

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Ristrutturazione immobile Vico VI Duchesca
Aggiornamento Prezzi D.L Aiuti

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Data, 12/12/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								
<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 R.02.060.040 .a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica					454,10		
	SOMMANO mq					454,10	8,50	3'859,85
2 R.02.060.048 .a.CAM	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli					200,00		
	SOMMANO ml					200,00	1,42	284,00
3 R.02.060.055 .a.CAM	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale					372,00		
	SOMMANO ml					372,00	5,67	2'109,24
4 R.02.080.010 .a.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in tavole di laterizio					106,60		
	SOMMANO mq					106,60	7,08	754,73
5 R.02.060.022 .e.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 10,1 a 20 cm					599,10		
	SOMMANO mq					599,10	39,32	23'556,61
6 R.02.060.025 .a.CAM	Demolizione di sottofondo in malta cementizia					599,10		
	SOMMANO mc					599,10	26,91	16'121,78
7 R.02.025.080 .a.CAM	Rimozione di sola superficie vetrata di infissi Rimozione di sola superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di vetri					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	7,08	212,40
8 R.02.025.030 .a.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una							
A R I P O R T A R E								
								46'898,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'898,61
	distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	8,50	51,00
9 R.02.025.070 .a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno					1'000,00		
	SOMMANO kg					1'000,00	0,71	710,00
10 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	7,08	424,80
11 R.02.050.020 .a.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile					560,00		
	SOMMANO ml					560,00	4,25	2'380,00
12 R.02.025.030 .a.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq					82,00		
	SOMMANO mq					82,00	8,50	697,00
13 R.02.025.010 .a.CAM	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq					17,00		
	SOMMANO mq					17,00	10,62	180,54
14 R.02.025.050 .b.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	8,50	425,00
15 R.02.050.060 .a.CAM	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Fino a 6 elementi, per radiatore							
	A R I P O R T A R E							51'766,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'766,95
16 R.02.050.040 a.CAM	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W. Rimozione di caldaia murale					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	7,08	212,40
						12,00		
	SOMMANO cad					12,00	18,41	220,92
17 R.02.050.030 a.CAM	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile					300,00		
	SOMMANO kg					300,00	2,12	636,00
18 R.02.020.030 c.CAM	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 15 ,1 a 30 cm					700,00		
	SOMMANO mq					700,00	11,50	8'050,00
19 R.02.020.015 a.CAM	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo					250,00		
	SOMMANO mc					250,00	65,07	16'267,50
20 R.02.020.050 b.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore fino a 10 cm					40,00		
	SOMMANO mc					40,00	144,47	5'778,80
21 R.03.030.010 a	Ripresa di murature con metodo scuci-cuci Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni di tufo					35,00		
	SOMMANO mc					35,00	458,36	16'042,60
22 R.03.040.040 a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti							
	A R I P O R T A R E							98'975,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'975,17
	SOMMANO mq					120,00		
23 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano					120,00	9,63	1'155,60
	SOMMANO mq					120,00		
24 R.03.040.060 .b	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a spruzzo con malta a ritiro controllato					120,00		
	SOMMANO mq					120,00	27,58	3'309,60
25 R.03.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti					40,00		
	SOMMANO mq					40,00	32,01	1'280,40
26 R.05.050.030 .a	Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, consistente in pulizia della superficie di estradosso sino alla messa a nudo degli elementi strutturali, sigillatura e rincocciatura delle lesioni presenti, sia nella parte estradossale sia intradossale, con scaglie di pietra e idonea malta cementizia, perforazioni del diametro di 16 mm passanti nello spessore della volta in numero di 6 al m² e armatura degli stessi con tondino di diametro 6 mm ad aderenza migliorata, rigirato sulla superficie di intradosso e bloccato con iniezioni di idonea malta. Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni Opere voltate					70,00		
	SOMMANO mq					70,00	113,82	7'967,40
27 R.03.050.070 .a	Ricostruzione di teste ammalorate di travi, puntoni, catene in legno, in corrispondenza degli appoggi alle murature, con betoncino epossidico e barre in acciaio o vetroresina. Sono compresi i fori di diametro non inferiore a 12 mm, la pulizia, la rimozione del legno libero, la posa delle barre, l'iniezione del betoncino, la rifinitura finale. Con barre in acciaio					150,00		
	SOMMANO dmc					150,00	38,05	5'707,50
28 R.03.030.020 .b	Architravi in ferro mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate non inferiori a Ø 14 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C20/25, successivo rinzaffo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisoriale, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a 1,40 m spessori da 41 a 60 cm con IPE 160							
	A R I P O R T A R E							128'652,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'652,07
29 R.03.050.010 .a	Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno con rifazione dei cuscinetti di appoggio ed incastro della struttura lignea con cucì e scuci compresi le opere provvisionali, la pulizia, la formazione delle spallette e dei cuscinetti con mattoni pieni, la rifinitura finale. Valutato a metro cubo di intervento. Muratura in tufo					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	793,61	15'872,20
30 R.05.030.050 .b	Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldada 10x10 cm, diametro minimo 6 mm. Compresi la spicconatura dell'intonaco, la spazzolatura e il lavaggio delle superfici d'intervento, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, intonaco con malta cementizia antiritiro dosata a 300 Kg di cemento, spessore non inferiore a 4 cm, la rifinitura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Su entrambi i lati muratura ammalorata					15,00		
	SOMMANO mc					15,00	722,28	10'834,20
31 R.03.030.095 .a	Rabbocatura e stilatura di vecchia muratura con malta di calce idraulica, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale. Muratura di tufo					70,00		
	SOMMANO mq					70,00	68,51	4'795,70
32 R.03.030.035 .b	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici. Su murature di pietrame larghezza fino a 5 cm profondità fino a 10 cm					120,00		
	SOMMANO mq					120,00	22,03	2'643,60
33 R.03.060.062 .a	Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità, mediante applicazione in due mani date a pennello di tampico di malta speciale antisale a base di calce idraulica, silice con granulometria chiusa fino a 800 micron e speciali additivi ricchi di solfati che reagiscono chimicamente a contatto con l'umidità delle murature, determinando così una cristallizzazione attiva in profondità e garantendo potere osmotico e naturale inibizione ai sali idrosolubili provenienti dall'umidità della muratura oggetto del trattamento; spessore minimo di 3,00 mm in due mani. Applicazione a mano o a macchina di intonaco deumidificante eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, legato da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeolite ad alto indice idraulico, di spessore non inferiore a 3 cm. il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Detto intonaco verrà applicato con spessore finito pari a 3,00 cm.					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	105,37	10'537,00
	A R I P O R T A R E							176'657,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'657,77
34 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato.					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	5,67	567,00
35 E.07.020.010 .a.CAM	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa					454,10		
	SOMMANO mq					454,10	30,21	13'718,36
36 E.07.005.010 .c.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento rinforzata con rete sintetica apprettata del peso non inferiore a 300 g/ m, su superfici inclinate					95,00		
	SOMMANO mq					95,00	20,72	1'968,40
37 E.12.030.020 .d	Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con armatura di velo vetro e tessuto di vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato Manto impermeabile sintetico costituito da un telo in policloruro di vinile plastificato PVC-P rinforzato con armatura di velo vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato, posato a secco saldato con saldatrice ad aria calda e fissato meccanicamente. Spessore 2,0 mm					95,00		
	SOMMANO mq					95,00	33,04	3'138,80
38 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.					1'412,25		
	SOMMANO kg					1'412,25	2,70	3'813,08
39 E.13.030.020 .h.CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 60x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo					454,10		
	SOMMANO mq					454,10	92,10	41'822,61
40 E.13.020.050 .e.CAM	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino di sp. 2 cm Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, prima scelta, dello spessore di 2 cm, posto in opera su letto di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a cm 2, ben battuto, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di							
	A R I P O R T A R E							241'686,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'686,02
	dilatazione, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale. Marmo Trani scuro					95,00		
	SOMMANO mq					95,00	125,73	11'944,35
41 R.02.030.010 .a	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza fino a 5 cm					150,00		
	SOMMANO mq/cm					150,00	14,35	2'152,50
42 E.08.020.010 .c.CAM	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte., Spessore 12 cm					300,00		
	SOMMANO mq					300,00	33,05	9'915,00
43 E.15.020.010 .c.CAM	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori chiari					400,00		
	SOMMANO mq					400,00	46,64	18'656,00
44 R.02.040.030 .a	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco)					2'510,00		
	SOMMANO mq					2'510,00	1,61	4'041,10
45 E.16.020.030 .c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento					2'510,00		
	SOMMANO mq					2'510,00	25,53	64'080,30
46 E.10.010.040 .a	Isolamento termico e acustico con pannelli in sughero autoespanso autocollato puro, per pareti e coperture, applicati con tassellim in m.ateriale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 2 cm					150,00		
	Piano Terra					150,00		
	Piano Primo					150,00		
	Piano Secondo					150,00		
	Piano Terzo					150,00		
	A R I P O R T A R E					600,00		352'475,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					600,00		352'475,27
	Piano Quarto					150,00		
	SOMMANO mq					750,00	20,58	15'435,00
47 E.16.020.030 .e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte					350,00		
	SOMMANO mq					350,00	4,25	1'487,50
48 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche					2'510,00		
	SOMMANO mq					2'510,00	3,65	9'161,50
49 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche					2'510,00		
	SOMMANO mq					2'510,00	9,84	24'698,40
50 E.16.020.010 .c.CAM	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzaffo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta di cemento					120,00		
	SOMMANO mq					120,00	18,34	2'200,80
51 E.21.040.020 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di superfici in legno con stucco grasso, già trattate con imprimitura, compresi la successiva carteggiatura per uniformare e preparare il fondo per la verniciatura.					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	5,02	753,00
52 E.21.040.040 .b.CAM	Applicazione di uno strato di imprimitura su superfici in legno nuove o già preparate, prima della stuccatura e rasatura. Con impregnante a solvente: turapori					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	7,26	1'089,00
53 E.21.040.060 .a.CAM	Verniciatura a flatting Verniciatura trasparente al flatting su superfici in legno già preparate, eseguita con due strati di perfetta copertura. Vernice trasparente al flatting					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	8,80	1'320,00
	A R I P O R T A R E							408'620,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							408'620,47
54 E.21.030.030 b.CAM	Rivestimento plastico acrilico murale Rivestimento plastico acrilico murale, composto da leganti acrilici pigmentati e caricati con sabbia quarzifera fine, media, graniglia naturale e ceramizzata, eseguito a spatolato o graffiato a qualsiasi altezza, in tinte chiare per esterni e interni su pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi, compresi l'imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche e successiva stesura del rivestimento plastico con idonea attrezzatura. Tipo rasato a superficie media dello spessore 1,8/2,0 mm					120,00		
	SOMMANO mq					120,00	30,96	3'715,20
55 E.11.040.030 a	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	40,72	2'036,00
56 E.11.040.020 b	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In alluminio da 10/10, diametro 100 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	23,78	2'378,00
57 E.11.040.040 e	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere. Terminale di pluviali in tubi di rame dritti, diametro 80 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	193,10	965,50
58 C.01.050.010 g.CAM	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 22 mm, spessore 3,0 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	11,69	1'169,00
59 I.01.010.040 a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le							
	A R I P O R T A R E							418'884,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							418'884,17
	apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	75,50	4'530,00
60 I.01.010.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti					33,00		
	SOMMANO m					33,00	71,61	2'363,13
61 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	54,42	2'612,16
62 I.01.020.010. a	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	265,41	3'981,15
63 I.01.020.080. a	Bidet in vitreous-china Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	235,49	1'648,43
64 I.01.020.015. c	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ;							
	A R I P O R T A R E							434'019,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434'019,04
	completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Piatto doccia da 70x70 cm in extra con termomiscelatore					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	407,17	2'850,19
65 I.01.020.060. a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	290,82	2'035,74
66 I.03.010.010. j.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 200 mm					200,00		
	SOMMANO m					200,00	40,96	8'192,00
67 C.08.010.060 .1	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua orizzontale termoelettrico da 100 l					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	384,70	5'001,10
68 I.01.020.055. a	Raccorderia e rubinetteria per impianto lavatrice Raccorderia e rubinetteria per attacco lavatrice composta da valvola con innesto antiritorno ad innesto 1/2" e sifone a murare con uscita DN 40-50, completo di ghiera di fissaggio e piastra in acciaio inox, compresi l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Raccorderia e rubinetteria per impianto lavatrice							
	A R I P O R T A R E							452'098,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							452'098,07
69 I.01.030.080. a	Arredo completo per bagno disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme tecniche vigentecomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiaomiti, con leva a comando facilitato. Arredo completo per locale bagno per persone disabili					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	56,93	398,51
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'273,04	3'273,04
70 C.02.020.010 .c	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale PFA 5 Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 5 Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,40	640,00
71 C.02.020.010 .a	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale PFA 5 Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 5 Diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,72	572,00
72 I.02.010.045. b	Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 3/4"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,92	51,68
73 E.18.010.030 .a	Porta di caposcala in legno rivestiti con pannelli spessore 2,5 cm bugnati e con cornice ricacciata Porta di caposcala a uno o due battenti composta da: telaio maestro sezione 9 x 5 cm; battente formato da listoni sezione 8 x 5,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a 2 o 3 riquadri o dogati, rivestiti con pannelli spessore 2,5 cm bugnati e con cornice ricacciata, fasce inferiore di altezza 20 cm. Legno di castagno					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	674,16	3'370,80
	A R I P O R T A R E							460'404,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							460'404,10
74 E.18.010.010 .a	Portone esterno di ingresso in legno Portone esterno di ingresso di legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da: telaio maestro (minimo 12x8 cm), fissato sulla muratura con robusti arpioni; parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciata sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati; mostre interne ed esterne; cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, comprese le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - In legno di castagno					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	795,56	4'773,36
75 E.18.010.080 .a	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare Porta interna di legno ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al controtelaio in abete (circa 8 x 2,5 cm), da pagarsi a parte, ammassato alla muratura con idonee grappe distanti al massimo 1,00 m tra loro, e da parti mobili intelaiate (minimo 8 x 4,50 cm) anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato della lunghezza non inferiore a 14 cm, serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone anche cromato per vasistas. Comprese altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura. Rivestimento in compensato in legno di pioppo					40,00		
	SOMMANO mq					40,00	308,65	12'346,00
76 E.18.090.030 .d	Infisso in pvc di colore bianco con vetricamera 4/12/4, prestazioni medie. A due battenti Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria, classe E4 di tenuta all'acqua, classe V3 di resistenza al vento, isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m ² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A due battenti Dimensioni 70x220 cm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	1'114,51	8'916,08
77 E.18.080.070 .a	Invetriata esterna fissa anche per sopraluce Invetriate esterne a taglio termico fisse anche per sopraluce costituite da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di : bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato, ove previsto; traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa; realizzato in profili 50/55 chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte), righelli ferma - vetro del tipo a scatto; guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri; Compresi altresì i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Minimo contabilizzabile 1,50 m ² . Per superfici fino a 3,00 mq					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		486'439,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		486'439,54
78 E.18.090.050 .f	SOMMANO mq Infisso in pvc di colore bianco con vetricamera 4/12/4, prestazioni medie. A bilico orizzontale o verticale Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria, classe E4 di tenuta all'acqua, classe V3 di resistenza al vento, isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A bilico orizzontale o verticale. Dim. 150x150 cm					10,00	301,20	3'012,00
						24,00		
79 E.18.050.075 .a	SOMMANO cad Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra, ad uno o più battenti fissi od apribili, con o senza sopraluca fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sviluppo non inferiore a 160 mm, listoni dei battenti e delle traverse di sviluppo non inferiore a 140 mm; fornito e posto in opera, completo di fermavetro, scacciacqua, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, cremonese in ottone cromato, due zeccole per ogni battente mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie. Realizzati in lamiera 10/10					24,00	1'258,79	30'210,96
						48,00		
80 E.19.010.070 .c.CAM	SOMMANO cad Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici					48,00	147,97	7'102,56
						1'300,00		
81 E.19.010.040 .a.CAM	SOMMANO kg Carpenteria metallica in profilati a caldo e pressopiegati per strutture secondarie Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2.					1'300,00	10,24	13'312,00
						600,00		
82 E.19.010.070 .c.CAM	SOMMANO kg Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici					600,00	4,87	2'922,00
						1'007,30		
						1'007,30	10,24	10'314,75
	A R I P O R T A R E							553'313,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							553'313,81
83 R.04.010.050 .a	Riparazione di ringhiera di scale in legno, eseguita con rimozione della stessa e successiva messa in opera					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	63,25	5'060,00
84 C.01.010.050 .f	Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione Tubazione in rame preisolatocon lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W /m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm					400,00		
	SOMMANO m					400,00	12,93	5'172,00
85 M.12.010.01 0.d	Condizionatore Mono Split Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore inverter, collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna a parete, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A++. Potenza di raffreddamento da 5,01 kW a 6,10 kW					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	3'126,66	40'646,58
86 L.01.010.050 .b	Punto luce a deviatore e invertitore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; - supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce con corrugato pesante					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	110,92	13'310,40
87 L.01.010.140 .b	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere							
	A R I P O R T A R E							617'502,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							617'502,79
	murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	38,15	3'052,00
88 L.01.010.270 .b	Punto presa Tv con impianto derivato Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa coassiale derivata di diametro 9.5 mm per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa TV con impianto derivato. Con corrugato pesante.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	39,06	781,20
89 L.01.010.300 .b	Punto presa telefonica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro 0.6 mm ; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle, placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica. Con corrugato pesante.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	27,43	548,60
90 L.01.020.010 .t	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 10 mmq+ T in canaline					500,00		
	SOMMANO m					500,00	32,43	16'215,00
91 L.01.020.020 .p	Montanti Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Montante con cavo 2 x 16 mmq + T in canaline					100,00		
	SOMMANO m					100,00	32,74	3'274,00
	A R I P O R T A R E							641'373,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							641'373,59
92 L.01.020.050 .h	Montanti per rete di terra fino a 6 utenze Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero massimo di 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; conduttore del tipo giallo verde FS17 di sezione adeguata; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Cadauna montante per metro lineare Montante per rete di terra con cavo da 16 mmq in canaline					100,00		
	SOMMANO m					100,00	12,90	1'290,00
93 L.01.030.050 .j	Magnetotermico con potere di interruzione 25 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 25 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	292,08	5'841,60
94 L.02.060.030 .b	Contattore di portata 20A Contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V-50 Hz, in contenitore modulare per istallazione su guide DIN, Bipolare					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	64,72	1'294,40
95 L.01.080.060 .d	Gruppo salvavita e sezionatore di impianto ad uso civile, fornito e posto in opera, costituito da sganciatore differenziale ad alta sensibilità avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento: 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento C accoppiato a due interruttori automatici magnetotermici bipolari con polo protetto. Compresi gli oneri di montaggio su guida DIN 35 o su telaio, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P+ 2x2P; In=6÷32A; 8m					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	144,35	2'887,00
96 L.01.060.100 .f	Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a incasso da 96 moduli 660x860x115 mm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	510,71	10'214,20
97 L.01.060.070 .f	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, Centralino per 36 moduli 266x516x132 mm					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		662'900,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		662'900,79
98	SOMMANO cad Interruttore aut. Magnetotermico con sganciatore elettronico potere di interruzione 36 kA, In= 160 A Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c., Corrente nominale: 160-400 A, Potere di interruzione: 36 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ta=40 °C) Base; 3P; In=160 A					20,00	178,34	3'566,80
L.02.020.010						20,00		
a						20,00	713,99	14'279,80
99	SOMMANO cad Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato diritta Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16÷32 A, IP 67 per 63÷125 A. Resistenza al filo incandescente 850 °C, diritta 3p + T, 32 A 500 V					20,00		
L.02.170.010						20,00	19,29	385,80
e						20,00		
100	SOMMANO cad Scatola da parete per inserimento delle prese da incasso Scatola da parete in tecnopolimero, per inserimento delle prese da incasso con interruttore di blocco Per prese IP44 e IP55 senza base portafusibile, del tipo con custodia					20,00		
L.02.170.130						20,00	12,13	242,60
a						20,00		
101	SOMMANO cad Plafoniera tonda corpo in policarbonato, schermo in policarbonato trasparente, autoestingente V2, stabilizzato agli UV, con superficie esterna liscia, IP64. Diametro esterno 380 mm, per lampade fluorescenti da 40 W					120,00		
L.03.050.010						120,00	117,60	14'112,00
d.CAM						120,00		
102	SOMMANO cad Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m					2,00		
L.05.020.010						2,00	91,80	183,60
a						2,00		
103	SOMMANO m Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 95 mmq					200,00		
L.05.010.010						200,00	13,62	2'724,00
g						200,00		
104	SOMMANO cad Faretto a sospensione con stelo rigido installato a soffitto su base quadrata Faretto a sospensione con stelo rigido in pressofusione di alluminio verniciato per lampade dicroiche 12 V 50 W, completo degli accessori per l'attacco su rotaia elettrificata o su base al soffitto installato a soffitto su base quadrata Asta lunghezza 500 mm					6,00		
L.03.070.070						6,00	111,37	668,22
b						6,00		
	A R I P O R T A R E							699'063,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							699'063,61
105 L.07.010.040 .a	Apparecchio derivato Interno-microtelefono con cavo estensibile SOMMANO cad					5,00		
						5,00	50,31	251,55
106 L.07.030.010 .b	Alimentatore per impianti citofonici Da rete 230 V per impianti di portiere elettrico SOMMANO cad					1,00		
						1,00	143,14	143,14
107 L.07.040.010 .a	Posto di ripresa TVCC Gruppo audiovideo per sistema Simplebus 2 con morsettiera completa di telecamera CCD grandangolo 1/3" a colori orientabile frontalmente, illuminazione telecamera a led. Completo di morsettiera e sistema digitale di gestione della fonica con Ecocancelling, altoparlante stagno e microfono ad electrete, volume dell'altoparlante regolabile frontalmente. Completo di microprocessore e DIP SWITCH a 8 posizioni per la programmazione delle chiamate agli utenti. Segnalazioni audio/visive di ausilio per i diversamente abili attivabili con programmazione. Alimentazione 33 Vdc tramite alimentatore dedicato Art. 1595. Funzione elettronica apriporta a bordo (3 A) e, in aggiunta, contatti C,NC,NO di relè da 10 A. Dimensioni: 102x55x38 mm. Compatibile con tutte le prestazioni e i prodotti Simplebus 2. Consente l'indirizzamento di chiamata fino a 120000 utenti. Ingresso apriporta temporizzato e indicazione porta aperta. Realizzati in pressofusione di alluminio e rivestiti con particolari vernici resistenti in ambiente interno, 1 modulo colore antracite. Dimensioni 125x125x37,5 mm SOMMANO cad					5,00		
						5,00	1'400,57	7'002,85
108 L.07.080.010 .b	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta in appartamento, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente Circuito videocitofonico SOMMANO cad					5,00		
						5,00	252,43	1'262,15
109 L.07.080.020 .l	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Telefonico schermato a 21 coppie SOMMANO m					200,00		
						200,00	4,10	820,00
110 L.08.020.010 .f	Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 4 elementi, banda passante 61-68 MHz SOMMANO cad					1,00		
						1,00	168,85	168,85
111 L.09.030.200 .c	Cavi fibra ottica OM2 Cavo 8 FO int/est loose OM2 50/125 LSZH EuroClass Eca SOMMANO m					300,00		
						300,00	7,58	2'274,00
112 L.08.030.010 .a	Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 1,5 m SOMMANO cad					1,00		
						1,00	26,33	26,33
	A R I P O R T A R E							711'012,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							711'012,48
113 L.12.010.030 .b	Rivelatore volumetrico attivo a microonde, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme Portata regolabile fra 15 e 35 m, angolo di copertura pari a 90°					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	272,12	7'075,12
114 L.10.010.020 .a	Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 230 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo Telecamera CCD a colori					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1'105,31	22'106,20
115 L.10.010.080 .a	Selettore ciclico, A 4 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V, 50 Hz					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	522,98	522,98
116 L.10.010.070 .a	Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz Monitor a colori da 15,6"LED, risoluzione HD, 1/2 (speakers, 2 W), Assorbimento 20 W Max, Dim. 296 x 379mm, Alimentazione 100 - 240 V- 50 - 60 Hz, Ingesso video 1 (VGA)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	428,63	1'285,89
117 L.12.090.020 .a	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, Con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	226,28	452,56
118 L.12.030.060 .a	Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 24 h, alimentazione 220 V c.a. Centralina					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'464,22	2'928,44
119 NP 01	Giardino di inverno - Fornitura e posa in opera					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30'341,68	30'341,68
120 R.02.070.020 .a.CAM	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante Solaio di copertura Piano Terzo Solaio di copertura Piano Terzo Solaio di copertura Piano Terzo Solaio di copertura Piano Terzo (vano scala)	1,40	5,30	5,200		38,58		
		1,40	8,75	4,300		52,68		
		1,40	2,00	0,750		2,10		
		1,40	4,30	2,200		13,24		
	SOMMANO mq					106,60	12,75	1'359,15
121 R.02.070.030 .a.CAM	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito							
	A R I P O R T A R E							777'084,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							777'084,50
	provvisorio. Solaio copertura Piano Terzo *(par.ug.=23*1,4) SOMMANO mc	32,20	4,30	0,350	0,350	16,96		
						16,96	56,66	960,95
122 R.02.060.018 .a.CAM	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito Vedi voce n° 120 [mq 106.60] SOMMANO mc				0,300	31,98		
						31,98	106,24	3'397,56
123 E.03.010.030 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Riempimento perimetrale (su muratura portante) a seguito della demolizione del masso esistente in corrispondenza dell'appoggio del solaio in legno esistente	1,40	65,60	0,070	0,300	1,93		
	SOMMANO mc					1,93	174,75	337,27
124 P.02.010.030 .c	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritri, tavole, fasce, gattelli, croci e simili. Con recupero del materiale per altezze fino a 4 m Vedi voce n° 120 [mq 106.60] SOMMANO mq					106,60		
						106,60	91,60	9'764,56
125 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritri, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione Sono metri lineari 30 SOMMANO m		12,00			12,00		
						12,00	17,39	208,68
126 T.01.030.030 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Vedi voce n° 122 [mc 31.98] Vedi voce n° 120 [mq 106.60] Vedi voce n° 121 [mc 16.96] SOMMANO mc				0,150	31,98		
						15,99		
						16,96		
						64,93	44,87	2'913,41
127 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 126 [mc 64.93] SOMMANO mc					64,93		
						64,93	45,21	2'935,49
128 T.01.030.040 .a	Scofanatura di materiali sciolti Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi entro 50 m.							
	A R I P O R T A R E							797'602,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							797'602,42
	Vedi voce n° 127 [mc 64.93] SOMMANO mc					64,93		
						64,93	64,58	4'193,18
129 T.01.020.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Vedi voce n° 128 [mc 64.93] SOMMANO mc					64,93		
						64,93	73,08	4'745,08
130 ONERI DISC.01	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 129 [mc 64.93] SOMMANO kg				1400,000	90'902,00		
						90'902,00	0,02	1'818,04
131 E.04.040.010 .b	Solai in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro, quest'ultima pagata a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore non inferiore a cm 4 compreso la fornitura in opera delle armature di completamento in ferro: tramite doppio tavellonato per formazione di camera d'aria, con spessori degli elementi pari a 6 cm e 3÷4 cm Rifacimento solaio di calpestio al piano terzo Rif. Stanza di fronte Scala SOMMANO mq	1,40	6,95	3,500		34,06		
						34,06	61,14	2'082,43
132 E.03.010.030 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Soletta di riempimento travi in ferro IPE 140 Soletta collaborante cls nuovo/vecchio solaio SOMMANO mc	1,40	6,95	3,500	0,080	2,72		
		1,40	6,95	3,500	0,060	2,04		
						4,76	174,75	831,81
133 NP.00 Innesto Travi	Oneri per realizzazione di appoggio travi in carpenteria metallica IPE 140 nella muratura di tufo esistete, compreso gli oneri per esecuzione dei fori, selle di appoggio da realizzare con mattoni pieni e malta cementizia idonea all'uso, il tutto per rendere il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,40	26,00			36,40		
						36,40	78,50	2'857,40
134 E.19.010.010 .e.CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti							
	A R I P O R T A R E							814'130,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							814'130,36
	<p>protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2</p> <p>Travi IPE per formazione di solaio in acciaio e laterizi IPE 140</p> <p>Travi IPE per formazione di solaio in acciaio e laterizi IPE 140</p> <p>Travi IPE per formazione di solaio in acciaio e laterizi IPE 140</p> <p>Travi IPE per formazione di solaio in acciaio e laterizi IPE 140</p> <p>Travi IPE per formazione di solaio in acciaio e laterizi IPE 140</p> <p>Travi IPE per formazione di solaio in acciaio e laterizi IPE 140</p> <p>Travi IPE per formazione di solaio in acciaio e laterizi IPE 140</p> <p>Travi IPE per formazione di solaio in acciaio e laterizi IPE 140</p>	3,00	3,85	1,400	18,800	304,00		
		1,00	3,90	1,400	18,800	102,65		
		1,00	3,95	1,400	18,800	103,96		
		1,00	4,05	1,400	18,800	106,60		
		1,00	4,25	1,400	18,800	111,86		
		1,00	4,40	1,400	18,800	115,81		
		3,00	2,10	1,400	18,800	165,82		
		2,00	1,70	1,400	18,800	89,49		
	SOMMANO kg					1'100,19	4,77	5'247,91
135 T.01.030.030 .a	<p>Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore.</p> <p>Vedi voce n° 131 [mq 34.06]</p> <p>Travi IPE 140</p> <p>Vedi voce n° 132 [mc 4.76]</p>	1,40	41,80		0,060	2,04		
					0,140	8,19		
						4,76		
	SOMMANO mc					14,99	44,87	672,60
136 T.01.030.020 .a	<p>Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.</p> <p>Vedi voce n° 135 [mc 14.99]</p> <p>Vedi voce n° 132 [mc 4.76]</p>					14,99		
						4,76		
	SOMMANO mc					19,75	45,21	892,90
137 T.01.030.040 .a	<p>Scofanatura di materiali sciolti Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi entro 50 m.</p> <p>Vedi voce n° 136 [mc 19.75]</p> <p>Vedi voce n° 132 [mc 4.76]</p>					19,75		
						4,76		
	SOMMANO mc					24,51	64,58	1'582,86
138 E.21.050.005 .c	<p>Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine</p> <p>Trattamenti travi IPE 14 esistenti</p> <p>Sono complessivi m.438</p>	2,00	438,00	0,080		70,08		
	SOMMANO mq					70,08	4,43	310,45
139 E.21.050.010 .a.CAM	<p>Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo</p> <p>Vedi voce n° 138 [mq 70.08]</p>					70,08		
	SOMMANO mq					70,08	7,60	532,61
140 R.03.050.035 .a	<p>Consolidamento di solai in travi di ferro e tavelloni con soletta in c.a. - rete diam. 5 mm Consolidamento di solai costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio, realizzato mediante - fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata di diametro minimo di 5 mm, con maglia almeno da 10x10 cm, getto di calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C25/30 per la</p>							
	A R I P O R T A R E							823'369,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							823'369,69
	formazione della soletta dello spessore medio di 5 cm e lisciatura superficiale, i necessari ancoraggi alle strutture esistenti sottostanti a mezzo di connettori, da computarsi a parte, e perimetrali a mezzo di inghisaggio di barre in acciaio, da computarsi altresì a parte. Sono, inoltre, compresi la demolizione del pavimento e del sottostante massetto, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. Con rete maglia 10x10 diametro 8 mm SOLAIO CALPESTIO PIANO PRIMO	1,40	5,20	5,800		42,22		
		1,40	8,40	4,250		49,98		
		1,40	6,90	0,800		7,73		
	SOLAIO CALPESTIO PIANO SECONDO	1,40	4,35	8,550		52,07		
		1,40	5,25	5,700		41,90		
	SOLAIO CALPESTIO PIANO TERZO	1,40	5,30	5,200		38,58		
		1,40	8,75	4,300		52,68		
		1,40	2,00	0,750		2,10		
		1,40	6,95	3,500		34,06		
	SOLAIO CALPESTIO PIANO QUARTO	1,40	5,50	5,500		42,35		
		1,40	11,35	4,500		71,51		
		1,40	8,30	0,800		9,30		
		1,40	3,50	1,000		4,90		
		1,40	4,50	1,350		8,51		
		1,40	4,20	2,150		12,64		
	SOLAIO DI COPERTURA QUARTO PIANO	1,40	4,45	4,000		24,92		
		1,40	11,00	4,450		68,53		
		1,40	2,35	3,900		12,83		
	SOMMANO mq					576,81	50,00	28'840,50
141 NP.002	Maggiore onere per fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio di diametro 8mm, con maglia da 20 x 20 cm. Incidenza percentuale					15,00		
	SOMMANO %					15,00	23'701,12	3'555,17
142 R.03.050.100 .d	Connettori a taglio Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica. Si dispongono connettori a taglio lungo l'ala superiore delle travi in acciaio con passo di cm 20. Le travi in acciaio esistenti sono poste ad un interasse pari a cm 80, pertanto, per ogni metro quadrato di solaio in acciaio esistente occorre inserire n°6,25 connettori a taglio Solaio Calpestio Piano Primo *(par.ug.=6,25+1,4) Solaio Calpestio Piano Secondo *(par.ug.=6,25+1,40) Solaio Calpestio Piano Terzo *(par.ug.=6,25+1,40) Solaio Calpestio Piano Quarto *(par.ug.=6,25+1,40) Solaio Copertura Piano Quarto *(par.ug.=6,25+1,40)	7,65	71,38			546,06		
		7,65	67,00			512,55		
		7,65	91,01			696,23		
		7,65	106,57			815,26		
		7,65	75,92			580,79		
	SOMMANO cad					3'150,89	9,23	29'082,71
143 R.02.030.010 .b	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza da 5 a 10 cm Taglio perimetrale per innesto della rete di consolidamento dei solai Solaio Calpestio Piano Primo *(lung.=16+16+3,3+2,30+2,30+2,30+							
	A R I P O R T A R E							884'848,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							884'848,07
	4,57+4,57) Solaio Calpesio Piano Secondo *(lung.=16+16+2,30+2,30+2,30+3+2,2)		51,34	0,050	12,000	30,80		
	Solaio Capestio Piano Terzo *(lung.=16+16+2,30+2,30+4,30+4,30+6+6+4,6+4,6)		44,10	0,050	12,000	26,46		
	Solaio Calpestio Piano Quarto *(lung.=16+16+6+6+10,54+5+5+3,87+3,87+3,50)		66,40	0,050	12,000	39,84		
	Solaio di copertura Piano Quarto *(lung.=16+16+3,3+2,30+2,30+2,30+4,57+4,57)		75,78	0,050	12,000	45,47		
	SOMMANO mq/cm		51,34	0,050	12,000	30,80		
						173,37	23,58	4'088,06
144 NP.01	Sistema di antisfondellamento di solaio in acciaio e tavelloni, Intervento di messa in sicurezza da fenomeno di "sfondellamento" di solai misti in legno-acciaio, con fornitura e posa in opera di rete in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), con certificato di riciclabilità, a maglia principale quadra monolitica prodotta con tecnogia Textrusion TM , costituita da fibra di vetro alcalino resistente e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore minimo 2,5 mm, rigidità assiale a trazione EA = 270 kN, sezione nominale della singola barra = 8,9 mm 2 , modulo elastico a trazione equivalente = 25000 N/mm 2 , resistenza a trazione caratteristica della singola barra = 4,5 kN, allungamento a rottura 1,9%, resistenza caratteristica a strappo del nodo = 0,28 kN, classe di durabilità 95. Maglia secondaria, per interposizione di una barra addizionale tra le barre a trama piatta, a distanza 33 mm, Alcalino Resistente e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 1 mm, resistenza a trazione della singola barra 0,2 kN. Il Sistema viene ancorato al solaio mediante idoneo connettore, in acciaio galvanizzato o inox, o equivalente, del tipo adatto in rapporto all'aggressività dell'ambiente e alle effettive e specifiche condizioni di utilizzo. Il numero di connessioni previsto è variabile da 2 a 4 connettori per m 2 . L'ancoraggio alle pareti parallele all'orditura viene effettuato tramite sistema di fissaggio con angolare, realizzato in acciaio galvanizzato o inox, e applicato con interasse massimo 100 cm. L'applicazione del sistema può essere realizzata a vista, con successiva applicazione di controsoffitto, oppure sotto intonaco. Vedi voce n° 140 [mq 576.81] Incremento percentuale (15%) per formazione di sovrapposizioni e risvolti su murature perimetrali A detrarre Solaio Calpestio Piano Primo (per impossibilità di accesso - Chiesa) Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					576,81		
		0,13	535,60			69,63		
		-1,30	71,38			-92,79		
						646,44		
						-92,79		
						553,65	75,35	41'717,53
145 E.04.040.010 .b	Solai in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro, quest'ultima pagata a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore non inferiore a cm 4 compreso la fornitura in opera delle armature di completamento in ferro: tramite doppio tavellonato per formazione di camera d'aria, con spessori degli elementi pari a 6 cm e 3÷4 cm Ripristino solai esistenti, ove si sono palesati danni strutturali ai tavelloni e/o mancanti	1,40	25,00			35,00		
	SOMMANO mq					35,00	61,14	2'139,90
146 E.03.010.030	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione							
	A R I P O R T A R E							932'793,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							932'793,56
a.CAM	massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Cls di riempimento a seguito di ripristino danni ai solai esistenti Cls per ripristino delle tracce eseguite al fine di annegare la rete nella muratura portante	1,40	25,00		0,060	2,10		
		1,40	288,96	0,050	0,120	2,43		
	SOMMANO mc					4,53	174,75	791,62
147 T.01.030.030 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Vedi voce n° 140 [mq 576.81] Vedi voce n°22 Vedi voce n° 145 [mq 35.00] Vedi voce n° 146 [mc 4.53]	1,40	288,96	0,050	0,060 0,120 0,060	34,61 2,43 2,10 4,53		
	SOMMANO mc					43,67	44,87	1'959,47
148 T.01.030.040 .a	Scofanatura di materiali sciolti Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 147 [mc 43.67]					43,67		
	SOMMANO mc					43,67	64,58	2'820,21
149 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 148 [mc 43.67]					43,67		
	SOMMANO mc					43,67	45,21	1'974,32
150 T.01.020.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Vedi voce n°20					2,82		
	SOMMANO mc					2,82	73,08	206,09
151 ONERI DISC.01	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 150 [mc 2.82]				1400,000	3'948,00		
	SOMMANO kg					3'948,00	0,02	78,96
152 DA9.5.08.07 8.o	RINFORZI STRUTTURALI DI CEMENTO ARMATO CON MATERIALI COMPOSITI Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto / rete in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione							
	A R I P O R T A R E							940'624,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							940'624,23
	Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo <= -10 °C e >= +50 °C e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a mq di tessuto / rete: quadriassiale del peso di 400 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato) Consolidamento intradosso rampe scala e ballatoi	1,40	3,00	4,500	2,300	43,47		
	SOMMANO mq					43,47	356,96	15'517,05
153 R.02.020.050 .d.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm Demolizione gradini formati in cls armato. Sono n.53 gradini * (par.ug.=1,4*53)	74,20	1,10	0,300	0,200	4,90		
	SOMMANO mc					4,90	288,93	1'415,76
154 E.03.010.080 .f.CAM	Calcestruzzi alleggeriti Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, non strutturale, classe di consistenza S4, aggregato Dmax 15 mm. Massa volumetrica da 400 a 600 kg/mc Formazione di gradini per scala Vedi voce n° 153 [mc 4.90]					4,90		
	SOMMANO mc					4,90	181,05	887,15
155 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Formazione di gradini per scala *(par.ug.=53*1,4)	74,20	1,10		0,200	16,32		
	SOMMANO mq					16,32	34,97	570,71
156 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Formazione gradini per scala	80,00	4,55			364,00		
	SOMMANO kg					364,00	2,50	910,00
157 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro Vedi voce n° 152 [mq 43.47]					43,47		
	SOMMANO mq					43,47	5,16	224,31
158 P.02.010.030 .c	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili. Con recupero del materiale per altezze fino a 4 m Puntellatura delle rampe di scala inculsi i ballatoi *(par.ug.=1,20* 1,20*2)	2,88	4,50	2,300		29,81		
	SOMMANO mq					29,81	91,60	2'730,60
	A R I P O R T A R E							962'879,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							962'879,81
159 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	17,39	260,85
160 DA9.3.09.06 3	Primer bicomponente a base di resine epossidiche per trattamento di superfici in calcestruzzo che devono essere riparate o rinforzate con tessuti in fibre di carbonio e vetro Vedi voce n° 152 [mq 43.47]					43,47		
	SOMMANO mq					43,47	23,02	1'000,68
161 E.16.020.030 .c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento Rifacimento intonaco intradosso rampe Vedi voce n° 157 [mq 43.47]					43,47		
	SOMMANO mq					43,47	25,53	1'109,79
162 T.01.030.030 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Vedi voce n° 153 [mc 4.90] Vedi voce n° 157 [mq 43.47] Vedi voce n° 161 [mq 43.47] Vedi voce n° 154 [mc 4.90] Vedi voce n° 155 [mq 16.32] Vedi voce n° 156 [kg 364.00]					4,90 1,74 1,74 4,90 0,41 1,82 0,10		
	SOMMANO mc					15,61	44,87	700,42
163 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 162 [mc 15.61]					15,61		
	SOMMANO mc					15,61	45,21	705,73
164 T.01.030.040 .a	Scofanatura di materiali sciolti Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 163 [mc 15.61]					15,61		
	SOMMANO mc					15,61	64,58	1'008,09
165 T.01.020.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica							
	A R I P O R T A R E							967'665,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							967'665,37	
	autorizzata Vedi voce n° 153 [mc 4.90] Vedi voce n° 157 [mq 43.47] SOMMANO mc				0,040	4,90 1,74	6,64	73,08	485,25
166 ONERI DISC.01	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 165 [mc 6.64] SOMMANO kg				1400,000	9'296,00	9'296,00	0,02	185,92
167 NP_Controparete	Fornitura e posa in opera di contropareti interne ad orditura metallica e rivestimento in Lastre in gesso rivestito Knauf GKB (A) accoppiate con isolante in polistirene estruso. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Profilo in lamiera di acciaio puro, tipo DX 51 D + Z - M/N-A-C e classificazione 1a scelta, zincato a caldo con uno strato di zinco conforme alla norma UNI EN 10346-2009 di prima fusione oppure alluminio minimo di 100 g/u.m.su entrambi i lati oppure con uno strato di zinco/alluminio di 95 g/u.m. su entrambi i lati. Il profilo viene sagomato a freddo a norma EN 14195 e DIN 18182 per la sottostruttura di sistemi costruttivi a secco. Il profilo è riconoscibile per la forma a Omega 20 mm ed è contraddistinto sulle ali con una inchiostratura che identifica il produttore, lo stabilimento, i dati di produzione, la normativa di riferimento sia per la produzione delle orditure che per la conformità della materia prima. Punto di snervamento s = 300 N/mm2 conforme alla norma europea UNI EN 10346-2009 Reazione al fuoco: A1Knauf serie in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore mm 0,6 a norma U.N.I.-EN 10142 delle dimensioni di. Tutte le superfici sono protette da passivazione chimica e oliatura in profilatura con resistenza Tutti i profili saranno posti ad interasse non superiore a cm 60, vincolati alla parete esistente con appositi distanziatori metallici e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione i taglio acustico dello spessore di mm 3,5. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato di Lastre Knauf A (GKB) a norma DIN 18180, avvitate all'orditura metallica con viti autoproforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Il rivestimento sarà eseguito con lastre KNAUF isolastre XPS, costituite da pannello di gesso dello spessore di 12.5mm, accoppiate con isolante in poliestirene estruso da 20mm. Avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Densità di 33 kg/m3 - Conduttività termica: $\lambda = 0,032 - 0,035$ W/mK; - Fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu = 100 - 150$; - Peso: 10.2 Kg/mq; - Resistenza termica: 0.668 m2 K/W; - Classe di Reazione a fuoco: b1-s1, d0;								
	IV Piano			5,600	3,100	17,36			
				3,100	3,100	9,61			
		2,00		1,500	3,100	9,30			
				1,400	3,100	4,34			
		2,00		4,360	3,100	27,03			
		3,00		11,400	3,100	106,02			
	a detrarre	-3,00		1,900	1,300	-7,41			
				-1,600	1,300	-2,08			
		4,00		1,100	-2,600	-11,44			
	III Piano			5,200	3,100	16,12			
		2,00		3,100	3,100	19,22			
				3,100	3,100	9,61			
		2,00		8,700	3,100	53,94			
		2,00		3,800	3,100	23,56			
		2,00		6,700	3,100	41,54			
	A R I P O R T A R E					316,72			968'336,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					316,72		968'336,54
	a detrarre	-2,00		1,000	2,250	-4,50		
		-2,00		1,050	1,000	-2,10		
				1,050	1,000	1,05		
		2,00		1,600	-1,300	-4,16		
				-1,600	1,300	-2,08		
	II Piano	2,00		5,200	3,100	32,24		
				5,300	3,100	16,43		
		2,00		8,500	3,100	52,70		
		2,00		4,300	3,100	26,66		
	a detrarre	-3,00		1,300	1,600	-6,24		
		-2,00		1,100	2,250	-4,95		
				1,050	-3,000	-3,15		
	I Piano	2,00		5,250	3,100	32,55		
		2,00		5,300	3,100	32,86		
		2,00		4,800	3,100	29,76		
				8,450	3,100	26,20		
	a detrarre	-3,00		1,300	1,600	-6,24		
		-3,00		1,050	2,250	-7,09		
	Piano Terra			2,700	3,100	8,37		
				4,800	3,100	14,88		
		2,00		1,000	3,100	6,20		
				1,700	3,100	5,27		
		2,00		0,800	3,100	4,96		
		2,00		3,100	3,100	19,22		
		2,00		3,500	3,100	21,70		
		2,00		3,400	3,100	21,08		
				6,500	3,100	20,15		
				3,450	3,100	10,70		
		2,00		8,600	3,100	53,32		
		3,00		1,900	3,100	17,67		
		5,00		1,000	3,100	15,50		
				4,600	3,100	14,26		
						821,38		
						-61,44		
	Sommano positivi mq							
	Sommano negativi mq							
	SOMMANO mq					759,94	66,55	50'574,01
168	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico							
E.21.010.005	Rasatura di pareti in cartongesso con stucco							
b.CAM	Vedi voce n° 167 [mq 759.94]					759,94		
	SOMMANO mq					759,94	15,06	11'444,70
169	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento							
E.16.020.030	A DETRARRE LAVORAZIONE PREVISTA NEL PROGETTO ESECUTIVO RELATIVAMENTE ALLE QUANTITA' SOPRA INDICATE					-759,94		
c	SI DETRAGGONO mq					-759,94	25,53	-19'401,27
170	Isolamento termico e acustico con pannelli in sughero autoespanso autocollato puro, per pareti e coperture, applicati con tassellim in m,ateriale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 2							
E.10.010.040								
a								
	A R I P O R T A R E							1'010'953,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'010'953,98
	cm A DETRARRE LAVORAZIONE PREVISTA NEL PROGETTO ESECUTIVO RELATIVAMENTE ALLE QUANTITA' SOPRA INDICATE					-759,94		
	SI DETRAGGONO mq					-759,94	20,58	-15'639,57
171 E.12.030.020 .d	Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con armatura di velo vetro e tessuto di vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato, posato a secco su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, applicato a fiamma su giunti sovrapposti di cm 10, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 2.0 mm OPERE A DETRARRE DAL PROGETTO ESECUTIVO					-95,00		
	SI DETRAGGONO mq					-95,00	33,04	-3'138,80
172 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m APPLICAZIONE DI PRIMER		4,45 11,00 3,90	4,000 4,450 2,350		17,80 48,95 9,17		
	Risvolti su parapetti Copertura testa parapetti	55,00 40,00			0,150 0,400	8,25 16,00		
	SOMMANO mq					100,17	2,00	200,34
173 E.12.020.020 .a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -20°C, dopo invecchiamento -15°C applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di 12- 15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Prima membrana spessore 3 mm e seconda spessore 4 mm Impermeabilizzazione con doppio strato di guaina Vedi voce n° 172 [mq 100.17]					100,17		
	SOMMANO mq					100,17	40,66	4'072,91
174 E.07.010.010 .a.CAM	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. Massetto per posa pavimentazione terrazzo di copertura		4,45 11,00 3,90	4,000 4,450 2,350		17,80 48,95 9,17		
	SOMMANO mq					75,92	17,02	1'292,16
175 NP_Malta Imperm	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica flessibile fino a -20°C a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa (tipo Mapelastic della MAPEI S.p.A.) per l'impermeabilizzazione sotto piastrella. Si dovrà prevedere l'applicazione del prodotto in due mani interponendo tra il primo e il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro							
	A R I P O R T A R E							997'741,02

