,00		
80	1	43	Estintore a polvere omologato DM 20/12/82 da 6 kg classe 34A - 233BC, trasporto, posizionamento e nolo per tutta la durata dei lavori				€ 90,00		
			<b>2. Somma Costi Sicurezza per Apprestamenti (non ribassabili)</b>				<b>€ 15.611,00</b>		<b>€ 15.611,00</b>
81	1	44	Servizio di sorveglianza sanitaria compresi gli accertamenti preventivi e periodici di idoneità per un numero medio di 4 operai					€ 200,00	
82	1	45	Formazione ed aggiornamento professionale per il numero medio di 4 operai					€ 160,00	
83	1	46	D.P.I. per la protezione del capo completo di visiera per la protezione del volto, costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori					€ 60,00	

prog.	Fonte	Cod	Descrizione dei lavori			Oneri sicurezza non ribassabili	Costo totale	Costo totale sottogruppo
			Fonte: 1-Elenco prezzi contrattuale; 2- Elenco Prezzi Regione Lazio; 3- D.E.I.					
84	1	47	D.P.I. per la protezione degli occhi, costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori				€ 60,00	
85	1	48	D.P.I. per la protezione dell'udito (cuffia antirumore ad alto potere isolante), costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori				€ 20,00	
86	1	49	D.P.I. per la protezione delle vie respiratori (facciale filtrante per polveri non nocive), costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori				€ 100,00	
87	1	50	D.P.I. per la protezione delle mani (guanti da lavoro in neoprene rivestiti internamente in cotone), costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori				€ 100,00	
88	1	51	D.P.I. per la protezione dei piedi (scarpa a puntale di acciaio, assorbimento di energia, antistatica, di tipo alto con lamina antiforo), costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori				€ 120,00	
89	1	52	D.P.I. per la protezione del corpo (grembiule pesante), costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori				€ 160,00	
90	1	53	Realizzazione P.O.S.				€ 450,00	
			<b>3. Somma Oneri di sicurezza generali (ribassabili)</b>				€ 1.430,00	€ 1.430,00
			<b>Somma Costi e Oneri di Sicurezza (ribassabili + non ribassabili)</b>			€ 23.061,00	€ 1.430,00	€ 24.491,00
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI LATO ROMA</b>								<b>€ 741.306,70</b>
<b>RIEPILOGO GENERALE LATO ROMA</b>								
<b>Importo complessivo delle opere</b>								<b>€ 741.306,70</b>
<b>Oneri per la sicurezza ribassabili</b>								<b>€ 1.430,00</b>
<b>Costi per la sicurezza non ribassabili</b>								<b>€ 23.061,00</b>
<b>Importo Complessivo dei Lavori sottoposti a ribasso</b>								<b>€ 719.675,70</b>