



DESIGN TO USERS

Incidenza della manodopera opere edili - strutture - oneri per la sicurezza

544 1 PE CME C 02 15 Aprile 2026

Cliente SO.GE.M.I.-S.P.A.

Progetto Riqualificazione mercati zonali – PE ai
sensi del D.lgs. n° 36/2023

Località Via Montegani 33-35

Job n° 544-1

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm SOMMANO m² x cm	3'031,00	1,63	4'940,53	2'970,38	60,123
2 1C.04.700.00 70	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. SOMMANO m²	686,80	41,05	28'193,14	11'194,84	39,708
3 1C.04.700.00 90.a	Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri) SOMMANO m²	274,72	37,93	10'420,13	3'826,85	36,726
4 1C.04.700.01 00.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. SOMMANO m²	407,20	34,50	14'048,40	3'575,21	25,449
5 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti SOMMANO m² x cm	3'080,00	2,77	8'531,60	4'158,00	48,736
6 1C.09.250.00 20.e	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) SOMMANO m²	18,26	306,35	5'593,95	567,16	10,139
7 1C.10.500.00 40.b	Isolamento acustico divisorio interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più SOMMANO m² x cm	3'849,18	1,29	4'965,44	384,92	7,752
8 1C.18.150.01 00	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo. SOMMANO m²	423,50	2,71	1'147,69	0,00	
	A R I P O R T A R E			77'840,88	26'677,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			77'840,88	26'677,36	
9 1C.21.400.00 10.b	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 121 a 200 mm, per ogni cm SOMMANO m x cm	242,73	1,35	327,68	97,10	29,630
10 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. SOMMANO m²	34,56	337,43	11'661,58	1'391,04	11,928
11 1C.22.250.01 40	Maggiorazione per formazione nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione. Per ogni battente, esclusa fornitura e posa griglia, compresa assistenza muraria. SOMMANO cad	34,56	13,30	459,65	363,23	79,023
12 1C.22.250.01 50	Sovrapprezzo ai serramenti in lega leggera per impiego di profili arrotondati SOMMANO m²	34,56	15,31	529,11	0,00	
13 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	4'491,91	8,32	37'372,68	0,00	
14 2C.06.750.00 80.d	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, in: - spessore finito da 41 a 50 cm SOMMANO m²	3,00	423,21	1'269,63	778,56	61,322
15 A.01.05.0270 .a	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in piastrelle di grès, dei nn. B.06.04.0030 e B.06.04.0035: assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori SOMMANO m²	483,32	12,80	6'186,50	0,00	
16 A.01.05.0345 .a	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti per pareti interne in piastrelle di terraglia smaltata, di ceramica forte, di gres ceramico nelle dimensioni dei nn. B.06.04.0010, B.06.04.0020, B.06.04.0025: assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori (per posa con collante) SOMMANO m²	218,40	11,90	2'598,96	0,00	
17 A.01.05.0415 .a	Assistenze murarie alla posa in opera di porte interne: interna a battente in legno con falsotelaio dei nn. B.10.04.0120÷0123 SOMMANO m²	34,56	12,80	442,37	0,00	
18 A.01.05.0415 .d	Assistenze murarie alla posa in opera di porte interne: d'ingresso appartamenti, su mazzetta, dei nn. B.10.04.0143÷0150 SOMMANO m²	25,67	17,00	436,39	0,00	
19 A.01.05.0450 .a	Assistenze murarie alla posa in opera di avvolgibili: posa in opera di avvolgibili in acciaio del n. B.10.04.0255 superficie minima 1,80 m² SOMMANO m²	33,60	21,10	708,96	0,00	
20 A.02.04.1690 .e	Fornitura e posa in opera di pannello in lana di roccia, di conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,035$ W/mK, di reazione al fuoco Euroclasse A1, di coefficiente di diffusione al vapore $\mu = 1$, di spessore da 3 a 25 cm, conforme norma UNI EN 13162 (soggetto alla marcatura CE obbligatoria) di densità 100 kg/m³ SOMMANO m²/cm	11'296,80	6,10	68'910,48	0,00	
21 A.02.04.1750 .d	Fornitura e posa in opera di pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS), reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla UNI EN 13163 (soggetto alla marcatura CE obbligatoria) spessore da 2 a 30 cm: resistenza alla compressione al 10% di					
	A R I P O R T A R E			208'744,87	29'307,29	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			208'744,87	29'307,29	
	deformazione s10 = 150KPa, conducibilità termica dichiarata $\lambda D = 0,034$ W/mK SOMMANO m ² /cm	2'824,20	5,30	14'968,26	0,00	
22 A25021d-DE I2022	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 100 ÷ 130 mm SOMMANO m	16,00	10,43	166,88	0,00	
23 B.02.03.0075 .c	Lastre di gesso rivestito (cartongesso), tipo A Standard, classe di reazione al fuoco A2-s1.d0, pronte da rasare, tinteggiare, tappezzare, piastrellare. Dimensioni 120 x 200 - 250 - 270 - 280 - 300 - 350 cm spessore 12,5 mm SI DETRAGGONO m ²	-810,85	5,15	-4'175,88	0,00	
24 B.02.03.0085 .b	Lastre di gesso rivestito (cartongesso), tipo A, con rivestimento su entrambe le facce in cartone speciale a basso potere calorifico, classe di reazione al fuoco A1. Pronte da rasare, tinteggiare, tappezzare, piastrellare. Dimensioni: 120 x 200 - 250 - 270 - 280 - 300 cm spessore 15,0 mm SOMMANO m ²	810,85	12,46	10'103,19	0,00	
25 B.02.04.0175	Controparete per interni , in lastre di cemento fibro-rinforzato , costituita da 1 lastra di spessore 12,5 mm , avvitata con viti autoperforanti ad elevata resistenza alla corrosione, su orditura metallica ad alta resistenza all'ossidazione, costituita da guida ad U 30x28 mm e montanti a C 48x27 mm , spessore 0,6 mm , collegata alla parete esistente tramite adeguati ganci distanziatori. Rasatura di tutta la superficie con specifico materiale a base cementizia, rinforzato con rete in fibra di vetro alcaliresistente . SOMMANO m ²	470,70	93,50	44'010,45	0,00	
26 B.02.04.0190 .a	Placcatura di parete esistente (intonaco a secco) con lastra di tipo A da 12,5 mm di spessore , (voc. B.02.03.0075) , incollata al supporto tramite malta adesiva , compreso il trattamento dei giunti conformemente alla norma UNI EN 13963 con lastra tipo D (voc. B.02.03.0100) SOMMANO m ²	810,85	32,20	26'109,37	0,00	
27 B.06.04.0010 .i	Rivestimento interno in piastrelle in monocottura con supporto chiaro poroso posato con idoneo collante a base cementizia, su intonaco esistente, compreso pezzi o profili per spigoli, sigillatura dei giunti e pulizia delle superfici a posa ultimata per superfici singole non inferiori a 8 m ² ; escluso formazione di intonaco ed assistenza muraria alla posa in opera: dimensioni cm. 30 x 60 SOMMANO m ²	218,40	38,15	8'331,96	0,00	
28 B.06.04.0030 .f	Pavimento in piastrelle in gres porcellanato non smaltato, non levigato, finitura naturale o semilucida (tutta massa) posato con idoneo collante a base cementizia su sottofondo esistente, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia a posa ultimata per superfici singole non inferiori a 8 m ² , escluso sottofondo ed assistenza muraria alla posa in opera, posato a cassero o diritto accostato: dimensioni cm. 60 x 60 SOMMANO m ²	423,50	59,30	25'113,55	0,00	
29 B53073b	Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 x 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/m ³ , conducibilità termica -lambda- = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu = 13$, durezza Brinell 30 N/mm ² , testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1,d0: spessore 12,5 mm SOMMANO mq	584,60	11,25	6'576,75	0,00	
30 C15090a	Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato, a profilo piano o nervato a W con altezza da 70 ÷ 120 mm, con alberi zincati e custodie rinforzate, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato correate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura: antifurto, con guide laterali da 50 mm per larghezza massima 5.900 mm: antitaglio, spessore 10/10 SOMMANO mq	33,60	159,79	5'368,94	1'503,30	28,000
31 C15146e	Controtelaio in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera					
	A R I P O R T A R E			345'318,34	30'810,59	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			345'318,34	30'810,59	
32 LOM241.1C. 11.200.0010. d	<p>finita a regola d'arte, valutato al m² di luce vano (minimo fatturabile 1,2 m²), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo con una battuta: profondità 251 ÷ 300 mm SOMMANO mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml SOMMANO m</p>	66,00	154,92	10'224,72	1'431,46	14,000
33 LOM241.1C. 11.200.0010. g	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - per ogni paletto in acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio SOMMANO cad</p>	90,00	17,97	1'617,30	43,83	2,710
34 LOM241.1M .11.200.0010 .c	<p>Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - acqua fredda e acqua calda, senza scarico SOMMANO cad</p>	30,00	610,99	18'329,70	438,08	2,390
35 LOM241.LP.	<p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. SOMMANO cad</p>	8,00	172,51	1'380,08	752,83	54,550
	A R I P O R T A R E			376'870,14	33'476,79	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			376'870,14	33'476,79	
EEA.a02.A1 015.Za000.0 005.-	LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione.; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP1 Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					
	SOMMANO 1 cad	12,00	256,54	3'078,48	518,04	16,828
36 LOM241.OC .EEA.a02.C1 820.F0000.0 260.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: coperture. Incluso: strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m². LAVORO: Posa. Incluso: saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi ed i sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: per coperture pedonabili esposte ai raggi solari. OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: coperture. Incluso: strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m². SPECIFICHE TECNICHE: per coperture pedonabili esposte ai raggi solari. RM2 Membrana armata di bitume plastomerico (BPP); finitura: ardesiata; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] = -22 resistenza al fuoco [classe] = B ROOF T1-T3 SPECIFICHE TECNICHE: alto contenuto di poliolefine atattiche; resistente ai raggi UV; resistenza al fuoco certificata; B ROOF T1-T3 RM2 Collante di bitume ossidato; funzione: impermeabilizzante SPECIFICHE TECNICHE: bitume ossiato ad alto punto di fusione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi ed i sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: -					
	SOMMANO 1 m²	1'560,00	40,56	63'273,60	14'617,20	23,102
37 LOM241.OC .EEA.a02.C9 700.D0013.0 010.-	OPERA: Strato di armatura, rete di plastica polipropilene (PP); funzione: armatura porta intonaco rinforzo; impiego: intonaci; altezza [cm] = 100. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sfridi; adattamenti; fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: rete flessibile/elastica; per coprire le fessurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci. OP1 OPERA: Strato di armatura, rete di plastica polipropilene (PP); funzione: armatura porta intonaco rinforzo; impiego: intonaci; altezza [cm] = 100. SPECIFICHE TECNICHE: rete flessibile/elastica; per coprire le fessurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci. RM2 Rete di plastica polipropilene (PP); impiego: riparazione fessure; altezza [cm] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: flessibile ed elastica, per coprire le fessurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sfridi; adattamenti; fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: -					
	SOMMANO 1 m²	1'039,97	9,05	9'411,73	478,39	5,083
38 LOM241.OC .EEA.a06.C1	OPERA: Strato di pitturazione, rivestimento minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorata; geometria/forma/aspetto: grana media. LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie.					
	A R I P O R T A R E			452'633,95	49'090,42	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			452'633,95	49'090,42	
234.Ba009.0 255.-	SPECIFICHE TECNICHE: applicato a spatola, rifinito a frattazzo, con mano di primer. OP1 OPERA: Strato di pitturazione, rivestimento minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorata; geometria/forma/aspetto: grana media. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pittura rivestimento minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorata; geometria/forma/aspetto: pasta granulometria media; impiego: intonaci interni intonaci esterni; peso specifico [kg/l] = 1,8 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Primer riempitivo uniformante di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria/forma/aspetto: dispersione acquosa; massa volumica [g/cm³] = 1,58 SPECIFICHE TECNICHE: per preparazione del fondo precedente ad applicazione del rivestimento a finire da applicare a pennello/ruolo in uno o più strati LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: applicato a spatola, rifinito a frattazzo, con mano di primer. SOMMANO 1 m²	1'039,97	14,19	14'757,17	2'319,13	15,715
39 LOM241.OC .EEA.a16.CO 900.I0001.00 10.-	OPERA: Strato di intonacatura, arricciatura di calce grassello; impiego: superfici verticali superfici esterne. LAVORO: Stesura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico; su superficie interne verticali. OP1 OPERA: Strato di intonacatura, arricciatura di calce grassello; impiego: superfici verticali superfici esterne. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di calce grassello; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: sacchi; densità [kg/m³] = 1350 SPECIFICHE TECNICHE: impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio LV1 LAVORO: Stesura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico; su superficie interne verticali. SOMMANO 1 m²	1'039,97	17,29	17'981,08	11'616,46	64,604
40 LOM241.OC .ITA.c01.D0 200.J0001.02 50.-	OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] <= 12. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] <= 12. SPECIFICHE TECNICHE: - OC2 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato. LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] <= 70; peso [t] <= 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m²	8,00	7,39	59,12	23,52	39,783
41 LOM241.RT. 00.00.00.006 0.a	Paraschegge; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO 1 m²	399,00	7,66	3'056,34	0,00	
42 LOM241.RT. 00.00.00.006 0.b	Paraschegge; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO 1 m²	199,50	3,71	740,15	0,00	
43 LOM241.RT. 00.00.00.007	Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio					
	A R I P O R T A R E			489'227,81	63'049,53	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			489'227,81	63'049,53	
0.a	di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione					
	SOMMANO 1 m ²	13'467,60	0,90	12'120,84	0,00	
44 LOM241.RT. 00.00.00.007	Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento					
0.b	SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione					
	SOMMANO 1 m ²	6'733,80	1,77	11'918,83	0,00	
45 LOM241.RT. 00.00.00.008	Schermatura; incluso: accessori di fissaggio					
0.a	SPECIFICHE TECNICHE: teli in fibra sintetica; criterio di misurazione: misurata sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, eseguito una sola volta, per un periodo massimo di un anno					
	SOMMANO 1 m ²	1'164,83	3,17	3'692,51	0,00	
46 LOM251.1C. 07.710.0020	Consolidamento di supporti deboli, inconsistenti, sfarinanti, assorbenti, con primer a base di resina poliuretanica in soluzione, applicato a pennello o rullo					
	SOMMANO m ²	1'039,97	2,84	2'953,51	1'518,99	51,430
47 LOM251.1C. 07.710.0150. c	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m ² . I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini: - con rappezzi a rustico fino al 30% della superficie					
	SOMMANO m ²	1'039,97	18,87	19'624,23	12'663,52	64,530
48 LOM251.1C. 11.200.0010. c	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304					
	SOMMANO cad	1,00	1'464,34	1'464,34	36,90	2,520
49 LOM251.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie.					
	SOMMANO m ²	442,97	17,25	7'641,23	3'436,26	44,970
	A R I P O R T A R E			548'643,30	80'705,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			548'643,30	80'705,20	
50 LOM251.1C. 24.100.0020. c	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati SOMMANO m²	1'039,97	2,81	2'922,32	1'518,73	51,970
51 LOM251.1C. 24.100.0020. e	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - liquido antimuffa, antibatterico, antialghe, applicato a pennello o rullo, compresa successiva spazzolatura. SOMMANO m²	1'039,13	2,44	2'535,48	1'293,85	51,030
52 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.D0000. 0000.-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. RT Bagno chimico di plastica generico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; capacità serbatoio acque nere [l] = 200 capacità serbatoio acqua [l] = 50. Incluso: WC alla turca, lavabo, serbatoio di raccolta acque nere, serbatoio di accumulo acqua per lavabo e scarico, connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione. Escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: superfici interne ed esterne facilmente lavabili. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. RP Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile. SOMMANO 1 cad	2,00	274,78	549,56	89,66	16,315
53 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.Za001. 0250.-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. RT Box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. RP Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile. SOMMANO 1 cad	2,00	664,71	1'329,42	316,60	23,815
54 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1099.Sa000.0 060.-	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie [dm²] = 9,01 ÷ 19. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. OS1 OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie [dm²] = 9,01 ÷ 19. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. RT Segnaletica verticale di lega alluminio generico; geometria: verniciato; superficie [dm²] = 9,01 ÷ 19 SPECIFICHE TECNICHE: tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Posa. SOMMANO 1 cad	24,00	8,07	193,68	142,32	73,482
	A R I P O R T A R E			556'173,76	84'066,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			556'173,76	84'066,36	
55 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1035.R0000. 0250.-	<p>OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannellatura su montanti di metallo generico; altezza montante [cm] = 100 ÷ 250 lunghezza pannellatura [cm] = 250.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: montanti infissi nel terreno. OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannellatura su montanti di metallo generico; altezza montante [cm] = 100 ÷ 250 lunghezza pannellatura [cm] = 250.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: montanti infissi nel terreno.</p> <p>RT Pannellatura su montanti di metallo generico; geometria: montanti ad H; altezza montante [cm] = 100 ÷ 250 altezza pannello [cm] = 50 lunghezza pannello [cm] = 250. Incluso: elementi di controvento, segnaletica</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: infissi nel terreno.</p> <p>LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	76,80	24,90	1'912,32	809,47	42,329
56 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.Za001. 0250.-	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	1'164,83	23,17	26'989,11	14'921,47	55,287
57 LOM251.OC .EEA.Mc04. C3310.R000 0.0005.-	<p>OPERA: Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. OP Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione.</p> <p>RM Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro</p> <p>RM Sistema porta di metallo ferro</p> <p>LV Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica.</p> <p>RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300</p> <p>RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a)</p> <p>RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)</p> <p>RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	90,00	17,29	1'556,10	1'108,80	71,255
58 LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ca012. 0005.-	<p>OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; funzione: traspirante lavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 10000.</p> <p>LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione con battericidi e fungicidi; lavabile con sapone. Stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; funzione: traspirante lavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 10000.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione con battericidi e fungicidi; lavabile con sapone.</p> <p>RM Pittura idropittura di resina sintetica acrilica; geometria: in emulsione; funzione: traspirante lavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 10000; peso specifico [kg/l] = 1,31</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lavabile con sapone</p> <p>LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	3'526,98	5,80	20'456,48	11'462,69	56,034
59 LOM251.RM .94.10.00.Za 000.0515.-	<p>Estintore a polvere di materiale generico; geometria: portatile; diametro (Ø) [mm] = 40; classe di fuoco [classe] = 34A 233BC; peso [kg] = 6. Componenti: comando a 3 velocità, manometro removibile. Incluso: supporti di fissaggio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: omologati di tipo non corrosivo abrasivo o tossico; 40% minimo di map RM Bombola generica di materiale generico; classe di fuoco [classe] = 34A 233BC; capacità [kg] = 6</p> <p>RM Manometro removibile di materiale generico; diametro (Ø) [mm] = 40</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	12,00	31,57	378,84	0,00	
60 LOM251.RP.	<p>Container; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6 altezza [m] = 1,8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato cadauno per un mese.</p>					
	A R I P O R T A R E			607'466,61	112'368,79	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			607'466,61	112'368,79	
01.30.30.001 0.a	SOMMANO 1 cad	3,00	11,88	35,64	0,00	
61 LOM251.RT. 00.00.00.001 0.b	Ponteggio a telai prefabbricati. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione.					
	SOMMANO 1 m²	2'329,66	2,53	5'894,04	0,00	
62 LOM251.RT. 02.00.00.001 0.b	Box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criteri di misurazione per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione.					
	SOMMANO 1 cad	12,00	120,00	1'440,00	0,00	
63 LOM251.RU .00.00.00.00 00.-	Operaio edili di livello 4°; preposto: muratore , carpentiere, operaio cantiere archeologico, operaio edile in fune (upsailor), sicurezza e assimilati					
	SOMMANO 1 h	0,00	34,26	0,00	0,00	100,000
64 LOM251.RU .00.00.00.00 15.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati					
	SOMMANO 1 h	90,00	27,06	2'435,40	2'435,40	100,000
65 LOM252.1C. 01.090.0010. a	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi					
	SOMMANO m²	1'612,97	0,82	1'322,64	1'051,10	79,470
66 LOM252.1C. 01.090.0030	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti					
	SOMMANO m²	470,70	6,27	2'951,29	2'292,86	77,690
67 LOM252.1C. 04.700.0160	Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm.Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi.					
	SOMMANO m²	468,00	14,10	6'598,80	4'411,96	66,860
68 LOM252.1C. 09.350.0010. c	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinga; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 60, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m², vetro spess. 21 mm					
	SOMMANO m²	7,41	1'197,75	8'875,33	2'503,73	28,210
69 LOM252.1C.	Dispositivo di apertura e/o chiusura automatica di serramenti mediante elettromagnete collegato a centrale di rilevazione antincendio. L'unità è composta di: - pannello di					
	A R I P O R T A R E			637'019,75	125'063,84	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			637'019,75	125'063,84	
09.400.0110	controllo con spie segnalazione correnti di rete, allarme ed interruttore di sgancio manuale; - elettromagnete tipo sicurezza positiva 24 Volt collegato tramite specifica leva di ancoraggio al perno inferiore del sistema di autochiusura; - contropiastra di riscontro assemblata su adattatore snodato pluridirezionale tenuta 35 kg; - braccetto per ancoraggio al telaio/muro; -monoblocco da avvitarci al telaio del serramento; - dispositivo costituito da un complesso idraulico/meccanico tenuto in posizione di precarico da un sistema di piastre e magneti i quali, in caso di allarme o interruzione dell'alimentazione, provvedono mediante leveraggi propri alla movimentazione dell'infisso attuando l'apertura o la chiusura dello stesso in funzione alla tipologia richiesta; Normativa di riferimento: D.M. del 03.08.2015 e D.M. del 30.11.1983. In opera compresi collegamenti, assistenza muraria e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO cad	8,00	889,92	7'119,36	216,43	3,040
70 LOM252.1C. 13.710.0010	Lisciatura del piano di pendenza, dopo la demolizione del manto per il rifacimento dello stesso, realizzata con malta cementizia, spessore minimo cm. 2					
	SOMMANO m²	1'440,00	12,69	18'273,60	10'883,76	59,560
71 LOM252.1C. 13.800.0030	Fornitura e posa di bocchettone di scarico in copolimero termoplastico rinforzato con TNT per il collegamento orizzontale tra l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i tubi o i fori di scarico delle acque piovane compresa assistenza muraria, diametro 80 - 100 mm.					
	SOMMANO cadauno	16,00	79,91	1'278,56	0,00	
72 LOM252.1C. 14.100.0010. e	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcure, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²)					
	SOMMANO kg	90,40	31,44	2'842,18	272,00	9,570
73 LOM252.1C. 14.700.0030	Revisione di pluviali esterni, in qualsiasi materiale, con smontaggio dei tubi, rimozione collari, chiusura fori, nuova affrancatura e rimontaggio dei tubi. Compresa la fornitura dei materiali occorrenti e l'assistenza muraria. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali.					
	SOMMANO ml	192,00	8,32	1'597,44	0,00	
74 LOM252.1C. 18.650.0130. a	Fornitura e posa di profilo a guscia in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali. - in acciaio					
	SOMMANO m	249,85	55,31	13'819,20	567,97	4,110
75 LOM252.1C. 21.400.0010. a	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm					
	SOMMANO m	160,17	10,84	1'736,25	1'147,49	66,090
76 LOM252.1C. 22.080.0010	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni					
	SOMMANO kg	14'905,27	7,38	110'000,89	51'601,42	46,910
77 LOM252.1C. 22.080.0030. a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro					
	SOMMANO kg	754,80	9,20	6'944,16	3'701,24	53,300
78 LOM252.1C. 22.100.0010. a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo					
	SOMMANO kg	1'052,47	1,82	1'915,50	0,00	
79 LOM252.1C. 22.200.0100	Cancello estensibile in acciaio zincato, ad uno o due battenti, composto da montanti verticali ad U collegati da elementi diagonali, scorrimento laterale con carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore, e guida inferiore fissa o ribaltabile, posati in opera con zanche o saldati a montanti in ferro, con serratura di chiusura ed ogni accessorio necessario per la totale apertura e chiusura, comprese assistenze murarie.					
	SOMMANO m²	6,28	198,23	1'244,88	633,65	50,900
80	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non					
	A R I P O R T A R E			803'791,77	194'087,80	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			803'791,77	194'087,80	
LOM252.1C. 27.050.0100. b	pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	187,20	9,43	1'765,30	0,00	
81 LOM252.1C. 27.100.0010. d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi SOMMANO 100 kg	13,68	81,09	1'109,31	0,00	
82 LOM252.1C. 28.100.0010. b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	201'272,22	19,94	40'133,68	30'176,51	75,190
83 LOM252.1C. 28.200.0010. b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	75'000,00	19,94	14'955,00	11'244,66	75,190
84 LOM252.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0005.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. SOMMANO 1 m²	21,06	20,24	426,25	207,65	48,715
85 LOM252.NC .90.050.0100 .d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - da 5,1 km fino a 45 km SOMMANO m³	76,21	17,45	1'329,86	458,94	34,510
86 LOM252.OC .EEA.Ma09. E9725.Ca001 .0015.-	OPERA: Iniezione di resina sintetica epossidica (EP); funzione: ripristino lesioni; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. Incluso: resina epossidica iniettata fino a completa saturazione in profondità. LAVORO: Ripristino. Incluso: esecuzione di 4-6 fori, diam. 20-30 mm con utensili a rotazione a bassa velocità, per l'alloggiamento degli ugelli; la stuccatura perimetrale della lesione con adesivi epossidici morbidi; la posa dei tubetti di iniezione e di sfianto. Escluso: opere di presidio; ponteggi. SPECIFICHE TECNICHE: per lesioni da 1,5 a 3,0 mm e profondità da 26 a 50 cm. Eseguite con idoneo impianto di iniezione a bassa pressione. OP Iniezione di resina sintetica epossidica (EP); funzione: ripristino lesioni; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. Incluso: resina epossidica iniettata fino a completa saturazione in profondità. SPECIFICHE TECNICHE: per lesioni da 1,5 a 3,0 mm e profondità da 26 a 50 cm. RM Resina bicomponente epossidica di composto chimico generico; funzione: rinforzo statico; impiego: strutture lesionate; lavorabilità [min] = 30; densità [kg/m³] = 1100 SPECIFICHE TECNICHE: rinforzo statico di strutture in conglomerato cementizio/ laterizio mediante iniezione con pompa LV Ripristino. Incluso: esecuzione di 4-6 fori, diam. 20-30 mm con utensili a rotazione a bassa velocità, per l'alloggiamento degli ugelli; la stuccatura perimetrale della lesione con adesivi epossidici morbidi; la posa dei tubetti di iniezione e di sfianto. Escluso: opere di presidio; ponteggi. SPECIFICHE TECNICHE: eseguite con idoneo impianto di iniezione a bassa pressione. RP Pompa per iniezione; impiego: murature. Incluso: attrezzature per miscelazione. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.10.00.1020.a) SOMMANO 1 m	220,00	97,68	21'489,60	8'514,00	39,619
	A R I P O R T A R E			885'000,77	244'689,56	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			885'000,77	244'689,56	
87 LOM252.OC .EEA.Mc01. C0100.Za001 .0010.c	<p>OPERA: Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato rivestito; impiego: interno tramezzi; spessore [cm] ≤ 16.</p> <p>LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione con mezzo manuale/meccanico delle macerie nell'ambito del cantiere. Escluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisionali/ protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: blocchi in conglomerato cementizio/laterizio o materiali assimilabili. OP Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato rivestito; impiego: interno tramezzi; spessore [cm] ≤ 16.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: blocchi in conglomerato cementizio/laterizio o materiali assimilabili.</p> <p>RM Sistema murario di materiale generico</p> <p>LV Demolizione. Incluso: movimentazione con mezzo manuale/meccanico delle macerie nell'ambito del cantiere. Escluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisionali/ protezione.</p> <p>RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b)</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	476,16	17,47	8'318,52	6'413,88	77,104
88 LOM252.OC .EEA.Mc01. C0910.Za001 .0000.-	<p>OPERA: Strato di sottofondo; impiego: interno pavimentazioni; spessore [cm] ≤ 4.</p> <p>LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. OP Strato di sottofondo; impiego: interno pavimentazioni; spessore [cm] ≤ 4.</p> <p>RM Strato di sottofondo di materiale generico</p> <p>LV Demolizione. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento.</p> <p>RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b)</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	433,00	8,00	3'464,00	2'632,64	76,000
89 LOM252.OC .EEA.Mc01. C1206.J0009 .0250.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di conglomerato bituminoso; impiego: esterno. Incluso: malta di allettamento.</p> <p>LAVORO: Demolizione. Incluso: cernita; pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisionali di protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle di asfalto. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di conglomerato bituminoso; impiego: esterno. Incluso: malta di allettamento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle di asfalto.</p> <p>RM Mattonella per pavimento di conglomerato bituminoso; finitura: liscia; impiego: esterno; lato x [cm] = 10 lato y [cm] = 20 spessore [cm] = 2</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in asfalto naturale</p> <p>LV Demolizione. Incluso: cernita; pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisionali di protezione.</p> <p>RP Martello demolitore; peso [kg] < 50</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	8,00	6,78	54,24	38,56	71,091
90 LOM252.OC .EEA.Mc01. C1206.Za000 .0250.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: interno. Incluso: malta di allettamento.</p> <p>LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione macerie in cantiere; cernita; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisionali di protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle in cemento, ceramica, cotto. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: interno. Incluso: malta di allettamento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle in cemento, ceramica, cotto.</p> <p>RM Piastrella per pavimento di conglomerato cementizio; finitura: liscia; geometria: graniglia di marmo fine; impiego: interno; lato x [cm] = 25 lato y [cm] = 25 spessore [cm] = 1,7 ÷ 2,3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: marmetta in cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti</p> <p>LV Demolizione. Incluso: movimentazione macerie in cantiere; cernita; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisionali di protezione.</p> <p>RP Martello demolitore; peso [kg] < 50</p>					
	A R I P O R T A R E			896'837,53	253'774,64	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			896'837,53	253'774,64	
91 LOM252.OC .EEA.Mc01. E0200.Zb031 .0000.d	SOMMANO 1 m ² OPERA: Solaio, misto di materiale mix laterizio-cemento; geometria: piano inclinato; spessore tot [cm] > 30. LAVORO: Demolizione parziale/totale. Incluso: rimozione soletta collaborante; movimentazione e carico macerie su automezzo. Escluso: opere provvisionali di sostegno e protezione; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: con travetti in laterizio e sovrastante soletta in conglomerato cementizio. OP Solaio, misto di materiale mix laterizio-cemento; geometria: piano inclinato; spessore tot [cm] > 30. SPECIFICHE TECNICHE: con travetti in laterizio e sovrastante soletta in conglomerato cementizio. RM Sistema solaio di ceramica terracotta/laterizio LV Demolizione parziale/totale. Incluso: rimozione soletta collaborante; movimentazione e carico macerie su automezzo. Escluso: opere provvisionali di sostegno e protezione; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica; oneri di smaltimento. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b)	433,00	10,62	4'598,46	3'130,59	68,079
92 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1210.Za000 .0250.-	SOMMANO 1 m ² OPERA: Sistema di controsoffittatura, in pannelli di materiale generico; geometria: moduli mobili. Incluso: elementi di sostegno; isolante. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento elementi riutilizzabili; movimentazione macerie in cantiere; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisionali e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in materiale metallico, fibre minerali, cartongesso, legno, plastica polivinilcloruro (PVC). Per un'altezza di interpiano [m] ≤ 4. OP Sistema di controsoffittatura, in pannelli di materiale generico; geometria: moduli mobili. Incluso: elementi di sostegno; isolante. SPECIFICHE TECNICHE: in materiale metallico, fibre minerali, cartongesso, legno, plastica polivinilcloruro (PVC). RM Sistema di controsoffittatura di materiale generico LV Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento elementi riutilizzabili; movimentazione macerie in cantiere; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisionali e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: per un'altezza di interpiano [m] ≤ 4. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9	15,96	33,15	529,07	410,65	77,617
93 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1220.L0002 .0250.-	SOMMANO 1 m ² OPERA: Strato di rivestimento, in piastrelle di ceramica gres. Incluso: malta di allettamento/collante. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; pulizia ed accatastamento materiale riutilizzabile; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti. OP Strato di rivestimento, in piastrelle di ceramica gres. Incluso: malta di allettamento/collante. RM Piastrella di ceramica gres; impiego: strato di rivestimento LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; pulizia ed accatastamento materiale riutilizzabile; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b)	433,00	12,20	5'282,60	3'481,32	65,902
94	SOMMANO 1 m ² OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno.	597,00	19,88	11'868,36	3'952,14	33,300
	A R I P O R T A R E			919'116,02	264'749,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			919'116,02	264'749,34	
LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.Qa00 0.0000.b	LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardiche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. OP Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico RM Sistema porta di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardiche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 SOMMANO 1 m²	36,96	18,27	675,26	481,22	71,264
95 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3356.R000 0.0000.b	OPERA: Avvolgibile di metallo generico; geometria: in lamiera in profilati; impiego: finestre porte finestre. Incluso: accessori. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. OP Avvolgibile di metallo generico; geometria: in lamiera in profilati; impiego: finestre porte finestre. Incluso: accessori. RM Tapparella di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) SOMMANO 1 m²	117,00	6,85	801,45	501,93	62,628
96 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 7816.R0000. 0000.-	OPERA: Pluviale di metallo generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. OP Pluviale di metallo generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. RM Tubo di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) SOMMANO 1 m	72,00	6,13	441,36	288,00	65,253
97 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 7817.Za000. 0000.-	OPERA: Grondaia di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. OP Grondaia di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. RM Canale di gronda di materiale generico LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) SOMMANO 1 m	271,00	10,89	2'951,19	2'178,84	73,829
98 LOM252.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0020.d	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≥ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzato. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. OP Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≥ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. RM Terreno di terra generico					
	A R I P O R T A R E			923'985,28	268'199,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			923'985,28	268'199,33	
99 LOM252.OC .EEA.Pa01.F 7810.Sb003. 0035.-	<p>LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzato. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione.</p> <p>RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)</p> <p>SOMMANO 1 m³</p>	10,40	31,10	323,44	167,75	51,865
100 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0100.H0002. 0010.-	<p>OPERA: Torrino di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: aspirazione aria; impiego: impianto di aerazione; portata [m³/h] = 1001 ÷ 2000 prevalenza statica [Pa] = 101 ÷ 200; giri nominali motore [giri/min] = 1000. Incluso: serranda a gravità.</p> <p>LAVORO: Installazione. OP Torrino di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: aspirazione aria; impiego: impianto di aerazione; portata [m³/h] = 1001 ÷ 2000 prevalenza statica [Pa] = 101 ÷ 200; giri nominali motore [giri/min] = 1000. Incluso: serranda a gravità.</p> <p>RM Torrino di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: aspirazione aria; impiego: impianto di aerazione; portata [m³/h] = 1001 ÷ 2000 prevalenza statica [Pa] = 101 ÷ 200; giri nominali motore [giri/min] = 1000. Componente: motore monofase (1f). Incluso: serranda a gravità</p> <p>LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	1,00	1'068,45	1'068,45	157,98	14,786
101 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0102.L0011. 0010.-	<p>OPERA: Sistema di muratura, in lastre di gesso rivestito; geometria: doppia lastra per faccia; funzione: divisorio; impiego: interno tramezzi. Incluso: armatura (guide e montanti); fissaggi.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: spessore singola lastra [cm] = 1,3; interposta armatura in profilati di acciaio zincato; interasse montanti [cm] = 60; guide a pavimento e a soffitto.</p> <p>OP Sistema di muratura, in lastre di gesso rivestito; geometria: doppia lastra per faccia; funzione: divisorio; impiego: interno tramezzi. Incluso: armatura (guide e montanti); fissaggi.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: spessore singola lastra [cm] = 1,3; interposta armatura in profilati di acciaio zincato; interasse montanti [cm] = 60; guide a pavimento e a soffitto.</p> <p>RM Lastra di gesso rivestito; geometria: bordi assottigliati; impiego: interno murature contropareti tramezzi; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rivestita su entrambe le facce con cartone speciale</p> <p>RM Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature tramezzi; spessore [mm] = 0,6 larghezza [cm] = 7,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromo</p> <p>RM Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature tramezzi; spessore [mm] = 0,6 larghezza [cm] = 7,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromo</p> <p>RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature</p> <p>RM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno superfici in legno murature; peso specifico [kg/l] = 1,75</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosa</p> <p>RM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature tramezzi controsoffitti</p> <p>LV Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	641,53	54,27	34'815,83	14'671,79	42,141
101 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0102.L0011. 0010.-	<p>OPERA: Strato di muratura, in blocchi alveolati di ceramica terracotta/laterizio; geometria: ad incastro; funzione: portante isolamento termoacustico; spessore [cm] = 25. Incluso: malta di cemento.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene. Escluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = 30x25x19. OP Strato di muratura, in blocchi alveolati di ceramica terracotta/laterizio; geometria: ad incastro; funzione: portante isolamento termoacustico; spessore [cm] = 25. Incluso: malta di cemento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = 30x25x19.</p> <p>RM Blocco semipieno di ceramica terracotta/laterizio; geometria: ad incastro; impiego: murature; lunghezza [cm] = 30 spessore [cm] = 25 altezza [cm] = 19; foratura [%] ≤ 45</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con alte prestazioni termiche</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento.</p>					
	A R I P O R T A R E			960'193,00	283'196,85	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			960'193,00	283'196,85	
102 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0102.Qb013. 0000.-	<p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene. Escluso: piani di lavoro. SOMMANO 1 m²</p> <p>OPERA: Strato di muratura, in pannelli di legno artificiale laminato (HPL); finitura: colorato; geometria: con porta; funzione: divisorio frontale; impiego: interno tramezzi bagni; spessore [cm] ≥ 1,3. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: colori di produzione. OP Strato di muratura, in pannelli di legno artificiale laminato (HPL); finitura: colorato; geometria: con porta; funzione: divisorio frontale; impiego: interno tramezzi bagni; spessore [cm] ≥ 1,3. SPECIFICHE TECNICHE: colori di produzione. RM Pannello stratificato di legno artificiale laminato (HPL); finitura: colorato; geometria: angoli smussati/arrotondati; funzione: divisorio frontale; impiego: interno tramezzi servizi igienici; spessore [cm] ≥ 1,3. Incluso: porta; cerniere in acciaio inox; pomolo libero/occupato in nylon; bordature; piedini in acciaio inox; spinotto; fissaggi in alluminio SPECIFICHE TECNICHE: bordatura costituita da profili verticali tubolari e profili orizzontali stondati a formare un'intelaiatura rigida e robusta; altezza piedini [cm] = 15 con rosetta di copertura; porta con larghezza variabile; spinotto per apertura di emergenza; fissaggi verniciati con resine epossidiche; sistema resistente all'acqua e agli urti LV Posa. SOMMANO 1 m²</p>	71,43	76,69	5'477,97	1'521,46	27,774
103 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0620.R0000. 0000.-	<p>OPERA: Scala retrattile, a pantografo di metallo generico. Incluso: pannello di chiusura botola; serrature; maniglioni di sbarco; corrimano e bastone apriscala. LAVORO: Posa. Escluso: esecuzione foro solaio [cm] = 70x100; assistenze murarie; piano di lavoro interni. OP Scala retrattile, a pantografo di metallo generico. Incluso: pannello di chiusura botola; serrature; maniglioni di sbarco; corrimano e bastone apriscala. RM Scala a pantografo di metallo generico. Componenti: pannello di chiusura, ferramenta serratura, maniglia di sbarco, corrimano apriscala LV Posa. Escluso: esecuzione foro solaio [cm] = 70x100; assistenze murarie; piano di lavoro interni. SOMMANO 1 cad</p>	2,00	536,98	1'073,96	348,80	32,478
104 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0915.G0000. 1000.a	<p>OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: strato di pavimentazione in ceramica strato di pavimentazione in ceramica gres strato di pavimentazione in marmo sottile; spessore [cm] = 5. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti. Costipato e livellato a frattazzo lungo. OP Strato di massetto di cemento generico; impiego: strato di pavimentazione in ceramica strato di pavimentazione in ceramica gres strato di pavimentazione in marmo sottile; spessore [cm] = 5. Incluso: impasto. SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti. POI PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/m³] = 200. Confezionato in cantiere. LV Posa. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. SOMMANO 1 m²</p>	385,00	23,97	9'228,45	5'524,75	59,866
105 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1206.L0005. 0270.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: a rilievo non smaltato; funzione: indicazione di direzione rettilinea; impiego: interno percorsi tattili; larghezza [cm] = 60 spessore [cm] = 1 spessore rilievo [cm] ≥ 0,3. Incluso: collante in polvere. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia della superficie di supporto. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: gres di prima scelta; colorazione superficiale a scelta della Committenza; collante ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine</p>					
	A R I P O R T A R E			980'696,16	291'434,15	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			980'696,16	291'434,15	
106 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1210.H0000. 0040.-	<p>ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: a rilievo non smaltato; funzione: indicazione di direzione rettilinea; impiego: interno percorsi tattili; larghezza [cm] = 60 spessore [cm] = 1 spessore rilievo [cm] ≥ 0,3. Incluso: collante in polvere.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: gres di prima scelta; colorazione superficiale a scelta della Committenza; collante ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi.</p> <p>RM Piastrella per pavimento di ceramica gres porcellanato; finitura: a rilievo non smaltata; funzione: indicazione di direzione rettilinea; impiego: interno percorsi tattili; spessore [cm] = 1 larghezza [cm] = 60 spessore rilievo [cm] ≥ 0,3; assorbimento acqua [%] < 0,1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: superficie a vista, non geliva e resistente all'usura e all'abrasione con colorazione a scelta della Committenza; integrata con transponder passivo a radiofrequenza; conforme alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989 e in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209</p> <p>POI PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R.</p> <p>LV Posa. Incluso: pulizia della superficie di supporto. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	99,70	185,48	18'492,36	1'243,26	6,723
107 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1210.H0003. 0005.-	<p>OPERA: Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso rivestito; geometria: orditura nascosta; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3. Incluso: orditura di sostegno.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: orditura con traversini portanti-profili. OP Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso generico; finitura: rivestito; geometria: orditura nascosta; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3. Incluso: orditura di sostegno.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: orditura con traversini portanti-profili.</p> <p>RM Lastra di gesso rivestito; geometria: bordi assottigliati; impiego: interno murature contropareti tramezzi; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rivestita su entrambe le facce con cartone speciale</p> <p>RM Orditura nascosta di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: profili a forma di "C" profili a forma di "Z" profili a forma di "T"; funzione: sostegno; impiego: controsoffitti moduli [cm] = 60x60. Componenti: profilo principale, profilo secondario, profilo intermedio. Incluso: pendini; accessori</p> <p>RM Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (Ø) [mm] = 6 lunghezza [mm] = 40</p> <p>RM Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria: a forma di "L"; funzione: cornice; impiego: controsoffitti; lato x [mm] = 19 lato y [mm] = 24</p> <p>LV Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	300,00	44,63	13'389,00	8'640,00	64,531
	A R I P O R T A R E			1'012'577,52	301'317,41	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'012'577,52	301'317,41	
	<p>spessore [cm] = 1,5; reazione al fuoco [classe] = A2-s1,d0 SPECIFICHE TECNICHE: gesso additivato con fibre di vetro e vermiculite RM Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: rivestito; geometria: a forma di "C"; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti antisfondellamento; lato x [mm] = 27 lato y [mm] = 48 spessore [mm] = 0,6 SPECIFICHE TECNICHE: in lamiera d'acciaio zincato Z140; rivestimento organico privo di cromo RM Giunto di congiunzione di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema di controsoffittatura antisfondellamento SPECIFICHE TECNICHE: in lamiera d'acciaio zincato Z140; con rivestimento organico privo di cromo; per profilo a forma di "C" [mm] = 27 x 48 RM Ferramenta bussola di lega rame ottone; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti antisfondellamento; diametro (Ø) [mm] = 8. Incluso: vite in acciaio zincato SPECIFICHE TECNICHE: lunghezza vite [mm] = 70 con resistenza acciaio [classe] = 8,8 RM Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: a forma di "U"; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti antisfondellamento SPECIFICHE TECNICHE: in lamiera d'acciaio zincato Z140; con rivestimento organico privo di cromo; per profilo a forma di "C" [mm] = 27 x 48 RM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprighiunti; impiego: murature tramezzi controsoffitti RM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno superfici in legno murature; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosa RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature LV Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: isolante (da computare a parte) da posare nell'intercapedine tra lastra di rivestimento e intradosso del solaio; esecuzione prove a trazione strumentali dei fissaggi ai travetti con carico [kg] > 60 mediante dinamometro elettronico finalizzate alla certificazione finale del sistema costruttivo per tipologia di travetto e/o solaio.</p>					
	SOMMANO 1 m ²	1'100,00	46,19	50'809,00	29'249,00	57,567
108 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1210.Od002. 0025.-	<p>OPERA: Sistema di controsoffittatura, in pannelli di fibra minerale lana di roccia vulcanizzata; finitura: colorato velo vetro; geometria: orditura a vista; funzione: isolamento acustico antincendio; impiego: aule scolastiche mense auditorium; lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60 spessore [cm] = 4; resistenza al fuoco [classe] ≥ REI 120 reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0 coefficiente assorbimento acustico (aw) [-] = 0,95 resistenza termica (R) [m²K/W] = 1,14. Incluso: orditura di sostegno; cornice perimetrale di finitura; accessori di sospensione. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con profilati portanti-intermedi. OP Sistema di controsoffittatura, in pannelli di fibra minerale lana di roccia vulcanizzata; finitura: colorato velo vetro; geometria: orditura a vista; funzione: isolamento acustico antincendio; impiego: aule scolastiche mense auditorium; lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60 spessore [cm] = 4; resistenza al fuoco [classe] ≥ REI 120 reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0 coefficiente assorbimento acustico (aw) [-] = 0,95 resistenza termica (R) [m²K/W] = 1,14. Incluso: orditura di sostegno; cornice perimetrale di finitura; accessori di sospensione. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con profilati portanti-intermedi. RM Pannello di fibra minerale lana di roccia vulcanizzata; finitura: colorato velo vetro; funzione: isolante acustico antincendio; impiego: controsoffitti; spessore [cm] = 4 lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60; resistenza termica (R) [m²K/W] = 1,14 coefficiente assorbimento acustico [-] = 0,95 reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0. Componenti: lastra, membrana superficiale, membrana di fondo SPECIFICHE TECNICHE: prodotto stabile in ambiente umido; adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium; posato su orditura a vista RM Orditura nascosta di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: profili a forma di "C" profili a forma di "Z" profili a forma di "T"; funzione: sostegno; impiego: controsoffitti moduli [cm] = 60x60. Componenti: profilo principale, profilo secondario, profilo intermedio. Incluso: pendini; accessori RM Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (Ø) [mm] = 6 lunghezza [mm] = 40 RM Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria: a forma di "L"; funzione: cornice; impiego: controsoffitti; lato x [mm] = 19 lato y [mm] = 24 LV Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso:</p>					
	A R I P O R T A R E			1'063'386,52	330'566,41	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'063'386,52	330'566,41	
109 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1211.H0000. 0000.a	<p>assistenza muraria.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p> <p>OPERA: Strato di controsoffittatura, veletta di gesso generico; spessore [mm] = 15. Incluso: viteria; orditura di sostegno (tipo profilati); eventuali accessori di sospensione. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale; allontanamento del materiale di risulta. Escluso: piani di lavoro. OP Strato di controsoffittatura, veletta di gesso generico; spessore [mm] = 15. Incluso: viteria; orditura di sostegno (tipo profilati); eventuali accessori di sospensione.</p> <p>RM Lastra di gesso generico; finitura: liscia; geometria: bordo armato; impiego: interno controsoffitti; lato x [cm] = 70 lato y [cm] = 140 spessore [cm] = 1,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: spessore bordo armato [cm] = 3</p> <p>RM Profilo di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciato colore bianco; geometria: a forma di "T" rovescia; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti; lato x [mm] = 24 lato y [mm] = 38</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sostegno intermedio per orditura a vista</p> <p>RM Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria: a forma di "L"; funzione: cornice; impiego: controsoffitti; lato x [mm] = 19 lato y [mm] = 24</p> <p>RM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprighiunti; impiego: murature tramezzi controsoffitti</p> <p>RM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno superfici in legno murature; peso specifico [kg/l] = 1,75</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosa</p> <p>RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: auto perforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature</p> <p>LV Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale; allontanamento del materiale di risulta. Escluso: piani di lavoro.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	247,50	58,78	14'548,05	4'648,05	31,950
110 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1215.Sb003. 0050.-	<p>OPERA: Strato di copertura, lastre di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: colore naturale; geometria: lastra grecata; spessore lastra [mm] = 10/10; peso [kg/m²] = 10,5. Escluso: lattoneria accessoria; raccordi; pezzi speciali.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; sormonti; fissaggio con chiodi/viti alla struttura sottostante. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sovrapposizione lastre. OP Strato di copertura, lastre di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: colore naturale; geometria: lastra grecata; spessore lastra [mm] = 10/10; peso [kg/m²] = 10,5. Escluso: lattoneria accessoria; raccordi; pezzi speciali.</p> <p>RM Lastra di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: colore naturale; geometria: grecata; impiego: coperture; spessore [mm] = 10/10</p> <p>RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: auto perforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; sormonti; fissaggio con chiodi/viti alla struttura sottostante. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sovrapposizione lastre.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	674,00	39,63	26'710,62	16'876,96	63,184
111 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1515.Od001. 0000.-	<p>OPERA: Strato di isolamento, acustico di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre rigide; impiego: murature tramezzi; spessore [cm] = 2; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per tramezzi in tavolato/cartongesso. OP Strato di isolamento, acustico di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre rigide; impiego: murature tramezzi; spessore [cm] = 2; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per tramezzi in tavolato/cartongesso.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante acustico; impiego: murature tramezzi; spessore [cm] = 2; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti; per tramezzi in tavolato/cartongesso</p> <p>RM Adesivo in polvere di gesso generico; funzione: incollaggio sigillatura; impiego: lastre</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	7,28	50,01	364,07	61,08	16,777
112 LOM252.OC	<p>OPERA: Portoncino, di ingresso di lega ferrosa acciaio generico; finitura: legno mordenzato; geometria: singola anta coibentato; impiego: interno; larghezza [cm] ≤ 90</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	641,53	8,55	5'485,08	2'200,45	40,117
	A R I P O R T A R E			1'110'494,34	354'352,95	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'110'494,34	354'352,95	
.EEA.Pa02.C 3315.Sb001. 0000.b	<p> altezza [cm] = 210; resistenza effrazione [classe] = 3. Incluso: viteria.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: struttura portante in acciaio; pannelli di rivestimento in legno mordenzato. OP Portoncino, di ingresso di lega ferrosa acciaio generico; finitura: legno mordenzato; geometria: singola anta coibentato; impiego: interno; larghezza [cm] ≤ 90 altezza [cm] = 210; resistenza effrazione [classe] = 3. Incluso: viteria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: struttura portante in acciaio; pannelli di rivestimento in legno mordenzato.</p> <p>RM Portoncino di ingresso di lega ferrosa acciaio generico; finitura: legno mordenzato; geometria: singola anta coibentato; impiego: interno; larghezza [cm] ≤ 90 altezza [cm] = 210; resistenza all'effrazione [classe] = 3 permeabilità all'aria [classe] = 3 potere fonoisolante [dB] = 38 trasmittanza termica [W/m²K] = 1,8. Componenti: anta, controtelaio, maniglia, maniglia. Incluso: controtelaio; serratura a profilo europeo; spioncino quadrangolare; fermo di sicurezza; cerniere regolabili in altezza</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: marcatura CE conforme alla direttiva CEE 89/106</p> <p>LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.</p>					
	SOMMANO 1 cad	1,00	917,36	917,36	108,64	11,843
113 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3340.D0000. 0190.-	<p>OPERA: Lucernario, monoblocco fisso di plastica generico; finitura: trasparente opale; geometria: cupola rettangolare doppia parete; funzione: autoportante; impiego: coperture; lato interno x [cm] = 150 lato interno y [cm] = 100 spessore vetratura [mm] = 4+3.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: predisposizione base; fissaggio con morsetti e guarnizioni di tenuta. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: materia plastica tipo metacrilato/polycarbonato/polimetacrilato; con vetrocamera. Fissaggio alla base senza forare il serramento. OP Lucernario, monoblocco fisso di plastica generico; finitura: trasparente opale; geometria: cupola rettangolare doppia parete; funzione: autoportante; impiego: coperture; lato interno x [cm] = 150 lato interno y [cm] = 100 spessore vetratura [mm] = 4+3.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: materia plastica tipo metacrilato/polycarbonato/polimetacrilato; con vetrocamera.</p> <p>RM Monoblocco lucernario fisso di plastica generico; finitura: trasparente opale; geometria: cupola rettangolare parete doppia; funzione: autoportante; impiego: coperture; lato x interno [cm] = 150 lato y interno [cm] = 100 spessore vetratura [mm] = 4+3. Incluso: morsetti; guarnizioni di tenuta. Escluso: base in cemento/metallica/prefabbricata VTR</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: materia plastica tipo metacrilato/polycarbonato/polimetacrilato; fissaggio alla base senza forare il serramento</p> <p>LV Posa. Incluso: predisposizione base; fissaggio con morsetti e guarnizioni di tenuta. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio alla base senza forare il serramento.</p>					
	SOMMANO 1 cad	8,00	323,49	2'587,92	238,16	9,203
114 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3341.R0000. 0125.-	<p>OPERA: Telaio per lucernario di metallo generico; geometria: apertura manuale a distanza; impiego: lucernari rettangolari; lato interno x [cm] = 150 lato interno y [cm] = 100.</p> <p>LAVORO: Posa. OP Telaio per lucernario di metallo generico; geometria: apertura manuale a distanza; impiego: lucernari rettangolari; lato interno x [cm] = 150 lato interno y [cm] = 100.</p> <p>RM Telaio mobile di metallo generico; geometria: rettangolare apertura manuale a distanza; impiego: lucernari; lato x interno [cm] = 150 lato y interno [cm] = 100. Incluso: telaio fisso di metallo generico; dispositivo di apertura; cerniere; guarnizioni di tenuta. Escluso: base in cemento/metallica/prefabbricata VTR</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: apertura a distanza azionando una manovella asportabile con martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine collegato al telaio</p> <p>LV Posa.</p>					
	SOMMANO 1 cad	8,00	440,12	3'520,96	119,12	3,383
115 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 0005.Sb019. 0000.-	<p>OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S235JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria.</p> <p>LAVORO: Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Fissaggio per imbullonatura. OP Profilato di lega ferrosa acciaio S235JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo.</p>					
	A R I P O R T A R E			1'117'520,58	354'818,87	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'117'520,58	354'818,87	
116 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb012. 0000.-	<p>RM Profilato HE di lega ferrosa acciaio S235JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 80 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo LV Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio per imbullonatura. RP Autogrù telescopica; sbraccio [m] ≤ 22 ; portata [t] ≤ 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4. SOMMANO 1 kg</p> <p>OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio inox AISI 304L; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: utilizzo in conformità al par. 11.3.2.8.1- "Norme tecniche per le costruzioni (NTC/2008)"; saldabilità acciaio certificata (art. 59 D.P.R. n. 380/2001). OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio inox AISI 304L; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: utilizzo in conformità al par. 11.3.2.8.1- "Norme tecniche per le costruzioni (NTC/2008)"; saldabilità acciaio certificata (art. 59 D.P.R. n. 380/2001). RM Barra di lega ferrosa acciaio inox AISI 304L; funzione: armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; sormonti; legature. SOMMANO 1 kg</p>	7'151,36	2,42	17'306,29	4'648,38	26,860
117 LOM252.OC .EEA.Pa02.I7 817.Sa000.00 05.-	<p>OPERA: Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1; peso [kg/m²] = 2,7. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. OP Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1; peso [kg/m²] = 2,7. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. RM Lamiera sottili di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; geometria: piana; spessore [mm] = 1 ÷ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: preverniciatura su entrambe le facce LV Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. SOMMANO 1 m²</p>	216,80	39,38	8'537,58	2'918,13	34,180
118 LOM252.OC .EEA.Pa02.L 3307.R0000. 0005.-	<p>OPERA: Maniglione, antipanico di metallo generico; finitura: colore rosso; geometria: barra tipo push bar/touch bar; funzione: antincendio; impiego: uscite di sicurezza porte tagliafuoco. Incluso: comando esterno maniglia. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato. OP Maniglione, antipanico di metallo generico; finitura: colore rosso; geometria: barra tipo push bar/touch bar; funzione: antincendio; impiego: uscite di sicurezza porte tagliafuoco. Incluso: comando esterno maniglia. SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato. RM Maniglione antipanico di metallo generico; finitura: colore rosso; geometria: barra tipo push bar/touch bar; funzione: antincendio; impiego: uscite di sicurezza porte tagliafuoco. Incluso: barra di azionamento; carter nero; serratura antipanico; comando esterno maniglia SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato LV Posa. SOMMANO 1 cad</p>	2,00	223,47	446,94	154,38	34,542
119 LOM252.OC .EEA.Pa04.A 6415.J0001.0 020.-	<p>OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti</p>					
	A R I P O R T A R E			1'145'915,28	363'587,52	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'145'915,28	363'587,52	
120 LOM252.OC .EEA.Pa10.C 0910.J0001.0 260.-	<p>a prestazione garantita. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Formazione.</p> <p>SOMMANO 1 m³</p>	4,54	174,39	791,74	88,12	11,130
121 LOM252.OC .EEA.Pa10.E 0000.J0001.0 015.d	<p>OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; funzione: di riempimento; spessore [cm] = 4. LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani. OP Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; funzione: di riempimento; spessore [cm] = 4. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione a mano. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 150. LV Getto.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	385,00	17,37	6'687,45	4'412,10	65,976
122 LOM252.OC .EEA.Pa16.C 0900.Za001. 0530.-	<p>OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; funzione: portante; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC3 consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in betoniera; per interventi parziali e limitate quantità. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; funzione: portante; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC3 consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in betoniera; per interventi parziali e limitate quantità. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C28/35. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. Confezionato in cantiere. LV Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34 sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] ≤ 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1040.a)</p> <p>SOMMANO 1 m³</p>	1,74	303,66	528,37	162,36	30,728
	A R I P O R T A R E			1'153'922,84	368'250,10	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'153'922,84	368'250,10	
123 LOM252.OC .EEA.Pa16.C 0900.Zb028. 0000.-	<p>additivi. RP Impianto di spruzzatura. Incluso: tramoggia, pompa di spinta, tubi, valvola, lancia, tubazioni, raccorderia, impianto di miscelazione, ogni altro elemento di impianto e apprestamento necessario. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.10.00.1010.a)</p> <p>SOMMANO 1 m²</p> <p>OPERA: Strato di intonacatura, completo di materiale mix calce-anidrite; finitura: liscia; impiego: interno superfici verticali da rivestire. LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: rinzafo; intonaco rustico; lisciatura. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: adatto per incollaggio rivestimenti. Intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite; tirato a staggia; lisciatura a frattazzo con cura piani e squadre. OP Strato di intonacatura, completo di materiale mix calce-anidrite; finitura: liscia; impiego: interno superfici verticali da rivestire. SPECIFICHE TECNICHE: adatto per incollaggio rivestimenti. RM Premiscelato malta da intonaco; funzione: sottofondo; impiego: interno murature; densità [kg/m³] = 1100 SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei (calce e anidrite); applicazione meccanica su murature nuove/esistenti RM Premiscelato malta da intonaco; geometria: colore neutro; funzione: finitura liscia; impiego: interno esterno murature; densità [kg/m³] = 1500 SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei-idraulici, inerti selezionati e additivi; applicazione manuale/meccanica RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata LV Stesura con mezzo meccanico. Incluso: rinzafo; intonaco rustico; lisciatura. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite; tirato a staggia; lisciatura a frattazzo con cura piani e squadre. RP Impianto di spruzzatura. Incluso: tramoggia, pompa di spinta, tubi, valvola, lancia, tubazioni, raccorderia, impianto di miscelazione, ogni altro elemento di impianto e apprestamento necessario. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.10.00.1010.a)</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	71,43	31,78	2'270,05	1'424,31	62,744
124 LOM252.OC .EEA.Pa16.D 1200.J0009.0 000.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato bituminoso; finitura: colorato; impiego: manto stradale; spessore [cm] = 0,2. LAVORO: Stesura. SPECIFICHE TECNICHE: premiscelato a base di resine versatili, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate. Su superfici in conglomerato bituminoso chiuso. OP Strato di pavimentazione di conglomerato bituminoso; finitura: colorato; impiego: manto stradale; spessore [cm] = 0,2. SPECIFICHE TECNICHE: premiscelato a base di resine versatili, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate. RM Premiscelato di resina sintetica vinilversatica; finitura: colorato; geometria: liquido viscoso; funzione: trattamento superficiale di colorazione; impiego: pavimentazioni di conglomerati bituminosi a caldo strato di usura manto sportivo marciapiede vialetto pista ciclabile arredo urbano; fornitura: fusti LV Stesura. SPECIFICHE TECNICHE: su superfici in conglomerato bituminoso chiuso.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	542,13	28,78	15'602,50	8'245,80	52,849
125 LOM252.RM .07.10.25.H0 002.0015.-	<p>Lastra di gesso rivestito; finitura: idrorepellente; geometria: bordi assottigliati; impiego: interno murature contropareti bagni cucine; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3 SPECIFICHE TECNICHE: a basso grado di assorbimento</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	8,00	16,73	133,84	50,08	37,418
126 LOM252.RM .38.10.35.Qb 000.0000.b	<p>Pannello compensato fenolico di legno artificiale generico; spessore [mm] = 12,5 lato x [cm] = 122 lato y [cm] = 244</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	198,09	2,94	582,38	0,00	
127 LOM252.RT. 00.00.00.005 0.a	<p>Parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, trasversi, elementi fermapiiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisionale finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza,</p>	641,53	11,56	7'416,09	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'179'927,70	377'970,29	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'179'927,70	377'970,29	
128 LOM252.RT. 00.00.00.005 0.b	Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. SOMMANO 1 m	113,00	6,60	745,80	0,00	
129 NP.AR.005	Parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiEDE, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, inclusa la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. SOMMANO 1 m	226,00	5,55	1'254,30	0,00	
130 NP00114.1	kit antimisco per controsoffitti - velette - pareti - incidenza media un irrigidimento ogni 6 mq di superficie SOMMANO cadauno	113,83	239,00	27'205,37	0,00	
131 NP00114.2	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale Sottocontatore (QSC) come da schema di progetto QSC, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio. SOMMANO cadauno	1,00	85,77	85,77	0,00	
132 NP00114.3	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale Bassa Tensione (QGBT) come da schema di progetto QGBT, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio. SOMMANO cadauno	1,00	433,01	433,01	0,00	
133 NP02	Oneri sicurezza per opere elettriche SOMMANO cadauno	1,00	4'542,53	4'542,53	0,00	
134 NP09	B20 Strutture orizzontali contro terra (con ev. sbarramento gas Radon Rn 222) - Isol. sotto struttura o platea fuori falda. IL SISTEMA SOSTITUISCE IL VESPAIO AERATO. Collocare un ev. tubo di drenaggio perimetrale al piede della struttura di fondazione. Pannelli di vetro cellulare, inorganico senza aggiunta di leganti. Res. compressione 0,79-0,81 N/mm2, λD = 0,041 W/(m.K). Densità 110 kg/m3. Il carico ammissibile deve essere approvato dalla DL. Pannelli spessore mm 100, dim. mm 600x1200 + Adesivo speciale a freddo a due componenti per superfici cementizie o similari. Conf. da kg 28,0 netto cad.. Cons. per sigill. stagna giunti kg/mq/cm 0,1 ca. Cons. prima dell'uso a temp. +4°C/+40°C. Compresa messa in opera e preparazione del piano, trasporto, pezzi speciali per caditoie, tubazioni elettriche, idriche e meccaniche, rilascio certificazione lavori a fine lavori e quanto necessario alla realizzazione dell'opera alla regola dell'arte SOMMANO mq	862,00	157,87	136'083,94	0,00	
135 NP10	Fornitura, trasporto e posa di serramento esterno vetrato con profili in alluminio tipologia D03a 350x312 h con due ante scorrevoli 100+100 x 215 h ed elementi fissi vedi abaco tavola 544 1 PE A 15 per accesso certificato come uscita di sicurezza , serratura per chiusura, triplo vetro con prestazioni di trasmittanza minime <1,3 w/mqk come da legge 10 - abbattimento acustico <42 db. Tipologia da campionare e sottoporre ad approvazione della D.L. Comprese assistenze murarie, allaccio elettrico, collegamento alla rilevazione fumi e quanto necessario alla corretta installazione alla regola dell'arte SOMMANO cadauno	1,00	10'750,36	10'750,36	664,86	6,185
136 NP11	Fornitura, trasporto e posa di serramento esterno vetrato con profili in alluminio tipologia D03b 348x312 h con due elementi scorrevoli 100+100 x 215 h ed elementi fissi vedi abaco tavola 544 1 PE A 15 per accesso certificato come uscita di sicurezza dotato di maniglione, serratura per chiusura, triplo vetro con prestazioni di trasmittanza minime <1,3 w/mqk come da legge 10 - abbattimento acustico <42 db. Tipologia da campionare e sottoporre ad approvazione della D.L. Comprese assistenze murarie, allaccio elettrico, collegamento alla rilevazione fumi e quanto necessario alla corretta installazione alla regola dell'arte SOMMANO cadauno	1,00	10'705,57	10'705,57	661,26	6,177
	A R I P O R T A R E			1'371'734,35	379'296,41	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	1'385'545,59	379'976,41	27,424
C:001	A - OPERE EDILI euro	1'089'354,09	264'024,08	24,237
C:001.001	1 - Opere edili generali euro	897'846,92	195'799,16	21,808
C:001.001.003	3 - Demolizioni - rimozioni euro	70'109,47	27'128,61	38,695
C:001.001.008	8 - Murature - tavolati - ancoraggi euro	191'800,26	19'620,91	10,230
C:001.001.009	9 - Intonaci - rasature - finiture euro	15'602,50	8'245,80	52,849
C:001.001.010	10 - Sottofondi - massetti - cappe euro	30'578,75	14'094,85	46,094
C:001.001.011	11 - Protezione antincendio euro	32'036,68	0,00	0,000
C:001.001.012	12 - Isolamenti termici ed acustici euro	136'083,94	0,00	0,000
C:001.001.013	13 - Sistemi di copertura euro	22'479,79	676,79	3,011
C:001.001.015	15 - Opere di impermeabilizzazione euro	95'802,96	28'691,09	29,948
C:001.001.020	20 - Pavimenti per interno euro	56'490,10	1'243,26	2,201
C:001.001.021	21 - Rivestimenti euro	24'750,12	567,97	2,295
C:001.001.022	22 - Controsoffitti - Pareti mobili euro	54'647,67	30'165,01	55,199
C:001.001.023	23 - Serramenti interni euro	14'182,36	2'208,19	15,570
C:001.001.024	24 - Serramenti esterni euro	46'760,10	5'840,19	12,490
C:001.001.026	26 - Serramenti REI esterni euro	28'144,46	3'798,98	13,498
C:001.001.028	28 - Opere da fabbro euro	1'244,88	633,65	50,900
C:001.001.030	30 - Opere da verniciatore - tappezziere euro	20'456,48	11'462,69	56,035
C:001.001.035	35 - Assistenze murarie euro	56'676,40	41'421,17	73,084
C:001.002	2 - Opere restauro facciate euro	173'822,78	62'199,87	35,783
C:001.002.002	2 - Opere propedeutiche e approntamento cantiere euro	56'922,82	14'921,47	26,214
C:001.002.003	3 - Demolizioni - rimozioni euro	22'058,33	7'677,06	34,803
C:001.002.006	6 - Opere in C.A. - iniezioni - ripristini euro	21'243,89	6'767,96	31,858
C:001.002.009	9 - Intonaci - rasature - finiture euro	53'382,77	27'701,67	51,893
C:001.002.030	30 - Opere da verniciatore - tappezziere euro	20'214,97	5'131,71	25,386
C:001.003	3 - Opere per realizzazione locale contatore euro	17'684,39	6'025,05	34,070
C:001.003.003	3 - Demolizioni - rimozioni euro	1'516,01	62,08	4,095
C:001.003.004	4 - Scavi - movimenti terre euro	2'088,74	167,75	8,031
C:001.003.006	6 - Opere in C.A. - iniezioni - ripristini euro	1'971,77	692,65	35,128
C:001.003.028	28 - Opere da fabbro euro	11'974,03	5'052,49	42,195
C:001.003.038	38 - Opere stradali euro	133,84	50,08	37,418
C:002	B - OPERE STRUTTURALI euro	268'907,67	110'888,01	41,236
C:002.004	4 - Opere adeguamento strutturale euro	268'907,67	110'888,01	41,236
C:002.004.006	6 - Opere in C.A. - iniezioni - ripristini euro	116'071,46	55'579,58	47,884
C:002.004.028	28 - Opere da fabbro euro	152'836,21	55'308,43	36,188
C:003	C - ONERI PER LA SICUREZZA euro	27'283,83	5'064,32	18,562
	TOTALE euro	1'385'545,59	379'976,41	27,424
	Data, 21/04/2026			
	Il Tecnico			

	A RIPORTARE			