



CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

PROGETTO DEFINITIVO

Dipartimento VIII – Programmazione della rete scolastica Servizio 2
Progettazione, Direzione Lavori, Manutenzione e Ristrutturazione Edilizia Scolastica
Zona 1 Nord– U.O. 1.^

Oggetto: Roma ed altri - Manutenzione Ordinaria - Lavori di ripristino ed interventi negli edifici scolastici di pertinenza della Città metropolitana di Roma Capitale. Zona Nord-
Comune di Roma Municipi : I – II Quadriennio 2018 – 2021
LOTTO 1

Roma, 1/12/2017

COSTO DEL PERSONALE

	Progettista Arch. Francesco Ruzzante
Il rup Arch. Paolo Napoleoni	Collaboratori Geom. Domenico Salvati
V.to Il Dirigente del Servizio (Dott. Ing. Giuseppe Esposito)	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A03.01.002.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni i ... rto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in pietrame locale o con ricorsi a mattoni SOMMANO m³	89,00	91,35	8'130,15	2'601,65	32,000000
2 A03.01.009.c	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telef ... asporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi forati dello spessore tra 110 e 160 mm SOMMANO m²	600,00	7,75	4'650,00	1'488,00	32,000000
3 A03.01.009.d	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telef ... discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi forati, blocchi o pannelli di gesso spessore fino a 100 mm SOMMANO m²	600,00	5,16	3'096,00	990,72	32,000000
4 A03.01.010.b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: cannuce o rete metallica ed intonaco (cameracanne) SOMMANO m²	400,00	7,39	2'956,00	945,92	32,000000
5 A03.01.011.a	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 mater ... o nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano SOMMANO m²	6'000,00	6,20	37'200,00	11'904,00	32,000000
6 A03.01.015.b	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisor ... l cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in marmittoni e simili SOMMANO m²	300,00	12,39	3'717,00	1'189,44	32,000000
7 A03.01.015.d	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisor ... so il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in gomma o linoleum o prealino e simili SOMMANO m²	300,00	5,16	1'548,00	495,36	32,000000
8 A03.01.016.a	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 ... fiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in piastrelle o tessereine di grès ceramica o vetro e simili SOMMANO m²	200,00	9,81	1'962,00	627,84	32,000000
9 A03.01.017.b	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito pro ... uso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa doppio strato SOMMANO m²	8'000,00	2,58	20'640,00	6'604,80	32,000000
10 A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso. SOMMANO kg	12'000,18	0,57	6'840,10	2'188,83	32,000000
11 A03.02.016.a	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventua ... uogo di deposito provvisorio: rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso) SOMMANO cad	90,00	10,33	929,70	297,50	32,000000
12 A03.02.016.b	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico					
	A R I P O R T A R E			91'668,95	29'334,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			91'668,95	29'334,06	
13 A03.02.016.c	SOMMANO cad Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino	40,00	28,41	1'136,40	363,65	32,000000
14 A03.02.016.g	SOMMANO cad Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: scaldabagno	40,00	18,08	723,20	231,42	32,000000
15 A03.02.017.a	SOMMANO cad Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per rubinetto singolo sino al diametro 3/4"	10,00	27,37	273,70	87,58	32,000000
16 A03.02.025.a	SOMMANO cad Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: quadro elettrico appartamento	60,00	8,26	495,60	158,59	32,000000
17 A03.02.025.b	SOMMANO cad Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: frutto (interruttore, presa, ect.)	400,00	6,20	2'480,00	793,60	32,000000
18 A03.02.026	SOMMANO kg Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	2'000,00	2,07	4'140,00	1'324,80	32,000000
19 A03.02.028	SOMMANO m² Smontaggio di infissi in ferro, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	2'000,00	0,77	1'540,00	492,80	32,000000
20 A03.02.029	SOMMANO m² Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	1'200,00	13,43	16'116,00	5'157,12	32,000000
21 A03.02.030	SOMMANO m² Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	1'200,00	16,01	19'212,00	6'147,84	32,000000
22 A03.03.001.a	SOMMANO m² Rimozione di sola superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo	1'000,00	9,09	9'090,00	2'908,80	32,000000
23 A03.03.004.a	SOMMANO m³ Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	400,00	20,66	8'264,00	2'644,48	32,000000
24 A03.03.004.e	SOMMANO m³ Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mez ... tivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale: compreso il carico a mano	400,00	22,30	8'920,00	2'854,40	32,000000
25 A03.03.006.a	SOMMANO m³ Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mez ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere	12'000,00	0,67	8'040,00	2'572,80	32,000000
26	SOMMANO m³ Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti del tipo riciclabili	400,00	13,45	5'380,00	1'721,60	32,000000
	A R I P O R T A R E			177'479,85	56'793,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			177'479,85	56'793,54	
A03.04.001	di copolimeri acrilici inerti di colore rosso, grigio, verde e bianco, non infiammabile, resis ... a parte. Lo spessore a filmazione avvenuta (residuo secco) non dovrà essere inferiore a 300 micron. Esclusi i ponteggi. SOMMANO m²	400,00	32,00	12'800,00	4'096,00	32,000000
27 A03.04.002	Rimozione di copertura in amianto- cemento, in lastre con struttura sottostante discontinua, eseguita in conformità al DM del 06.09.1994 con le seguenti procedure: spruzzatura prel ... lativi alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro, nonché lo svolgimento della pratica presso la ASL di competenza. SOMMANO m²	300,00	37,00	11'100,00	3'552,00	32,000000
28 A04.01.001.a	Ponteggio esterno di facciata in struttura metallica tubolare, sistema a telaio, per altezze anche oltre i 20 m, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), montaggio ... tro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con materiale dell'impresa: per i primi 30 giorni SOMMANO m²	3'000,00	12,91	38'730,00	12'393,60	32,000000
29 A04.01.001.b	Ponteggio esterno di facciata in struttura metallica tubolare, sistema a telaio, per altezze anche oltre i 20 m, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), montaggio ... magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con materiale dell'impresa: per ogni mese successivo al primo SOMMANO m²	3'000,00	1,91	5'730,00	1'833,60	32,000000
30 A04.01.005.a	Nolo di struttura metallica tubolare prefabbricata, mobile su ruote gommate con ripiano in tavole di abete o lastre metalliche, rispondenti alle leggi e norme vigenti relative, compresi lo smontaggio ed ogni onere e magistero: per una altezza fino a 4,00 m compreso montaggio, smontaggio e trasporto SOMMANO giorno	1'000,00	14,46	14'460,00	4'627,20	32,000000
31 A04.01.005.b .01	Nolo di struttura metallica tubolare prefabbricata, mobile su ruote gommate con ripiano in tavole di abete o lastre metalliche, rispondenti alle leggi e norme vigenti relative, compresi lo smontaggio ed ogni onere e magistero: per una altezza fino a 8,00 m: montaggio, smontaggio e trasporto SOMMANO cad	300,00	103,29	30'987,00	9'915,84	32,000000
32 A04.01.005.b .02	Nolo di struttura metallica tubolare prefabbricata, mobile su ruote gommate con ripiano in tavole di abete o lastre metalliche, rispondenti alle leggi e norme vigenti relative, compresi lo smontaggio ed ogni onere e magistero: per una altezza fino a 8,00 m: nolo al giorno SOMMANO giorno	400,00	20,66	8'264,00	2'644,48	32,000000
33 A04.01.008.b	Nolo di autogrù telescopica in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: da 65 t idraulica con sbraccio da 46,00 m SOMMANO giorno	40,00	516,46	20'658,40	6'610,69	32,000000
34 A04.01.016	Recinzione su strada mediante lamiere di acciaio zincate e grecate alte non meno di 2 m e paletti di castagno infissi a terra, compresi ogni onere per il noleggio del materiale per ... la durata dei lavori, montaggio, rimozione, ritiro del materiale a fine lavori ed eventuali segnali, tabelle, luci, ecc. SOMMANO m²	1'000,00	15,49	15'490,00	4'956,80	32,000000
35 A04.01.017	Posa di rete in fibra sintetica, rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compresi il noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio ed il ritiro dei materiali a fine lavori SOMMANO m²	3'000,00	2,32	6'960,00	2'227,20	32,000000
36 A04.01.018.a	Teloni impermeabili occhiellati per protezione dalle piogge, durante la fase tra smontaggio e rimontaggio di manto di tetti, compresi noleggio del materiale per tutta la durata dei ... uccessivi, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte: con teloni di plastica pesante SOMMANO m²	800,00	6,71	5'368,00	1'717,76	32,000000
37 A04.01.022.a	Autogrù telescopica in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: da 30 t idraulica con sbraccio da 32,00 m SOMMANO giorno	30,00	688,00	20'640,00	6'604,80	32,000000
38 A07.03.004	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle					
	A R I P O R T A R E			368'667,25	117'973,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			368'667,25	117'973,51	
39 A07.03.009	resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato SOMMANO m²	500,00	9,04	4'520,00	1'446,40	32,000000
40 A08.01.012	Rasatura autolivellante a rapida essiccazione su sottofondi in cemento per lavori di recupero in locali interni a traffico moderato od intenso (quali abitazioni private, scuole, uf ... ondo con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SOMMANO m²	500,00	9,81	4'905,00	1'569,60	32,000000
41 A08.01.021	Revisione del solo manto di copertura di tetto compresi la rimozione, la pulizia e il ricollocamento delle tegole, la sostituzione di tegole di qualsiasi specie e di coppi rotti o ... lo il costo dei materiali nuovi di rimpiazzo, che saranno contabilizzati a parte con i prezzi dei materiali in provvista SOMMANO m²	400,00	41,32	16'528,00	5'288,96	32,000000
42 A08.01.026	Copertura con lastre alveolari in policarbonato spessore 6 mm compresi gli appositi profili per il fissaggio alla sottostante struttura e quanto altro occorre per dare l'opera finita SOMMANO m²	400,00	14,98	5'992,00	1'917,44	32,000000
43 A08.01.028	Gronda in PVC a doppia parete, a rinforzi reticolari, quadrangolare esternamente, circolare internamente, sviluppo esterno mm 400 circa, resistenza all'urto 7 kg/cm², assorbimento ... te) in acciaio Fe42A zincata e plastificata dello spessore di mm 2 da fissare su caldana o tasselli di legno ogni m 1,00 SOMMANO m	340,00	16,53	5'620,20	1'798,46	32,000000
44 A09.02.005.c .03	Pluviale in PVC a parete singola munito di imbocco per incastro a caduta, resistente all'urto 7 kg/cm², con fermatubo in acciaio Fe42A del diametro di 80 mm, dello spessore di mm 1, zincato e plastificato da posizionare ogni m 2,00 SOMMANO m	340,00	5,94	2'019,60	646,27	32,000000
45 A09.04.002.b	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori (8/10 x 14 x 28 cm): con malta bastarda SOMMANO m²	180,00	28,89	5'200,20	1'664,06	32,000000
46 A10.01.001	Tramezzature in pannelli di latero-gesso, 33 x 100 cm, con superficie liscia, battente e controbattente, comprese tracce alle testate ed ammorsature, stuccatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 10 cm SOMMANO m²	300,00	37,16	11'148,00	3'567,36	32,000000
47 A10.01.005.b	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali SOMMANO m²	3'000,00	6,71	20'130,00	6'441,60	32,000000
48 A10.01.005.d	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" d ... periore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm SOMMANO m²	5'000,00	10,33	51'650,00	16'528,00	32,000000
49 A10.01.020.a	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" d ... ue, misurato in orizzontale ed in verticale: sovrapprezzo per il doppio strato alle voci precedenti (Percentuale 80 %) SOMMANO %	51'650,00	80,00	41'320,00	13'222,40	32,000000
50 A11.02.007	Strato impermeabile in malta cementizia modificata con resine sintetiche (per locali interrati, fosse ascensori, piscine, ecc.) eseguito mediante: spazzolatura o sabbiatura delle s ... resco su fresco previa interposizione di rete in fibra di vetro del peso di 300 gr/m²: superfici orizzontali o verticali SOMMANO m²	600,00	67,14	40'284,00	12'890,88	32,000000
	A R I P O R T A R E			577'984,25	184'954,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			577'984,25	184'954,94	
51 A12.01.002.a	cavità acusti ... spessore 2,5 cm, fissati con viti autoforanti ad una struttura di supporto in profilati di acciaio zincato da 6/10 di mm SOMMANO m²	200,00	64,56	12'912,00	4'131,84	32,000000
52 A12.01.003.a	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predispo ... to occorre per dare l'opera finita: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia SOMMANO m²	400,00	14,70	5'880,00	1'881,60	32,000000
53 A12.01.017	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrass ... to occorre per dare l'opera finita: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia SOMMANO m²	1'436,00	22,08	31'706,88	10'146,20	32,000000
54 A13.01.001.a	Risarcimento di intonaco lesionato su pareti e soffitti compresi la preventiva rimozione della parte lesionata, la pulizia e il lavaggio del fondo, la ricarica e l'esecuzione dell'intonaco esistente, i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m SOMMANO m²	500,00	23,50	11'750,00	3'760,00	32,000000
55 A13.01.012.a .01	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6 ... provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura: spessore lastra 12,50 mm SOMMANO m²	500,00	26,86	13'430,00	4'297,60	32,000000
56 A14.01.018.b .01	Controsoffitto fonoisolante e fonoassorbente in pannelli di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, ignifughi di classe 1, preverniciati, spessore 2,5 cm, mo ... o occorre per dare l'opera finita: con superficie a vista, fibra sottile a grana acustica UNI 9714 F dimensioni cm 60x60 SOMMANO m²	500,00	27,37	13'685,00	4'379,20	32,000000
57 A14.01.033.a	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm: tinta unita naturale SOMMANO m²	250,00	41,32	10'330,00	3'305,60	32,000000
58 A14.01.043.c	Pavimentazione in linoleum con piastrelle da 50 x 50 cm, oppure con teli da 2,00 m di altezza. La composizione dovrà consistere in olio di lino ossidato e polimerizzato, polvere di ... , le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: in piastrelle 50 x 50 cm e dello spessore di 2,5 mm circa SOMMANO m²	500,00	28,92	14'460,00	4'627,20	32,000000
59 A14.02.001.a .02	Pavimento in gomma per interni di impianti sportivi, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura e facile manutenzione ed un sottostrato ad alta elasticità p ... ssori e segnature dei campi; colori rosso, arancio, beige e grigio: spessore 6 mm in doppio strato (9,5 kg per m² circa) SOMMANO m²	300,00	39,46	11'838,00	3'788,16	32,000000
60 A14.02.010.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa mal ... olorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: Monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm SOMMANO m²	200,00	28,92	5'784,00	1'850,88	32,000000
61 A15.01.002.b	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita naturale, granigliato naturale SOMMANO m	200,00	10,59	2'118,00	677,76	32,000000
62 A15.01.003.b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino SOMMANO m²	200,00	72,30	14'460,00	4'627,20	32,000000
	A R I P O R T A R E			726'338,13	232'428,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			726'338,13	232'428,18	
63 A16.01.008.a .02	con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: travertino SOMMANO m²	200,00	80,57	16'114,00	5'156,48	32,000000
64 A17.02.001.a	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti ... arte, in opera compresa verniciatura: con telaio in legno di abete rivestito con pannelli di legno di pioppo: a due ante SOMMANO m²	60,00	232,41	13'944,60	4'462,27	32,000000
65 A17.02.001.b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... ualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: inferriate SOMMANO kg	1'400,00	4,67	6'538,00	2'092,16	32,000000
66 A17.02.002	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli SOMMANO kg	2'000,00	5,11	10'220,00	3'270,40	32,000000
67 A17.02.005	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti SOMMANO kg	4'000,00	6,78	27'120,00	8'678,40	32,000000
68 A17.02.006.b	Cassonetto coprirullo per infissi in metallo zincato fornito e posto in opera, con le stesse caratteristiche dell'infisso stesso, compreso celino coprirullo ed ogni altro onere di accessorio (misurato a metro lineare del fronte del celino) SOMMANO m	770,00	15,49	11'927,30	3'816,74	32,000000
69 A17.03.001.a .02	Avvolgibili metallici con tapparelle in lamiera di acciaio zincato completi di tutti gli accessori d'uso (rullo, puleggia, guide, scatola di raccolta, cinghia) compreso, altresì i ... completi e funzionanti in opera compresa treccia silenziatrice ai due lati: in acciaio zincato dello spessore di 8/10 mm SOMMANO m²	400,00	90,57	36'228,00	11'592,96	32,000000
70 A17.03.001.b .02	Serramenti a giunto aperto eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale dello spessore di 50-55 mm normali, rispondente alle normative UNI EN di riferimento, for ... iche A e B. Serramento ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere: 0,70x1,50 m (1,05 m²) SOMMANO cad	80,00	295,93	23'674,40	7'575,81	32,000000
71 A17.03.001.e .02	Serramenti a giunto aperto eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale dello spessore di 50-55 mm normali, rispondente alle normative UNI EN di riferimento, for ... iche A e B. Serramento a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere: 1,20x1,50 m (1,80 m²) SOMMANO cad	80,00	451,38	36'110,40	11'555,33	32,000000
72 A17.03.006.a	Serramenti a giunto aperto eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale dello spessore di 50-55 mm normali, rispondente alle normative UNI EN di riferimento, for ... a zone climatiche A e B. Serramento a vasistas. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto: 1,00x0,80 m (0,80 m²) SOMMANO cad	80,00	260,81	20'864,80	6'676,74	32,000000
73 A17.03.006.b	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio ... lluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: un'anta luce 0,80x2,10 m SOMMANO cad	70,00	328,47	22'992,90	7'357,73	32,000000
74 A19.01.002.a	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio ... lluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: due ante luce 1,20x2,10 m SOMMANO cad	200,00	446,74	89'348,00	28'591,36	32,000000
	Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirrale compresa					
	A R I P O R T A R E			1'041'420,53	333'254,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'041'420,53	333'254,56	
75 A20.01.001	posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m²: spessore 6/7 mm SOMMANO m²	300,00	56,81	17'043,00	5'453,76	32,000000
76 A20.01.008	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti SOMMANO m²	14'000,00	3,10	43'400,00	13'888,00	32,000000
77 A20.01.009.a	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco SOMMANO m²	10'000,00	3,62	36'200,00	11'584,00	32,000000
78 A20.01.010	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato SOMMANO m²	14'000,00	6,20	86'800,00	27'776,00	32,000000
79 A20.01.013.a .03	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione SOMMANO m²	10'000,00	1,81	18'100,00	5'792,00	32,000000
80 A20.01.013.b .03	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture acriliche al quarzo SOMMANO m²	14'000,00	5,94	83'160,00	26'611,20	32,000000
81 A20.03.001.d	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici esterne: con pitture acriliche al quarzo SOMMANO m²	7'000,00	6,71	46'970,00	15'030,40	32,000000
82 A20.03.003	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: fonte di calore a fiamma o ad aria SOMMANO m²	600,00	10,85	6'510,00	2'083,20	32,000000
83 A20.03.004	Stuccatura parziale con stucco sintetico compresa carteggiatura delle parti stuccate SOMMANO m²	800,00	3,93	3'144,00	1'006,08	32,000000
84 A20.03.005	Rasatura con stucco sintetico di superfici già preparate, compresa abrasivatura SOMMANO m²	800,00	8,62	6'896,00	2'206,72	32,000000
85 A20.03.008.a	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio SOMMANO m²	800,00	4,13	3'304,00	1'057,28	32,000000
86 A20.03.011	Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 3 cm di diametro SOMMANO m	1'200,00	2,27	2'724,00	871,68	32,000000
87 D01.01.001.a	Verniciatura di radiatori di calore, in colori correnti chiari, a due mani a coprire con vernice a smalto, previa applicazione di una mano di antiruggine, per radiatore ad elementi a colonnina, ad elemento SOMMANO cad	1'200,00	7,75	9'300,00	2'976,00	32,000000
88 D01.01.005.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... ltro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO cad	100,00	15,49	1'549,00	495,68	32,000000
89 D01.01.006.a	Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filet ... ibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio SOMMANO cad	100,00	4,96	496,00	158,72	32,000000
	A R I P O R T A R E			1'407'016,53	450'245,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'407'016,53	450'245,28	
90 D01.01.007.a	SOMMANO cad Sostituzione di punto luce comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo ... ita a regola d'arte, compreso quello della sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. per punto luce	100,00	5,58	558,00	178,56	32,000000
91 D01.02.004.a	SOMMANO cad Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materi ... viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa 2x10A/16A+T	100,00	8,99	899,00	287,68	32,000000
92 D01.02.005.a	SOMMANO cad Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7VK con tubazione in pvc autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in pvc o in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte. per punto presa in pvc	100,00	21,69	2'169,00	694,08	32,000000
93 D01.02.006.a	SOMMANO cad Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito realizzato con tubazione o ca ... ve, viti di fissaggio, stop e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. in tubazione o canale in pvc	100,00	6,20	620,00	198,40	32,000000
94 D01.02.007.c	SOMMANO cad Sostituzione di punto presa comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle NO7V ... onere della sostituzione della linea dorsale dal quadro di piano o di zona: incremento per sostituzione presa 2x10/16A+T	100,00	6,20	620,00	198,40	32,000000
95 D01.02.010.a	SOMMANO cad Presa fissa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP44 o IP55 in esecuzione da parete o da incasso, posta in opera a regola d'arte: 2P+T 16A IP44	100,00	13,63	1'363,00	436,16	32,000000
96 D02.01.001.b	SOMMANO m 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 CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 1,5 mm²	10'698,90	0,82	8'773,10	2'807,39	32,000000
97 D02.01.001.c	SOMMANO m 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 CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 2,5 mm²	8'912,20	1,22	10'872,88	3'479,32	32,000000
98 D04.01.004.a	SOMMANO cad Interruttore unipolare per serie civile componibile 250V, in opera Interruttore civile 1x10 A	100,00	3,51	351,00	112,32	32,000000
99 D04.01.004.b	SOMMANO cad Interruttore unipolare per serie civile componibile 250V, in opera Interruttore civile 1x16 A	100,00	4,23	423,00	135,36	32,000000
100 D04.01.007	SOMMANO cad Interruttore unipolare o Bipolare 1P/2P con chiave 10A-250V, serie civile componibile, in opera	100,00	21,43	2'143,00	685,76	32,000000
101 D04.03.001.c	SOMMANO cad Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V., grado di protezione 2.1, norme CEI 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: presa bipasso 2x10-16A+T	100,00	6,56	656,00	209,92	32,000000
102 D04.03.002.a	SOMMANO cad Presa interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 1P+N C 10A- 230V p.i. 3000 A (da incasso su scatola tipo 503), conforme norme CEI, completa di accessori, in opera: presa interbloccata con interruttore 2P+T 10 A	100,00	42,61	4'261,00	1'363,52	32,000000
	A R I P O R T A R E			1'441'345,51	461'230,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'441'345,51	461'230,55	
103 D05.17.001	Minicanali in PVC per installazioni a parete, completi di coperchio, accessori (quali fermagli, terminali), quanto altro occorra per il fissaggio,ecc. in opera: fino a mm 20 x 10 SOMMANO m	800,00	4,60	3'680,00	1'177,60	32,000000
104 D05.17.002	Minicanali in PVC per installazioni a parete, completi di coperchio, accessori (quali fermagli, terminali), quanto altro occorra per il fissaggio,ecc. in opera: fino a mm 30 x 10 SOMMANO m	200,00	5,16	1'032,00	330,24	32,000000
105 D05.34.002.a	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 cav ... ccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50 SOMMANO cad	80,00	6,04	483,20	154,62	32,000000
106 D05.37.001	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 16 SOMMANO m	800,00	2,07	1'656,00	529,92	32,000000
107 D06.01.002.a .02	Plafoniera da soffitto con ottica lamellare in lamiera d'acciaio, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, completa di ... di stop e di ogni altro accessorio, in opera: con ottica lamellare in acciaio verniciato bianco: per 2 lampade da 18 W SOMMANO cad	50,00	78,50	3'925,00	1'256,00	32,000000
108 D06.01.002.a .03	Plafoniera da soffitto con ottica lamellare in lamiera d'acciaio, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, completa di ... di stop e di ogni altro accessorio, in opera: con ottica lamellare in acciaio verniciato bianco: per 4 lampade da 18 W SOMMANO cad	90,00	118,79	10'691,10	3'421,15	32,000000
109 D06.03.001.b	Plafoniera stagna in polycarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in polycarbonato trasparente prismaticizzato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade da 18 W SOMMANO cad	90,00	53,71	4'833,90	1'546,85	32,000000
110 D06.03.001.c	Plafoniera stagna in polycarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in polycarbonato trasparente prismaticizzato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: per 1 lampada da 36 W SOMMANO cad	90,00	56,29	5'066,10	1'621,15	32,000000
111 D06.11.001.a .02	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W SOMMANO cad	70,00	168,88	11'821,60	3'782,91	32,000000
112 D06.11.001.c .01	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... pada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SA per 1 lampada da 1 x 8 / 11 W SOMMANO cad	30,00	164,75	4'942,50	1'581,60	32,000000
113 D06.12.001.a	Lampada ad incandescenza, attacco E27, a goccia, chiara, in opera fino a 60 W SOMMANO cad	100,00	2,17	217,00	69,44	32,000000
114 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo SOMMANO cad	20,00	167,33	3'346,60	1'070,91	32,000000
115 E02.02.001.i	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... e sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: bidet SOMMANO cad	20,00	173,53	3'470,60	1'110,59	32,000000
	A R I P O R T A R E			1'496'511,11	478'883,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'496'511,11	478'883,53	
116 E02.02.001. m	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... luse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata SOMMANO cad	20,00	76,23	1'524,60	487,87	32,000000
117 E02.02.001.o	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico SOMMANO cad	20,00	108,46	2'169,20	694,14	32,000000
118 E02.02.004.c	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 63 mm SOMMANO m	80,00	8,37	669,60	214,27	32,000000
119 E02.02.009.f	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità II ... e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: del diametro di 63 mm SOMMANO m	40,00	4,39	175,60	56,19	32,000000
120 E02.02.010.a	Sifoni a scatola cilindrica di piombo, in lastre di mm 3, con coperchio di ispezione a vite in ottone in opera con le necessarie saldature, incassati nel pavimento: da 80 mm SOMMANO cad	60,00	16,11	966,60	309,31	32,000000
121 E02.02.016.b	Rubinetti di arresto PN 10 in bronzo a cappuccio cromato forniti e posti in opera: da 3/4". SOMMANO cad	120,00	32,85	3'942,00	1'261,44	32,000000
122 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasse ... a di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. SOMMANO cad	20,00	105,36	2'107,20	674,30	32,000000
123 E02.02.023	Cassetta a zaino in porcellana vetrificata bianca delle dimensioni di 500x230x370 mm circa, completa di batteria interna per scarico composta di pilettoni, di leva di manovra con c ... izione di gomma, di tubo di scarico ad "L", in ottone cromato, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero SOMMANO cad	20,00	204,52	4'090,40	1'308,93	32,000000
124 E02.02.031	Lavabo con colonna in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di circa 560x680 mm, completo di piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pist ... tutto in ottone cromato del tipo pesante, compreso le mensole di sostegno, opere murarie ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	20,00	334,66	6'693,20	2'141,82	32,000000
125 E02.02.032	Bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il ... osta di due rubinetti, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero. SOMMANO cad	20,00	216,91	4'338,20	1'388,22	32,000000
126 E04.01.002.b .01	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... cendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm SOMMANO cad	40,00	769,00	30'760,00	9'843,20	32,000000
127 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna SOMMANO cad	80,00	161,13	12'890,40	4'124,93	32,000000
128	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di					
	A R I P O R T A R E			1'566'838,11	501'388,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'566'838,11	501'388,15	
E04.01.005.b	copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno SOMMANO cad	40,00	201,42	8'056,80	2'578,18	32,000000
129 E04.01.006	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio SOMMANO cad	80,00	90,38	7'230,40	2'313,73	32,000000
130 E04.05.004	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante le vie di esodo montato su supporto in alluminio, dimensioni mm 230 x 290, conforme ... 2, n. 524, rappresentazione in colore bianco di persona in fuga e freccia indicatrice, sfondo verde con scritta «USCITA» SOMMANO cad	160,00	30,99	4'958,40	1'586,69	32,000000
131 NP 1	Piccola revisione di infissi in legno e alluminio comprendente lo smontaggio, il ritocco a pialla, la regolazione e l'ingrassaggio di tutta la ferramenta ed il successivo rimontaggio dell'infisso, previa verifica di buon funzionamento; SOMMANO cadauno	1'250,00	14,10	17'625,00	5'640,00	32,000000
132 NP 2	Revisione completa di infisso in legno, comprendente lo smontaggio dell'infisso e dei vetri, il ritocco a pialla, la sostituzione, la regolazione e l'ingrassaggio di tutta la ferra ... vetri con mastice da vetrai e il successivo montaggio dell'infisso e dei vetri, previa verifica di buon funzionamento; SOMMANO cadauno	1'200,00	24,12	28'944,00	9'262,08	32,000000
133 NP 3	Piccola riparazione di infisso in legno, alluminio o ferro comprendente lo smontaggio dell'infisso, il trasporto dello stesso al sito di lavorazione, la revisione completa, la mass ... oni con stucco di legno, il successivo trasporto in sito e rimontaggio del tutto, previa verifica di buon funzionamento; SOMMANO cadauno	300,00	43,95	13'185,00	4'219,20	32,000000
134 NP 4	Grande riparazione di infisso in legno, alluminio o ferro comprendente lo smontaggio ed il trasporto nel sito di lavorazione; lo sfilaggio delle lastre di vetro in opera, loro depo ... pristinare il perfetto funzionamento dell'infisso revisionato, esclusa la sola preparazione per la verniciatura stessa; SOMMANO cadauno	300,00	59,50	17'850,00	5'712,00	32,000000
135 NP 5	Fornitura in opera di pannello "STRATIFICATO HPL tipo PRINT ABET", per pareti interne, privo di amianto, di laminato ad alta pressione, autoportante a forte spessore, la cui superf ... strappo, viti autofilettanti e quant'altro occorra per dare l'opera finita. Spessore mm 8. Escluso l'onere dei ponteggi. SOMMANO mq	500,00	39,92	19'960,00	6'387,20	32,000000
136 NP 6	Semplice pulitura di terrazzo con spurgo dei bocchettoni, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta e le opere provvisionali. SOMMANO mq	54'000,00	0,65	35'100,00	11'232,00	32,000000
137 NP 7	Fornitura e posa in opera di motori elettrici per automazione tapparelle, comprensivo di : STAFFE; RULLO; E ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PER MOVIMENTAZIONE TAPPARELLE; E RELATIVE ... ili; rilevamento ostacoli in salita e in discesa; grado di protezione IP44 - fornitura e posa in opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	50,000000	342,77	17'138,50	5'484,32	32,000000
138 Op. Ec.	Lavori da contabilizzarsi a mezzo di liste settimanali secondo le modalità espresse dall'art. 26 del Capitolato Generale d'Appalto della Provincia di Roma, nonché nel capo VI del ... evade un importo complessivo pari al 5% del totale generale lordo dei lavori a misura – (importo non soggetto a ribasso) SOMMANO a corpo	1,00	70'000,00	70'000,00	22'400,00	32,000000
139 S.G. - U.I.	Spese Generali (15%) e U.I. (10%) = 25% dell'importo totale relativo ai lavori in economia (importo soggetto a ribasso) SOMMANO %	25,00	70'000,00	17'500,00	0,00	
140 S01.01.001.0 4	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione SOMMANO m	260,00	13,10	3'406,00	1'089,92	32,000000
	A R I P O R T A R E			1'827'792,21	579'293,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'827'792,21	579'293,47	
141 S01.01.003.0 1.a	Ponteggio con sistema tubo-giunto realizzato in tubolari metallici con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttu ... gio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione SOMMANO cad	450,00	9,43	4'243,50	1'357,92	32,000000
142 S01.01.003.0 1.b	Ponteggio con sistema tubo-giunto realizzato in tubolari metallici con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttu ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. SOMMANO cad	1'350,00	2,40	3'240,00	1'036,80	32,000000
143 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della ... gio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione SOMMANO m²	5'090,00	13,05	66'424,50	21'255,84	32,000000
144 S01.01.003.0 7.a	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiede ... er i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. SOMMANO m²	1'800,00	5,50	9'900,00	3'168,00	32,000000
145 S01.01.003.0 7.b	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiede, valutato a m² di superficie del piano di lavoro. Per ogni mese o frazione di mese successivo SOMMANO m²	14'400,00	0,65	9'360,00	2'995,20	32,000000
146 S01.01.003.0 8.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm 1800 x 500 munite di botola, compresi accessori e fermapiede ... i lavoro. Per i primi 30 giorni, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. SOMMANO m²	1'200,00	6,56	7'872,00	2'519,04	32,000000
147 S01.01.003.0 8.b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm 1800 x 500 munite di botola, compresi accessori e fermapiede, valutato a m² di superficie del piano di lavoro. Per ogni mese o frazione di mese successivo SOMMANO m²	7'200,00	1,71	12'312,00	3'939,84	32,000000
148 S01.01.003.0 9.a	Noleggio di piano di lavoro o protezione per ponteggi costituito da tavole in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a m² di superficie del piano di lavoro. Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. SOMMANO m²	149,60	7,40	1'107,04	354,25	32,000000
149 S01.01.003.1 2.a	Guscio coprigiunto per ponteggio in PVC. Costo d'uso annuale o frazione Singolo SOMMANO cad	1'081,96	1,85	2'001,63	640,52	32,000000
150 S01.01.003.1 3.a	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, per altezze fino a 2 metri. Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. SOMMANO cad	14,00	5,49	76,86	24,60	32,010000
151 S01.01.003.1 3.b	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, per altezze fino a 2 metri. Per ogni mese o frazione di mese successivo SOMMANO cad	56,00	0,81	45,36	14,53	32,030000
152 S01.01.003.1 4	Reti o teli dati in opera per contenimento materiali minuti per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m² di rete) SOMMANO m²	197,48	1,19	235,00	75,20	32,000000
153 S01.01.003.1 5	Reti o teli traspiranti dati in opera per contenimento polveri per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo) SOMMANO m²	1'530,00	1,92	2'937,60	940,03	32,000000
154 S01.05.012	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova					
	A R I P O R T A R E			1'947'547,70	617'615,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'947'547,70	617'615,24	
	fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.					
	SOMMANO pro capite	20,00	203,26	4'065,20	1'300,86	32,000000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'951'612,90	618'916,10	31,713056
	T O T A L E euro			1'951'612,90	618'916,10	31,713056

[illegible]

[illegible]