



ACER

Azienda Casa
EmiliaRomagna
della Provincia
Forlì-Cesena

Azienda con Sistema di Gestione certificato in
conformità alle Norme ISO 9001:2015

Viale G. Matteotti, 44 47121 FORLÌ
Tel. 0543 451011 Fax 0543 451012
www.aziendaocasa.fc.it e-mail casa@aziendaocasa.fc.it
C.f. e P. IVA 00139940407



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

COMUNE di FORLÌ

" PINQUA"

Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare
cod. id. Pinqua 33 - cod. intervento 944

Progetto per la costruzione di un edificio di ERP comprendente
n. 28 alloggi, in via Autoparco Comune di Forlì.

oggetto:

Computo Metrico Estimativo

COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE

geom. SANDRA LUCCHI

aggiornamenti :

REVISIONE N. 0

data :

Aprile 2022

scala ////

tav. n

PROGETTAZIONE

arch. PAOLO SEVERI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ing. PAOLO BERGONZONI

REDATTO DA:

geom. GIANLUCA CASADEI

**CME
C**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1 / 1 D.01.01 A05.007.035. f	<p>MURATURA DI TAMPONAMENTO CON BLOCCHI IN TERMOLATERIZIO PORIZZATO sp.cm.45 particolari "a-b-d"</p> <p>Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a incastro maschio-femmina rettificati aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura = 45%, per costruzioni di murature portanti sismiche, in opera con malta speciale: spessore 45 cm</p> <p>VOCE ASSIMILATA PER BLOCCHI DI LATERIZIO PORIZZATO CON FARINA DI LEGNO, RETTIFICATI, AD INCASTRO TIPO "POROTHERM BIO PLAN" dim.cm.45-25x19,9t-0.09 O EQUIVALENTE.</p> <p>La voce si intende comprensiva degli oneri di capitolato per rinforzo dei ricorsi orizzontali di malta (M10) dei blocchi con inserimento di n.1 traliccio a due fili d'acciaio tipo "Murfor EFS" o equivalente, in ragione di uno ogni due ricorsi e comunque a distanza verticale fra essi non superiore a mm. 500.</p> <p>Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a mq. 2,00, in deroga al prezziario regionale ER2021.</p> <p>Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art. A05.007.035.f ed indagini di mercato.</p> <p>Come da progetto architettonico tav.12.1a/12.1b</p> <p>Piano terra</p> <p>Particolare a</p> <p>prospetto Ovest *(lung.=1,64+2,69+1,29+2,85+2,68+2,8)</p> <p>prospetto Est *(lung.=1,64+2,70+2,15+2,15+2,68+2,68+2,80)</p> <p>(par.ug.=2*3)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p> <p>Particolare b</p> <p>prospetto Ovest *(lung.=2,71+2,53)</p> <p>prospetto Sud e Nord *(lung.=5,22+4,69)</p> <p>prospetto Este *(lung.=2,76+2,63+2,50+2,70)</p> <p>(par.ug.=2*7)</p> <p>Particolare d</p> <p>prospetto Ovest</p> <p>Piano primo</p> <p>Particolare a</p> <p>prospetto Ovest *(lung.=1,64+2,69+1,29+2,85+2,68+2,8)</p> <p>prospetto Est *(lung.=1,64+2,70+3*2,68+2,80)</p> <p>(par.ug.=2*3)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p> <p>Particolare b</p> <p>prospetto Ovest *(lung.=2,71+2,53)</p> <p>prospetto Sud e Nord *(lung.=5,22+4,69)</p> <p>prospetto Este *(lung.=2,76+2,63+2,50+2,70)</p> <p>(par.ug.=2*7)</p> <p>Particolare d</p> <p>prospetto Ovest</p> <p>Piano secondo</p> <p>Particolare a</p> <p>prospetto Ovest *(lung.=1,64+2,69+1,29+2,85+2,68+2,8)</p>								
	A R I P O R T A R E						607,22		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						607,22		
	prospetto Est *(lung.=1,64+2,70+3*2,68+2,80) (par.ug.=2*3) (par.ug.=2*2)		2 6 4 2	15,18 2,10 1,50 1,80		3,03 2,30 2,30 2,30	91,99 -28,98 -13,80 -8,28		
	Particolare b prospetto Ovest *(lung.=2,71+2,53) prospetto Sud e Nord *(lung.=5,22+4,69) prospetto Este *(lung.=2,76+2,63+2,50+2,70) (par.ug.=2*7) Particolare d prospetto Ovest		2 2 2 14 2 2	5,24 9,91 10,59 0,92 1,67 1,20		3,03 3,03 3,03 2,30 3,03 2,30	31,75 60,05 64,18 -29,62 10,12 -5,52		
	Piano terzo Particolare a prospetto Ovest *(lung.=1,64+2,69+1,29+2,85+2,68+2,8) prospetto Est *(lung.=1,64+2,70+3*2,68+2,80) (par.ug.=2*3) (par.ug.=2*2)		 2 2 6 4 2	 13,95 15,18 2,10 1,50 1,80		 3,03 3,03 2,30 2,30 2,30	 84,54 91,99 -28,98 -13,80 -8,28		
	Particolare b prospetto Ovest *(lung.=2,71+2,53) prospetto Sud e Nord *(lung.=5,22+4,69) prospetto Este *(lung.=2,76+2,63+2,50+2,70) (par.ug.=2*7) Particolare d prospetto Ovest		2 2 2 14 2 2	5,24 9,91 10,59 0,92 1,67 1,20		3,03 3,03 3,03 2,30 3,03 2,30	31,75 60,05 64,18 -29,62 10,12 -5,52		
	Piano sottotetto Particolare d prospetto Ovest			1,67		1,40	2,34		
	Sommano positivi...	mq.					1'382,68		
	Sommano negativi...	mq.					-344,80		
	SOMMANO...	mq.					1'037,88	108,81	112'931,72
2 / 2 D.01.02 A05.031.020. c	MURATURA DI TAMPONAMENTO BLOCCHI TERMOLATERIZIO PORIZZATO FORI RIEMPITI IN LANA DI ROCCIA sp.cm.30 particolari "c-f" Muratura realizzata con blocchi in laterizio alleggerito in pasta, con incastri verticali maschio-femmina, costituiti da blocchi semipieni rettificati, con fori saturati di lana di roccia, a norma UNI EN 771, in opera con malta speciale, di altezza 24,9 cm: spessore 30 cm, percentuale di foratura 55-60%, trasmittanza termica U = 0,25 W/mqK VOCE ASSIMILATA PER BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI COMN FORI RIEMPITI DI LANA DI ROCCIA TIPO "POROTHERM PLANA+ -0.08" dim.cm.30x24.8x24.9 O EQUIVALENTE. La voce si intende comprensiva degli oneri di capitolato per rinforzo dei ricorsi orizzontali di malta (M10) dei blocchi con inserimento di n.1 traliccio a due fili d'acciaio tipo "Murfor EFS" o equivalente, in ragione di uno ogni due ricorsi e comunque a distanza verticale fra essi non superiore a mm. 500. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a mq. 2,00, in deroga al prezzario regionale ER2021. Riferimento Prezzario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art. A05.031.020.c ed indagini di mercato. Come da progetto architettonico tav.12.1a/12.1b Piano terra Particolare c Piano terra Particolare f								
	A R I P O R T A R E						13,09		112'931,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						13,09		112'931,72
3 / 3 D.01.03 A05.031.020. a	Pianio terra *(lung.=1,36+1,91+1,99+1,31+1,53+3,52)		2	11,62		3,03	70,42		
	Piano primo *(lung.=1,36+1,51+1,99+1,79+1,69+1,86+1,61+1,37)		2	12,18		2,93	71,37		
	Piano secondo *(lung.=1,36+1,51+1,99+1,79+1,69+1,86+1,61+1,37)		2	12,18		2,93	71,37		
	Piano terzo *(lung.=1,36+1,51+1,99+1,79+1,69+1,86+1,61+1,37)		2	12,18		2,93	71,37		
	SOMMANO...	mq.					297,62	116,33	34'622,13
	MURATURA DI TAMPONAMENTO BLOCCHI TERMOLATERIZIO PORIZZATO FORI RIEMPITI IN LANA DI ROCCIA sp.cm.18 particolari "e-h"								
	Muratura realizzata con blocchi in laterizio alleggerito in pasta, con incastri verticali maschio-femmina, costituiti da blocchi semipieni rettificati, con fori saturati di lana di roccia, a norma UNI EN 771, in opera con malta speciale, di altezza 24,9 cm: spessore 20 cm, percentuale di foratura 55-60%, trasmittanza termica U = 0,38 W/mqK								
	VOCE ASSIMILATA PER BLOCCHI DI LATERIZIO RETTIFICATI COME FORI RIEMPITI DI LANA DI ROCCIA TIPO "POROTHERM PLANA+ REVOLUTION 18-50/24.9R" dim.cm.18x50x24.9 O EQUIVALENTE.								
	La voce si intende comprensiva degli oneri di capitolato per rinforzo dei ricorsi orizzontali di malta (M10) dei blocchi con inserimento di n.1 traliccio a due fili d'acciaio tipo "Murfor EFS" o equivalente, in ragione di uno ogni due ricorsi e comunque a distanza verticale fra essi non superiore a mm. 500.								
	Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a mq. 2,00, in deroga al prezziario regionale ER2021.								
	Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art. A05.031.020.a ed indagini di mercato.								
	Come da progetto architettonico tav.12.1a/12.1b								
	Particolare e								
	Piano terra *(par.ug.=2*2)		4	3,52		3,03	42,66		
	Piano primo *(par.ug.=2*2)		4	3,52		2,93	41,25		
	Piano secondo *(par.ug.=2*2)		4	3,52		2,93	41,25		
	Piano terzo *(par.ug.=2*2)		4	3,52		2,93	41,25		
	Particolare h								
	per la zona giunto								
	Piano terra *(lung.=5,22+4,89)		2	10,11		3,03	61,27		
	Piano primo *(lung.=5,22+4,89)		2	10,11		2,93	59,24		
	Piano secondo *(lung.=5,22+4,89)		2	10,11		2,93	59,24		
	Piano terzo *(lung.=5,22+4,89)		2	10,11		2,93	59,24		
	SOMMANO...	mq.					405,40	78,87	31'973,90
4 / 4 D.03.01 A05.007.035. b	MURATURA DI TAMPONAMENTO IN BLOCCHI DI LATERIZIO PORIZZATO spessore cm. 30 particolari "g-g1-g2-g3-g4"								
	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a incastro maschio-femmina rettificati aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura = 45%, per costruzioni di murature portanti sismiche, in opera con malta speciale: spessore 30 cm								
	VOCE ASSIMILATA PER BLOCCHI DI LATERIZIO PORIZZATO A FACCE LISCE CON ADDITIVI DI ORIGINE NATURALE AD ELEVATO ISOLAMENTO ACUSTICO TIPO "POROTHERM								
	A R I P O R T A R E								179'527,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								179'527,75
5 / 5 D.01.05_NP D.01.05_NP	BIO MOD SONICO" dim.cm.30-25x19 O EQUIVALENTE. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a mq. 2,00, in deroga al prezzario regionale ER2021. Riferimento Prezzario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art. A05.007.035.b ed indagini di mercato. Come da progetto architettonico tav.12.1a/12.1b Piano terra Particolare g *(lung.=2,93+4,42) Particolare g1 Particolare g2 Particolare g3 Piano primo Particolare g *(lung.=2,93+4,42) Particolare g1 Particolare g2 Particolare g3 Particolare g4 Piano secondo Particolare g *(lung.=2,93+4,42) Particolare g1 Particolare g2 Particolare g3 *(lung.=3,65+3,42) Particolare g4 Piano terzo Particolare g *(lung.=2,93+4,42) Particolare g1 Particolare g2 Particolare g3 *(lung.=3,65+3,42) Particolare g4 SOMMANO...	mq.	2	7,35		3,03	44,54	72,24	41'488,88
			2	1,54		3,03	9,33		
			2	6,35		3,03	38,48		
			2	5,33		3,03	32,30		
			2	7,35		2,93	43,07		
			2	1,54		2,93	9,02		
			2	6,35		2,93	37,21		
			2	5,33		2,93	31,23		
			2	3,85		2,93	22,56		
			2	7,35		2,93	43,07		
			2	1,54		2,93	9,02		
			2	6,35		2,93	37,21		
			2	7,07		2,93	41,43		
			2	3,85		2,93	22,56		
			2	7,35		2,93	43,07		
			2	1,54		2,93	9,02		
			2	6,35		2,93	37,21		
			2	7,07		2,93	41,43		
			2	3,85		2,93	22,56		
			2	7,35		2,93	43,07		
			2	1,54		2,93	9,02		
			2	6,35		2,93	37,21		
			2	7,07		2,93	41,43		
			2	3,85		2,93	22,56		
							574,32		
	RIVESTIMENTO STRUTTURE IN C.A. CON TAVELLE DI LATERIZIO PREACCOPIATE A ISOLANTE EPS sp.cm.15 particolari "a1-b1-d1" Rivestimento di strutture in c.a. su pilastri, travi e le parti in conglomerato cementizio in genere, compensate vuoto per pieno, con tavelle di laterizio dello spessore di cm.3 preaccoppiate ad un pannello isolante in eps con grafite tipo POROTHERM THERMAL T 15-50/19.9 della Ditta Wienerberger o equivalenti e legati con malta speciale idonea, dello spessore totale di cm.15, sono compresi: i tagli, gli sfridi, la formazione di spigoli e di riseghe. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a mq. 2,00. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi D.01.05_NP ed indagini di mercato. Come da progetto architettonico tav.12.1a/12.1b Piano terra Particolare a1 prospetto Ovest *(lung.=3*0,5+0,30) prospetto Est *(lung.=4*0,50) Particolare b1 (lung.=4*0,3) (lung.=2*0,45) (lung.=3*0,5) (lung.=2*2,42) Particolare d1 prospetto Ovest Piano primo Particolare a1 prospetto Ovest *(lung.=3*0,5+0,30) prospetto Est *(lung.=4*0,50) Particolare b1 (lung.=4*0,3)		2	1,80		3,03	10,91		
			2	2,00		3,03	12,12		
			2	1,20		3,03	7,27		
			2	0,90		3,03	5,45		
			2	1,50		3,03	9,09		
			2	4,84		3,03	29,33		
			2	3,00		3,03	18,18		
			2	1,80		3,03	10,91		
			2	2,00		3,03	12,12		
			2	1,20		3,03	7,27		
	A R I P O R T A R E						122,65		221'016,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						122,65		221'016,63
	(lung.=2*0,45)		2	0,90		3,03	5,45		
	(lung.=3*0,5)		2	1,50		3,03	9,09		
	(lung.=2*2,42)		2	4,84		3,03	29,33		
	Particolare d1								
	prospetto Ovest		2	3,00		3,03	18,18		
	Piano secondo								
	Particolare a1								
	prospetto Ovest *(lung.=3*0,5+0,30)		2	1,80		3,03	10,91		
	prospetto Est *(lung.=4*0,50)		2	2,00		3,03	12,12		
	Particolare b1								
	(lung.=4*0,3)		2	1,20		3,03	7,27		
	(lung.=2*0,45)		2	0,90		3,03	5,45		
	(lung.=3*0,5)		2	1,50		3,03	9,09		
	(lung.=2*2,42)		2	4,84		3,03	29,33		
	Particolare d1								
	prospetto Ovest		2	3,00		3,03	18,18		
	Piano terzo								
	Particolare a1								
	prospetto Ovest *(lung.=3*0,5+0,30)		2	1,80		3,03	10,91		
	prospetto Est *(lung.=4*0,50)		2	2,00		3,03	12,12		
	Particolare b1								
	(lung.=4*0,3)		2	1,20		3,03	7,27		
	(lung.=2*0,45)		2	0,90		3,03	5,45		
	(lung.=3*0,5)		2	1,50		3,03	9,09		
	(lung.=2*2,42)		2	4,84		3,03	29,33		
	Particolare d1								
	prospetto Ovest		2	3,00		3,03	18,18		
	Piano sottotetto								
	vano scala *(lung.=0,30+3,00)			3,30		1,40	4,62		
	RIVESTIMENTO TRAVI								
	solaio 1°-2°-3° *(par.ug.=3*2)*(lung.=26,00+15,25+26,00)		6	67,25		0,55	221,93		
	SOMMANO...	mq.					595,95	49,11	29'267,10
6 / 6	PARETI DIVISORIE INTERNE IN LATERIZI								
D.04.01	FORATI sp.cm.8 particolari "g-g1-g2-s"								
A05.004.015.f	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati pesanti (8 x 25 x 25 cm) del peso di 3,61 kg/cad								
	VOCE ASSIMILATA PER BLOCCHI DI LATERIZIO TIPO "POROTHERM WIENERBERGER" dim.cm.8x25x25 O EQUIVALENTE.								
	Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a mq. 2,00, in deroga al prezziario regionale ER2021.								
	Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art. A05.004.015.f ed indagini di mercato.								
	Come da progetto architettonico tav.12.1a/12.1b								
	Piano terra								
	Particolare g x2 *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,93+4,42)		4	7,35		3,03	89,08		
	Particolare g1		2	1,54		3,03	9,33		
	Particolare g2		2	6,35		3,03	38,48		
	Particolare s								
	app.1A/1B *(lung.=0,88+1,52)		2	2,40		1,33	6,38		
	app.2A/2B *(lung.=0,88+1,52)		2	2,40		1,33	6,38		
	app.4A/4B *(lung.=0,93+1,79)		2	2,72		1,33	7,24		
	Piano primo								
	Particolare g x2 *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,93+4,42)		4	7,35		3,03	89,08		
	Particolare g1		2	1,54		3,03	9,33		
	Particolare g2		2	6,35		3,03	38,48		
	Particolare s								
	app.6A/6B *(lung.=0,88+1,52)		2	2,40		1,33	6,38		
	app.5A/5B *(lung.=0,88+1,52)		2	2,40		1,33	6,38		
	app.7A/7B *(lung.=0,93+1,79)		2	2,72		1,33	7,24		
	A R I P O R T A R E						313,78		250'283,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'106,39		271'405,83
	1,79) Piano terzo Particolare g3 *(lung.=3,65+3,42) pareti esterne divisione logge Ovest divisione logge Est pareti interne alloggi app.12A/12B *(lung.=3,81+3,69+2,28+0,88+1,52+1,52+0,88) app.14A/14B *(lung.=1,22+4,83+5,89+4,82+2,79+1,80) app.13A/13B *(lung.=9,20+1,63+3,39+3,32+0,93+1,79)		2	20,26		2,93	118,72		
			2	7,07		2,93	41,43		
			2	1,49		2,93	8,73		
			2	1,49		2,93	8,73		
			2	14,58		2,93	85,44		
			2	21,35		2,93	125,11		
			2	20,26		2,93	118,72		
	SOMMANO...	mq.					1'613,27	39,77	64'159,75
8 / 8 D.04.03 A05.007.005.b	PARETI DIVISORIE INTERNE IN LATERIZI FORATI sp.cm.15 particolari "g1-g2-r" Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 15 cm VOCE ASSIMILATA PER BLOCCHI DI LATERIZIO TIPO "POROTHERM WIENERBERGER" dim.cm.15x25x25 O EQUIVALENTE. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a mq. 2,00, in deroga al prezzario regionale ER2021. Riferimento Prezzario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art. A05.007.005.b ed indagini di mercato. Come da progetto architettonico tav.12.1a/12.1b Piano terra Particolare g1 Particolare g2 pareti interne alloggi (particolare r) app.1A/1B app.2A/2B app.4A/4B *(lung.=3,29+3,57) Piano primo Particolare g1 Particolare g2 pareti interne alloggi (particolare r) app.6A/6B app.5A/5B app.7A/7B *(lung.=3,29+3,57) Piano secondo Particolare g1 Particolare g2 pareti interne alloggi (particolare r) app.9A/9B *(lung.=3,24+2,34) app.10A/10B *(lung.=3,29+3,57) Piano terzo Particolare g1 Particolare g2 pareti interne alloggi (particolare r) app.12A/12B *(lung.=3,24+2,34) app.13A/13B *(lung.=3,29+3,57)		2	1,54		3,03	9,33		
			2	6,35		3,03	38,48		
			2	3,24		3,03	19,63		
			2	2,34		3,03	14,18		
			2	6,86		3,03	41,57		
			2	1,54		2,93	9,02		
			2	6,35		2,93	37,21		
			2	3,24		2,93	18,99		
			2	2,34		2,93	13,71		
			2	6,86		2,93	40,20		
			2	1,54		2,93	9,02		
			2	6,35		2,93	37,21		
			2	5,58		2,93	32,70		
			2	6,86		2,93	40,20		
			2	1,54		2,93	9,02		
			2	6,35		2,93	37,21		
			2	5,58		2,93	32,70		
			2	6,86		2,93	40,20		
	SOMMANO...	mq.					480,58	47,94	23'039,01
9 / 9 D.04.04	PARETI DIVISORIE INTERNE IN LATERIZI FORATI sp.cm.20								
	A R I P O R T A R E								358'604,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								358'604,59	
A05.007.005.c	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 20 cm VOCE ASSIMILATA PER BLOCCHI DI LATERIZIO TIPO "POROTHERM BIO PLAN WIENERBERGER" dim.cm.20x50x24.9 O EQUIVALENTE. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a mq. 2,00, in deroga al prezziario regionale ER2021. Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art. A05.007.005.c ed indagini di mercato. Piano terra app.1A/1B app.2A/2B *(lung.=0,85+0,90) app.3A/3B app.4A/4B Piano primo app.6A/6B app.5A/5B *(lung.=0,85+0,90) app.8A/8B app.7A/7B Piano secondo app.11A/11B app.10A/10B app.9A/9B *(lung.=0,25+0,70+0,20+0,80) Piano terzo app.14A/14B app.13A/13B app.12A/12B *(lung.=0,25+0,70+0,20+0,80)									
	SOMMANO...	mq.						99,66	53,06	5'287,96
10 / 10 D.04.10	PARETINE INTERNE IN TAVELLONI/FORATI PER CHIUSURA NICCHIE IMPIANTI.									
A05.004.015.f	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati pesanti (8 x 25 x 25 cm) del peso di 3,61 kg/cad. O in alternativa in tavelloni di laterizio. Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art. A05.004.015.f ed indagini di mercato. Piano terra cavedio app.3A/3B *(lung.=0,70+0,26) Piano primo cavedio app.8A/8B *(lung.=0,70+0,26) Piano secondo cavedio app.9A/9B *(lung.=0,25+0,70+0,20+0,8) cavedio app.11A/11B *(lung.=0,70+0,26) Piano terzo cavedio app.12A/12B *(lung.=0,25+0,70+0,20+0,80) cavedio app.14A/14B *(lung.=0,70+0,26)									
	SOMMANO...	mq.						45,57	32,28	1'471,00
11 / 11 D.05.01_NP D.05.01_NP	RIVESTIMENTO IN LISTELLI DI LATERIAZIO delle dimensioni di cm.2x25x5.5 particolari "a1-b-b" Esecuzione di rivestimento delle murature esterne con listello di laterizio tipo"TERREAL" Linea Classico									
	A R I P O R T A R E									365'363,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								365'363,55
	colore rosso/rosato della ditta "SAN MARCO-PICA" o di equivalenti caratteristiche delle dimensioni di cm.2x25x5.5 con pezzi speciali in laterizio, uguale al listello di rivestimento; posati a colla tipo adesivo cementizio bicomponente tipo "Gueflex Modular Big" della ditta Ivas o equivalente, completi di tagli, sfridi, colla, stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Colore a scelta della D.L. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi D.05.01_NP ed indagini di mercato. Come da progetto architettonico tav.12.1a. particolare a1 - b1 Piano terra Particolare a1 prospetto Ovest *(lung.=3*0,5+0,30) prospetto Est *(lung.=4*0,50) Particolare b1 (lung.=4*0,3) (lung.=2*0,45) (lung.=3*0,5) (lung.=2*2,42) prospetto Ovest Piano primo Particolare a1 prospetto Ovest *(lung.=3*0,5+0,30) prospetto Est *(lung.=4*0,50) Particolare b1 (lung.=4*0,3) (lung.=2*0,45) (lung.=3*0,5) (lung.=2*2,42) Piano secondo Particolare a1 prospetto Ovest *(lung.=3*0,5+0,30) prospetto Est *(lung.=4*0,50) Particolare b1 (lung.=4*0,3) (lung.=2*0,45) (lung.=3*0,5) (lung.=2*2,42) Piano terzo Particolare a1 prospetto Ovest *(lung.=3*0,5+0,30) prospetto Est *(lung.=4*0,50) Particolare b1 (lung.=4*0,3) (lung.=2*0,45) (lung.=3*0,5) (lung.=2*2,42) Piano sottotetto vano scala *(lung.=0,30+3,00) RIVESTIMENTO TRAVI solaio 1°-2°-3° *(par.ug.=3*2)*(lung.=26,00+15,25+26,00) solaio sottotetto *(lung.=26,00+15,25+26,00) particolare b Piano terra Particolare b prospetto Ovest *(lung.=2,71+2,53) prospetto Sud e Nord *(lung.=5,22+4,69) prospetto Este *(lung.=2,76+2,63+2,50+2,70) (par.ug.=2*7) Piano primo Particolare b prospetto Ovest *(lung.=2,71+2,53) prospetto Sud e Nord *(lung.=5,22+4,69) prospetto Este *(lung.=2,76+2,63+2,50+2,70) (par.ug.=2*7) Piano secondo Particolare b								
			2	1,80		3,03	10,91		
			2	2,00		3,03	12,12		
			2	1,20		3,03	7,27		
			2	0,90		3,03	5,45		
			2	1,50		3,03	9,09		
			2	4,84		3,03	29,33		
			2	3,00		3,03	18,18		
			2	1,80		3,03	10,91		
			2	2,00		3,03	12,12		
			2	1,20		3,03	7,27		
			2	0,90		3,03	5,45		
			2	1,50		3,03	9,09		
			2	4,84		3,03	29,33		
			2	1,80		3,03	10,91		
			2	2,00		3,03	12,12		
			2	1,20		3,03	7,27		
			2	0,90		3,03	5,45		
			2	1,50		3,03	9,09		
			2	4,84		3,03	29,33		
			2	1,80		3,03	10,91		
			2	2,00		3,03	12,12		
			2	1,20		3,03	7,27		
			2	0,90		3,03	5,45		
			2	1,50		3,03	9,09		
			2	4,84		3,03	29,33		
				3,30		1,40	4,62		
			6	67,25		0,55	221,93		
			2	67,25		1,36	182,92		
			2	5,24		3,03	31,75		
			2	9,91		3,03	60,05		
			2	10,59		3,03	64,18		
			14	0,92		2,30	-29,62		
			2	5,24		3,03	31,75		
			2	9,91		3,03	60,05		
			2	10,59		3,03	64,18		
			14	0,92		2,30	-29,62		
	A R I P O R T A R E						977,05		365'363,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						977,05		365'363,55
	prospetto Ovest *(lung.=2,71+2,53)		2	5,24		3,03	31,75		
	prospetto Sud e Nord *(lung.=5,22+4,69)		2	9,91		3,03	60,05		
	prospetto Este *(lung.=2,76+2,63+2,50+2,70)		2	10,59		3,03	64,18		
	(par.ug.=2*7)		14	0,92		2,30	-29,62		
	Piano terzo								
	Particolare b								
	prospetto Ovest *(lung.=2,71+2,53)		2	5,24		3,03	31,75		
	prospetto Sud e Nord *(lung.=5,22+4,69)		2	9,91		3,03	60,05		
	prospetto Este *(lung.=2,76+2,63+2,50+2,70)		2	10,59		3,03	64,18		
	(par.ug.=2*7)		14	0,92		2,30	-29,62		
	Sommano positivi...	mq.					1'348,25		
	Sommano negativi...	mq.					-118,48		
	SOMMANO...	mq.					1'229,77	79,98	98'357,00
12 / 12 D.10.01 A05.022.010. a	MURATURA IN BLOCCHETTI DI ARGILLA ESPANSA LECABLOC sp.cm.8 A FACCIA VISTA particolari "n-o" Muratura faccia a vista in blocchi forati idrorepellenti in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, 20 x 50 cm, con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm VOCE EQUIVALENTE PER BLOCCHI DI CALCESTRUZZO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA SEMIPIENI FACCIA VISTA TIPO LECABLOCCO TAGLIAFUOCO dimensioni cm.8x20x50 O EQUIVALENTI. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a mq. 2,00, in deroga al prezzario regionale ER2021. Riferimento Prezzario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art. A05.022.010.a ed indagini di mercato. Come da progetto architettonico tav.12.1b Piano interrato divisione garage *(lung.=4,89+1,64) (lung.=4,99+1,64) zona giunto chiusura fondo garage *(lung.=2*2,71+2*2,50+2* 2,82+4*2,68+2*2,70) vano sottoscala Lt vani murari divisione filtro scala A/B								
			8	6,53		2,78	145,23		
			14	6,63		2,78	258,04		
			2	4,89		2,78	27,19		
			2	4,99		2,78	27,74		
				32,18		2,08	66,93		
			2	1,22		2,78	6,78		
				5,22		0,50	2,61		
			4	0,88		1,30	4,58		
			2	3,65		2,78	20,29		
	SOMMANO...	mq.					559,39	49,09	27'460,46
13 / 13 D.10.02 A05.022.010. c	MURATURA IN BLOCCHETTI DI ARGILLA ESPANSA LECABLOC sp.cm.15 A FACCIA VISTA Muratura faccia a vista in blocchi forati idrorepellenti in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, 20 x 50 cm, con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm VOCE EQUIVALENTE PER BLOCCHI DI CALCESTRUZZO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA SEMIPIENI FACCIA VISTA TIPO LECABLOCCO TAGLIAFUOCO dimensioni cm.15x20x50 O EQUIVALENTI. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti								
	A R I P O R T A R E								491'181,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								491'181,01
	superiori a mq. 2,00, in deroga al prezzario regionale ER2021. Riferimento Prezzario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art. A05.022.010.c ed indagini di mercato. Piano interrato particolare "d"			4,84 1,32		1,50 2,78	7,26 3,67		
	SOMMANO...	mq.					10,93	64,09	700,50
14 / 14 D.10.04 A05.022.010. e	MURATURA IN BLOCCHETTI DI ARGILLA ESPANSA LECABLOC sp.cm.25 A FACCIA VISTA particolari "m-m1-m2-m3" Muratura faccia a vista in blocchi forati idrorepellenti in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, 20 x 50 cm, con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 25 cm VOCE EQUIVALENTE PER BLOCCHI DI CALCESTRUZZO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA SEMIPIENI FACCIA VISTA TIPO LECABLOCCO TAGLIAFUOCO dimensioni cm.25x20x50 O EQUIVALENTI. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a mq. 2,00, in deroga al prezzario regionale ER2021. Riferimento Prezzario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art. A05.022.010.e ed indagini di mercato. Come da progetto architettonico tav.12.1b Piano interrato locale Lt zona rampa *(lung.=1,41+2,64) vano scala locale Lt zona vano scala *(lung.=1,34+4,89+1,64+1,164)			4,05 1,32		2,78 2,78	11,26 7,34		
	SOMMANO...	mq.	2	9,03		2,78	50,21	80,15	5'515,12
15 / 15 D.10.05 A05.022.010. f	MURATURA IN BLOCCHETTI DI ARGILLA ESPANSA LECABLOC sp.cm.30 A FACCIA VISTA Muratura faccia a vista in blocchi forati idrorepellenti in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, 20 x 50 cm, con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm VOCE EQUIVALENTE PER BLOCCHI DI CALCESTRUZZO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA SEMIPIENI FACCIA VISTA TIPO LECABLOCCO TAGLIAFUOCO dimensioni cm.30x20x50 O EQUIVALENTI. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a mq. 2,00, in deroga al prezzario regionale ER2021. Riferimento Prezzario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art. A05.022.010.f ed indagini di mercato. Piano interrato			4,69	0,89	2,78	11,60		
	SOMMANO...	mq.					11,60	89,94	1'043,30
16 / 16	MURATURA IN BLOCCHETTI DI ARGILLA								
	A R I P O R T A R E								498'439,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								498'439,93
D.10.06 A05.022.005. c	<p>ESPANSA LECABLOC sp.cm.15.</p> <p>Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm</p> <p>VOCE EQUIVALENTE PER BLOCCHI DI CALCESTRUZZO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA SEMIPIENI AD INCASTRO DA INTONACO TIPO LECABLOCCO BIOCLIMA TERMICO dimensioni cm.15x20x50 O EQUIVALENTI</p> <p>Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a mq. 2,00, in deroga al prezzario regionale ER2021.</p> <p>Riferimento Prezzario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art. A05.022.005.c ed indagini di mercato.</p> <p>Piano sottotetto</p> <p>cavedi canne di ventilazione *(lung.=2*10,52+2*2*5,05+2*10,38+6*0,30)</p> <p>(lung.=10,88+5,64)</p>								
	SOMMANO...	mq.	2	63,80 16,52		1,65 1,20	105,27 39,65		
							144,92	47,87	6'937,32
17 / 17 D.10.07 A05.022.005. d	<p>MURATURA IN BLOCCHETTI DI ARGILLA ESPANSA LECABLOC sp.cm.20 particolari "u-v"</p> <p>Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm</p> <p>VOCE EQUIVALENTE PER BLOCCHI DI CALCESTRUZZO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA SEMIPIENI AD INCASTRO DA INTONACO TIPO LECABLOCCO BIOCLIMA TERMICO dimensioni cm.20x20x50 O EQUIVALENTI.</p> <p>Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a mq. 2,00, in deroga al prezzario regionale ER2021.</p> <p>Riferimento Prezzario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A05.022.005.d ed indagini di mercato.</p> <p>Come da progetto architettonico tav.12.1b</p> <p>Piano sottotetto</p> <p>particolare u *(H/peso=(2,45+1,49)/2)</p> <p>particolare v *(lung.=2*1,97+4,97+1,20)</p>								
	SOMMANO...	mq.	2	3,99 10,11		1,97 2,45	15,72 24,77		
							40,49	56,06	2'269,87
18 / 18 E.01.01 A04.004.025. c	<p>VESPAIO AERATO CON CUPOLINI IN PVC E MASSETTO IN CLS: altezza cm.27</p> <p>Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 27 cm</p> <p>Riferimento Prezzario Opere Pubbliche regione Emilia</p>								
	A R I P O R T A R E								507'647,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								507'647,12
	Romagna anno 2021, art. A04.004.025.c ed indagini di mercato. Piano terra ingressi prospetto Est sez.z-z		2 2	2,41 2,64	2,25 4,41		10,85 23,28		
	SOMMANO...	mq.					34,13	31,11	1'061,78
19 / 19 E.01.02 A04.004.030. c	VESPAIO AERATO CON CUPOLINI IN PVC E MASSETTO IN CLS: profilo angolare altezza cm.28 Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai areati realizzati con casseri modulari a perdere, delle seguenti altezze: 28 cm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art. A04.004.030.c ed indagini di mercato. Piano terra ingressi prospetto Est sez.z-z (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (lung.=2,41+2,64)		4 4 2	2,25 4,41 5,05			9,00 17,64 10,10		
	SOMMANO...	ml.					36,74	4,53	166,43
20 / 20 E.06.01 A15.046.050. a	SOLETTA IN CALCESTRUZZO LISCIATO A FRATTAZZO FINE sp.cm.10. Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 10 cm, traffico leggero Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A15.046.050.a ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER SOLETTA LISCIATA IN COPERTURA Copertura a detrarre vano scala A			51,47 51,47 5,39	7,14 7,14 5,38		367,50 367,50 -29,00		
	Sommano positivi...	mq.					735,00		
	Sommano negativi...	mq.					-29,00		
	SOMMANO...	mq.					706,00	22,29	15'736,74
21 / 21 E.06.02 C04.076.015	ARMATURA RETE ELETTROSALDATA PER SOLETTA IN CALCESTRUZZO Rete elettrosaldada di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C04.076.015 ed indagini di mercato. rete elettrosaldada Ø 6 malia 20x20 kg/mq.2,29 vedi quantità articolo E.06.01 + sfido 20%			1,20		2,29	1'940,09		
	SOMMANO...	kg.					1'940,09	1,70	3'298,15
	A R I P O R T A R E								527'910,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								527'910,22
22 / 22 E.07.05 A15.046.050. c	MASSETTO IN CALCESTRUZZO C20/25 ARMATO LISCIATO A STAGGIA sp.cm.15. Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 15 cm, traffico medio Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A15.046.050.c ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER SOLETTA ESTERNA su terreno e marciapiedi perimetrali con finitura lisciata a staggia. Piano terra per solette esterne h cm.15 Prospetto Sud Prospetto Nord posto biciclette Prospetto Ovest								
				91,58				91,58	
				79,26				79,26	
			2	3,26	4,45			29,01	
	SOMMANO...	mq.						199,85	31,86
23 / 23 E.06.02 C04.076.015	ARMATURA RETE ELETTROSALDATA PER SOLETTA IN CALCESTRUZZO Rete elettrosaldada di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C04.076.015 ed indagini di mercato. doppia rete elettrosaldada Ø 6 malia 20x20 kg/mq.2,29 vedi quantità articolo E.07.05 x2 + sfido 20% (lung.=2*1,2)								
				2,40		2,29		1'098,38	
	SOMMANO...	kg.						1'098,38	1,70
24 / 24 E.08.01 A15.046.020. a	PAVIMENTO IN MASSETTO DI CLS E FINITURA SUPERFICIALE AL QUARZO: per uno spessore di cm. 10. Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A15.046.020.a ed indagini di mercato. Piano interrato corsello centrale garage (par.ug.=2*14) (par.ug.=2*17) (lung.=(4,97+4,23)/2) vano Lt								
				52,37	5,22			273,37	
			2	25,34	7,22			365,91	
			28	0,50	0,30			-4,20	
			2	25,34	8,31			421,15	
			34	0,50	0,30			-5,10	
			2	4,97	4,73			-47,02	
			2	4,60	0,78			-7,18	
				4,84	8,01			38,77	
	A R I P O R T A R E						1'035,70		536'144,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'035,70		536'144,69
	Sommano positivi...	mq.					1'099,20		
	Sommano negativi...	mq.					-63,50		
	SOMMANO...	mq.					1'035,70	17,99	18'632,24
25 / 25 E.08.02 A15.046.020. b	PAVIMENTO IN MASSETTO DI CLS E FINITURA SUPERFICIALE AL QUARZO: per ogni cm.in più di spessore Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A15.046.020.b ed indagini di mercato. spessore medio cm.20 vedi quantità art.E.08.01 per cm.10 in più di spessore								
			10				10'357,00		
	SOMMANO...	mq.					10'357,00	1,06	10'978,42
26 / 26 E.08.03 A15.046.020. c	PAVIMENTO IN MASSETTO DI CLS E FINITURA SUPERFICIALE AL QUARZO: per coloritura grigio scuro Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: sovrapprezzo per coloritura grigio scuro con impiego di ossidi Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A15.046.020.c ed indagini di mercato. vedi quantità art.E.08.01 vedi quantità art.E.08.01								
							1'035,70		
	SOMMANO...	mq.					1'035,70	0,30	310,71
27 / 27 E.08.04 A15.046.020. g	PAVIMENTO IN MASSETTO DI CLS E FINITURA SUPERFICIALE AL QUARZO: sovrapprezzo per resistenza all'abrasione Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e								
	A R I P O R T A R E								566'066,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								566'066,06
	larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: sovrapprezzo per impiego di granuli metallici, applicati a spolvero, miscelati con il cemento, con rapporto 4:1, atte a migliorare le prestazioni della pavimentazione in termini di resistenza all'abrasione ed agli urti Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A15.046.020.g ed indagini di mercato. vedi quantità art.E.08.01						1'035,70		
	SOMMANO...	mq.					1'035,70	7,07	7'322,40
28 / 28 E.08.05_NP E.08.05_NP	PAVIMENTO RAMPA IN MASSETTO DI CLS sp.cm. 17 E FINITURA SUPERFICIALE AL QUARZO DISEGNO A SPINA DI PESCE. Realizzazione di pavimentazione per la rampa di accesso al piano interrato in conglomerato cementizio C20/25 con classe di esposizione XC2, avente spessore di cm. 17 e comunque nel rispetto delle quote di progetto; armato con rete elettrosaldata Ø mm.6/20x20 finito superficialmente con strato di protezione al quarzo in ragione di kg/mq. 4,00 e con formazione di disegno a spina di pesce. Sono compresi: il conglomerato cementizio a q.li 4 di cemento; la rete di diametro da mm. 6 e con maglia cm. 20 x 20; la finitura superficiale realizzata con trattamento antipolvere e antiusura con quarzo colore grigio con dosaggio minimo di kg/mq. 4,00; il taglio a macchina per formazione di riquadri di ml. 4,00x4,00 ed il loro riempimento e finitura con silicone per formazione di giunti di dilatazione; la realizzazione di pendenze, raccordi, rampe, ecc.. Il tutto come indicato nei disegni di progetto e dalla Direzione Lavori. La pavimentazione delle autorimesse dovrà essere realizzata con leggera pendenza verso i punti di raccordo. E' inoltre compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi E.08.05_NP ed indagini di mercato. Rampa			22,45	5,20		116,74		
	SOMMANO...	mq.					116,74	39,43	4'603,06
29 / 29 E.09.01 A04.001.005. c	MASSETTO ALLEGGERITO IN ARGILLA ESPANSA. Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfilanchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A04.001.005.c ed indagini di mercato. Piano terra Prospetto Est sez x-x h.media cm.17 app.4A/4B app.1A/1B logge h media cm.17 *(lung.=5,36+16,46) logge d'ingresso h media cm.17 Prospetto Ovest zona su solaio h media cm.19 a detrarre griglie *(par.ug.=2*6) logge h media cm.19 *(lung.=10,83+16,40) logge d'ingresso h media cm.10 sez y-y Prospetto Sud								
			2	55,73		0,17	18,95		
			2	41,38		0,17	14,07		
			2	21,82		0,17	7,42		
			2	7,96		0,17	2,71		
			2	1,00	25,83	0,19	9,82		
			12	2,65	0,70	0,19	-4,23		
			2	27,23		0,19	10,35		
			2	4,90		0,10	0,98		
	A R I P O R T A R E						60,07		577'991,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						60,07		577'991,52
30 / 30 E.09.05_DEI A65100a	zona su solaio h media cm.19			1,06	5,82	0,19	1,17		
	a detrarre griglie *(lung.=2,97+0,95)			3,92	0,70	0,19	-0,52		
	Prospetto Nord								
	zona su solaio h media cm.19			4,89	8,43	0,19	7,83		
				1,32	5,71	0,19	1,43		
	a detrarre griglie			2,19	1,15	0,19	-0,48		
	Piano primo								
	Prospetto Est logge h media cm.8 *(lung.=9,68+14,32)		2	24,00		0,08	3,84		
	Prospetto Ovest logge h media cm.8 *(lung.=14,24+14,71)		2	28,95		0,08	4,63		
	Piano secondo-terzo								
	Prospetto Est logge h media cm.8 *(par.ug.=2*2)* (lung.=9,68+14,32)		4	24,00		0,08	7,68		
	Prospetto Ovest logge h media cm.8 *(par.ug.=2*2)* (lung.=14,24+14,71)		4	28,95		0,08	9,26		
	Copertura								
	Massetto pendenza vano scala A			5,98	5,41	0,10	3,24		
	Sommano positivi...	mc.					103,38		
	Sommano negativi...	mc.					-5,23		
	SOMMANO...	mc.					98,15	307,43	30'174,25
	MASSETTO ALLEGGERITO TIPO ISOCAL: spessore cm.4.								
	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico composto da miscela di conglomerato cementizio alleggerito con granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo conforme alla norma UNI 10667-14, certificato CE e a norma UNI EN 13055-1, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), miscelato con acqua e cemento, densità indicativa a maturazione avvenuta 650 kg/mc, conducibilità termica lambda 0,066 W/mK e classe di compressione CP2, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili: spessore 4 cm								
	Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.A65100a ed indagini di mercato.								
	Piano interrato								
	Vano scala A/B spessore cm. 12 *(lung.=3,94+4,16)		2	8,10			16,20		
	Locale quadri		2	3,98			7,96		
			2	1,20	1,93		4,63		
	Piano terra								
	Atrio - pianerottolo scala Scala A/B spessore cm.25		2	2,43	1,50		7,29		
			2	1,76	2,32		8,17		
			2	1,50	4,34		13,02		
	rampa uscita Ovest spessore cm.25-9		2	1,20	2,16		5,18		
	pianerottolo spessore cm.9		2	1,20	1,35		3,24		
	Vano Lt spessore cm.25		2	1,65			3,30		
	soglie ingressi spessore cm.23 *(par.ug.=2*4)		8	0,90	0,33		2,38		
	interno appartamenti spessore cm.23								
	app 1A/1B		2	45,58			91,16		
	app 2A/2B		2	41,85			83,70		
	app 3A/3B		2	58,42			116,84		
	app 4A/4B		2	76,21			152,42		
	soglie porte *(par.ug.=2*17)		34	0,80	0,10		2,72		
	Piano primo								
	Pianerottolo scala Scala A/B spessore cm.25		2	6,53			13,06		
	Vano Lt spessore cm.25		2	1,65			3,30		
	soglie ingressi spessore cm.23 *(par.ug.=2*4)		8	0,90	0,33		2,38		
	interno appartamenti spessore cm.23								
	app5A/5B		2	41,85			83,70		
	app 6A/6B		2	52,95			105,90		
	app 7A/7B		2	80,87			161,74		
	app 8A/8B		2	58,42			116,84		
	soglie porte *(par.ug.=2*17)		34	0,80	0,10		2,72		
	Piano secondo-terzo								
	Pianerottolo scala Scala A/B spessore cm.25 *(par.ug.=2*2)		4	6,53			26,12		
	A R I P O R T A R E						1'033,97		608'165,77

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'005,62		764'091,88
	SOMMANO...	mq.					2'005,62	25,94	52'025,78
33 / 33 E.10.02 A04.001.010. b	MASSETTO DI SOTTOFONDO IN MALTA CEMENTIZIA PER INCOLLAGGIO DI PAVIMENTI: per ogni centimetro in più di spessore Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (= 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: per ogni cm in più Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A04.001.010.b ed indagini di mercato. Piano interrato Vano scala A/B spessore cm.4 *(lung.=3,94+4,16)*(H/peso=4-3) Locale quadri spessore cm.4 *(H/peso=4-3) (H/peso=4-3) Piano terra Atrio - pianerottolo scala Scala A/B spessore cm.7 *(H/peso=7-3) (H/peso=7-3) (H/peso=7-3) rampa uscita Ovest spessore cm.7 *(H/peso=7-3) pianerottolo spessore cm.7 *(H/peso=7-3) Vano Lt spessore cm.7 *(H/peso=7-3) interno appartamenti spessore cm.3-5.5 app 1A/1B *(H/peso=(3+5,5)/2-3) app 2A/2B *(H/peso=(3+5,5)/2-3) app 3A/3B *(H/peso=(3+5,5)/2-3) app 4A/4B *(H/peso=(3+5,5)/2-3) soglie porte *(par.ug.=2*17)*(H/peso=(3+5,5)/2-3) Piano primo Pianerottolo scala Scala A/B spessore cm.7 *(H/peso=7-3) Vano Lt spessore cm.7 *(H/peso=7-3) interno appartamenti spessore cm.3-5.5 app5A/5B *(H/peso=(3+5,5)/2-3) app 6A/6B *(H/peso=(3+5,5)/2-3) app 7A/7B *(H/peso=(3+5,5)/2-3) app 8A/8B *(H/peso=(3+5,5)/2-3) soglie porte *(par.ug.=2*17)*(H/peso=(3+5,5)/2-3) Piano secondo-terzo Pianerottolo scala Scala A/B spessore cm.7 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=7-3) Vano Lt spessore cm.7 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=7-3) interno appartamenti spessore cm.3-5.5 app 9A/9B-12A/12B *(par.ug.=2*2)*(H/peso=(3+5,5)/2-3) app 10A/10B-13A/13B *(par.ug.=2*2)*(H/peso=(3+5,5)/2-3) app 11A/11B-14A/14B *(par.ug.=2*2)*(H/peso=(3+5,5)/2-3) soglie porte *(par.ug.=2*2*18)*(H/peso=(3+5,5)/2-3) Piano copertura Vano scala A locale tecnico spessore cm.4 *(H/peso=4-3) (H/peso=4-3) (H/peso=4-3)		2 2 2 2						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								841'328,37
a	<p>Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm</p> <p>Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A15.001.015.a ed indagini di mercato.</p> <p>Piano terra</p> <p>Prospetto Est sez x-x h.media cm.7÷13</p> <p>app.4A/4B</p> <p>app.1A/1B</p> <p>logge h media cm.13 *(lung.=5,36+16,46)</p> <p>logge d'ingresso h media cm.13</p> <p>Prospetto Ovest</p> <p>zona su solaio h media cm.7÷9</p> <p>a detrarre griglie *(par.ug.=2*6)</p> <p>logge h media cm.9÷10 *(lung.=10,83+16,40)</p> <p>logge d'ingresso h media cm.7 sez y-y</p> <p>Prospetto Sud</p> <p>zona su solaio h media cm.7</p> <p>a detrarre griglie *(lung.=2,97+0,95)</p> <p>Prospetto Nord</p> <p>zona su solaio h media cm.7</p> <p>a detrarre griglie</p> <p>Piano primo</p> <p>Prospetto Est logge h media cm.6÷7 *(lung.=9,68+14,32)</p> <p>Prospetto Ovest logge h media cm.6÷7 *(lung.=14,24+14,71)</p> <p>Piano secondo-terzo</p> <p>Prospetto Est logge h media cm.6÷7 *(par.ug.=2*2)* (lung.=9,68+14,32)</p> <p>Prospetto Ovest logge h media cm.6÷7 *(par.ug.=2*2)* (lung.=14,24+14,71)</p> <p>Copertura</p> <p>Massetto vano scala A h media cm.4</p> <p>Piano terra su solette esterne h media cm.4÷10</p> <p>Prospetto Sud</p> <p>Prospetto Nord</p> <p>posto biciclette</p> <p>fuori da interrato</p> <p>Prospetto Ovest</p>								
			2	55,73			111,46		
			2	41,38			82,76		
			2	21,82			43,64		
			2	7,96			15,92		
			2	1,00	25,83		51,66		
			12	2,65	0,70		-22,26		
			2	27,23			54,46		
			2	4,90			9,80		
				1,06	5,82		6,17		
				3,92	0,70		-2,74		
				4,89	8,43		41,22		
				1,32	5,71		7,54		
				2,19	1,15		-2,52		
			2	24,00			48,00		
			2	28,95			57,90		
			4	24,00			96,00		
			4	28,95			115,80		
				5,98	5,41		32,35		
				109,87			109,87		
				82,70			82,70		
				9,52			9,52		
			2	3,26	4,45		29,01		
	Sommano positivi...	mq.					1'005,78		
	Sommano negativi...	mq.					-27,52		
	SOMMANO...	mq.					978,26	12,73	12'453,25
35 / 35 E.10.06 A15.001.015. b	<p>MASSETTO PENDENZE DI SOTTOFONDO IN MALTA CEMENTIZIA PER INCOLLAGGIO DI PAVIMENTI: per ogni centimetro in più di spessore</p> <p>Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore</p> <p>Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A15.001.015.b ed indagini di mercato.</p> <p>Piano terra</p> <p>Prospetto Est sez x-x h.media cm.7÷13</p> <p>app.4A/4B *(H/peso=(7+13)/2-2)</p> <p>app. 1A/1B *(H/peso=(7+13)/2-2)</p> <p>logge h media cm.13 *(lung.=5,36+16,46)*(H/peso=13-2)</p> <p>logge d'ingresso h media cm.13 *(H/peso=13-2)</p>								
			2	55,73		8,00	891,68		
			2	41,38		8,00	662,08		
			2	21,82		11,00	480,04		
			2	7,96		11,00	175,12		
	A R I P O R T A R E						2'208,92		853'781,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'611,30		884'725,50
37 / 37 F.03.01_NP F.03.01_NP	Prospetto Ovest logge h media cm.8 *(lung.=14,24+14,71)		2	28,95		3,62	209,60		
	Piano secondo-terzo								
	Prospetto Est logge h media cm.8 *(par.ug.=2*2)* (lung.=9,68+14,32)		4	24,00		3,62	347,52		
	Prospetto Ovest logge h media cm.8 *(par.ug.=2*2)* (lung.=14,24+14,71)		4	28,95		3,62	419,20		
	Copertura								
	Massetto pendenza vano scala A			5,98	5,41	3,62	117,11		
	vedi quantità art.E.09.05								
	vedi quantità art.E.10.01					3,62	7'260,34		
	vedi quantità art.E.10.01					3,62	7'260,34		
	vedi quantità art.E.10.01					3,62	7'260,34		
	Parziale...	kg.					17'225,41		
	sovrapposizione 8%			17'225,41		0,08	1'378,03		
	Parziale...	kg.					1'378,03		
37 / 37 F.03.01_NP F.03.01_NP	Sommano positivi...	kg.					18'703,07		
	Sommano negativi...	kg.					-99,63		
	SOMMANO...	kg.					18'603,44	1,56	29'021,37
	IMPERMEABILIZZAZIONE TAGLIAMURO FRA STRUTTURA IN C.A. E MURATURA DI TAMPONAMENTO largh. cm.45÷50.								
	Strato isolante delle pareti in muratura nel punto di passaggio fra la parte entro terra e quella fuori terra del fabbricato mediante l'applicazione a fiamma di un feltro di poliestere bitumato da mm. 4 tipo tagliamuro della NORD BITUMI e EDILSANA o di altra primaria ditta, previa autorizzazione della D.L.. Il feltro andrà posto in opera su uno strato di malta avente l'estradosso perfettamente livellato, successivamente alla posa dello stesso, dovrà essere ricoperto con un secondo strato di malta il tutto al fine di evitare che l'isolante possa tagliarsi o comunque subire danni di sorta. Particolare cura si dovrà avere durante la posa del feltro allo scopo di non avere zone di discontinuità per cui, a tal fine, la sovrapposizione degli strati nelle zone di giunzione dovrà essere di almeno cm.15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	Per muri perimetrali e non del piano terra con uno spessore finito di cm. 45÷50.								
	Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi F.03.01_NP ed indagini di mercato.								
	Spiccatto muratura piano terra								
	Prospetto Est *(lung.=2,80+2,68+2,68+1,83+2,16+1,83+2,73+1,64+2,53+2,63+2,76)		2	26,27			52,54		
	Prospetto Sud - Nord *(lung.=5,22+4,69)		2	9,91			19,82		
	Prospetto Ovest *(lung.=2,71+2,53+1,64+2,69+1,29+1,67+2,85+2,68+2,80)		2	20,86			41,72		
	SOMMANO...	ml.					114,08	8,78	1'001,62
	IMPERMEABILIZZAZIONE TAGLIAMURO FRA STRUTTURA IN C.A. E MURATURA DI TAMPONAMENTO largh. cm.18÷20.								
38 / 38 F.03.02_NP F.03.02_NP	Strato isolante delle pareti in muratura nel punto di passaggio fra la parte entro terra e quella fuori terra del fabbricato mediante l'applicazione a fiamma di un feltro di poliestere bitumato da mm. 4 tipo tagliamuro della NORD BITUMI e EDILSANA o di altra primaria ditta, previa autorizzazione della D.L.. Il feltro andrà posto in opera su uno strato di malta avente l'estradosso perfettamente livellato, successivamente alla posa dello								
	A R I P O R T A R E								914'748,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								914'748,49
	stesso, dovrà essere ricoperto con un secondo strato di malta il tutto al fine di evitare che l'isolante possa tagliarsi o comunque subire danni di sorta. Particolare cura si dovrà avere durante la posa del feltro allo scopo di non avere zone di discontinuità per cui, a tal fine, la sovrapposizione degli strati nelle zone di giunzione dovrà essere di almeno cm.15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per muri perimetrali e non del piano terra con uno spessore finito di cm. cm.18÷20. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi F.03.02_NP ed indagini di mercato. contropareti esterne alle strutture in c.a. Prospetto Est *(lung.=0,45+0,50*2+0,357+0,30+0,15+0,20+0,50*4) Prospetto Ovest *(lung.=0,45+0,50*25+0,57+0,30+0,15+0,30+0,50*3+3,00+0,30) Prospetto Sud-Nord *(lung.=2,40*2+0,50)		2	4,46			8,92		
			2	19,07			38,14		
			2	5,30			10,60		
	SOMMANO...	ml.					57,66	4,63	266,97
39 / 39 F.04.01 A11.001.005. a	MASSETTO DI SOTTOFONDO SOTTILE PER PIANO DI POSA IMPERMEABILIZZAZIONE. Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A11.001.005.a ed indagini di mercato. Copertura a detrarre vano scala A Impermeabilizzazioni su solaio piano terra Piano terra Prospetto Est sez x-x app.4A/4B app.1A/1B logge *(lung.=5,36+16,46) logge d'ingresso Prospetto Ovest zona su solaio h media a detrarre griglie *(par.ug.=2*6) logge *(lung.=10,83+16,40) logge d'ingresso sez y-y Prospetto Sud zona su solaio a detrarre griglie *(lung.=2,97+0,95) Prospetto Nord zona su solaio a detrarre griglie Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	mq. mq. mq.							
			2	55,73			111,46		
			2	41,38			82,76		
			2	21,82			43,64		
			2	7,96			15,92		
			2	1,00	25,83		51,66		
			12	2,65	0,70		-22,26		
			2	27,23			54,46		
			2	4,90			9,80		
				1,06	5,82		6,17		
				3,92	0,70		-2,74		
				4,89	8,43		41,22		
				1,32	5,71		7,54		
				2,19	1,15		-2,52		
							1'159,63		
							-56,52		
							1'103,11	16,18	17'848,32
40 / 40 F.04.02 A11.001.010. a	PIANO DI POSA PER IMPERMEABILIZZAZIONE: al solvente. Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A11.001.010.a ed indagini di mercato.								
	A R I P O R T A R E								932'863,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								932'863,78
41 / 41 F.04.03 A11.001.045. b	vedi quantità articolo F.04.01 vedi quantità articolo F.04.01 Copertura vano scala A			6,20	5,41		1'103,11 33,54		
	SOMMANO...	mq.					1'136,65	1,60	1'818,64
	MANTO IMPERMEABILE ELASTOPLASTOMERICA -15°C: spessore mm.4								
	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata in filo continuo di poliestere non tessuto, flessibilità a freddo -15 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A11.001.045.b ed indagini di mercato.								
	vedi quantità articolo F.04.02						1'136,65		
	Risvolti perimetrali in copertura risvolti perimetrali h cm.25 *(par.ug.=2*2)		4	51,47		0,25	51,47		
	(par.ug.=2*2)		4	7,32		0,25	7,32		
	(lung.=5,38+5,39+5,38)			16,15		0,25	4,04		
	Secondo strato copertura vano scala A Copertura vano scala A			6,20	5,41		33,54		
	Risvolti perimetrali piano terra risvolti perimetrali h cm.20 Piano terra								
42 / 42 F.04.04 A11.001.040	Prospetto Est *(lung.=4,07+9,89+1,95+4,06+1,85+1,73+1,85+9,78+6,24+9,64+6,19+7,12+7,12+6,19+12,94)		2	90,62		0,20	36,25		
	Prospetto Ovest *(lung.=25,83+1,95+1,95+1,77*4+1,00*6)		2	42,81		0,20	17,12		
	Prospetto Sud			5,82		0,20	1,16		
	Prospetto Nord *(lung.=5,70+8,43+5,70+3,57)			23,40		0,20	4,68		
	SOMMANO...	mq.					1'292,23	16,66	21'528,55
	MANTO IMPERMEABILE MEMBRANA AUTOPROTETTA CON SCAGLIE DI ARDESIA kg/mq.4,5								
	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero, resistente al fuoco, autoprotetta con scaglette di ardesia e massa areica di 4,5 kg/mq, a base di bitume distillato, plastomeri, elastomeri e additivi antifiamma inorganici innocui, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spunbond, classe reazione al fuoco Euroclasse E (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (t2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile (secondo UNI EN 13501-5:2009 e UNI ENV 1187:2007), armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/mq, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A11.001.040 ed indagini di mercato.								
	Copertura vano scala A			6,20	5,41		33,54		
	SOMMANO...	mq.					33,54	17,23	577,89
	A R I P O R T A R E								956'788,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								956'788,86
43 / 43 F.08.01 A11.013.015	IMPERMEABILIZZAZIONE CHIMICA BICOMPONENTE CON BANDELLE. Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto applicata con impermeabilizzante cementizio elastico a base d'acqua, posa di rete in fibra di vetro del peso di 140 g/mq direttamente sul massetto, successiva applicazione a rullo in due mani di impermeabilizzante liquido bicomponente cementizio a base d'acqua con resina stirolo acrilica plastificata e cemento modificato, resistente ai ristagni d'acqua, ai raggi UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A11.013.015 ed indagini di mercato. Piano terra Prospetto Est sez x-x app.4A/4B app.1A/1B logge *(lung.=5,36+16,46) logge d'ingresso Prospetto Ovest zona su solaio h media a detrarre griglie *(par.ug.=2*6) logge *(lung.=10,83+16,40) logge d'ingresso sez y-y Prospetto Sud zona su solaio a detrarre griglie *(lung.=2,97+0,95) Prospetto Nord zona su solaio a detrarre griglie Piano primo Prospetto Est logge *(lung.=9,68+14,32) Prospetto Ovest logge *(lung.=14,24+14,71) Piano secondo-terzo Prospetto Est *(par.ug.=2*2)*(lung.=9,68+14,32) Prospetto Ovest *(par.ug.=2*2)*(lung.=14,24+14,71) risvolti perimetrali h cm.10 Piano terra Prospetto Est *(lung.=4,07+9,89+1,95+4,06+1,85+ 1,73+1,85+9,78+6,24+9,64+6,19+7,12+7,12+6,19+ 12,94) Prospetto Ovest *(lung.=25,83+1,95+1,95+1,77*4+ 1,00*6) Prospetto Sud Prospetto Nord *(lung.=5,70+8,43+5,70+3,57) Piano primo Prospetto Est logge *(lung.=6,22+9,19+1,62*4) Prospetto Ovest logge *(lung.=9,14+9,46+1,59*4) Piano secondo-terzo Prospetto Est *(par.ug.=2*2)*(lung.=6,22+9,19+1,62* 4) Prospetto Ovest *(par.ug.=2*2)*(lung.=9,14+9,46+ 1,59*4) Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...								
			2	55,73			111,46		
			2	41,38			82,76		
			2	21,82			43,64		
			2	7,96			15,92		
			2	1,00	25,83		51,66		
			12	2,65	0,70		-22,26		
			2	27,23			54,46		
			2	4,90			9,80		
				1,06	5,82		6,17		
				3,92	0,70		-2,74		
				4,89	8,43		41,22		
				1,32	5,71		7,54		
				2,19	1,15		-2,52		
			2	24,00			48,00		
			2	28,95			57,90		
			4	24,00			96,00		
			4	28,95			115,80		
			2	90,62		0,10	18,12		
			2	42,81		0,10	8,56		
				5,82		0,10	0,58		
				23,40		0,10	2,34		
			2	21,89		0,10	4,38		
			2	24,96		0,10	4,99		
			4	21,89		0,10	8,76		
			4	24,96		0,10	9,98		
		mq.					800,04		
		mq.					-27,52		
		mq.					772,52	38,43	29'687,94
44 / 44 F.08.02 A11.013.015	IMPERMEABILIZZAZIONE CHIMICA BICOMPONENTE PER BAGNI. Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici								
	A R I P O R T A R E								986'476,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								986'476,80
	pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto applicata con impermeabilizzante cementizio elastico a base d'acqua, posa di rete in fibra di vetro del peso di 140 g/mq direttamente sul massetto, successiva applicazione a rullo in due mani di impermeabilizzante liquido bicomponente cementizio a base d'acqua con resina stirolo acrilica plastificata e cemento modificato, resistente ai ristagni d'acqua, ai raggi UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A11.013.015 ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER IMPERMEABILIZZAZIONE ZONA DOCCIA. Piano terra *(par.ug.=2*5) (par.ug.=2*4) (par.ug.=2*1) Piano primo (par.ug.=2*5) (par.ug.=2*4) (par.ug.=2*1) Piano secondo (par.ug.=2*5) (par.ug.=2*4) (par.ug.=2*1) Piano terzo (par.ug.=2*5) (par.ug.=2*4) (par.ug.=2*1)		10 8 2	0,90	0,90		8,10 15,12 3,78		
			10 8 2	0,90	0,90		8,10 15,12 3,78		
			10 8 2	0,90	0,90		8,10 15,12 3,78		
			10 8 2	0,90	0,90		8,10 15,12 3,78		
			10 8 2	0,90	0,90		8,10 15,12 3,78		
			10 8 2	0,90	0,90		8,10 15,12 3,78		
	SOMMANO...	mq.					108,00	38,43	4'150,44
45 / 45 F.11.01 A10.019.125. b	ISOLAMENTO TERMICO A COMPENSAZIONE CASSONETTO TAPPARELLA TIPO CAPPOTTO EPS: spessore mm.30 Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite in pannelli posti in opera per cappotto di pareti esterne già preparate, secondo norme ETICS, Euroclasse E secondo UNI EN ISO 11925-2, ad alta resistenza meccanica, densità <= 20 kg/mc secondo UNI 13163, conformi ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in ottemperanza al D.M. 11/10/2017, resistenza a compressione >100 kPa, classe E secondo UNI EN ISO 119-2, conducibilità termica lambdaD <= 0,031 W/mK secondo UNI EN 12667, compresa quota parte di primer, rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di parasigolo, gocciolatoi, profilo di partenza o pannello idrofobizzato in EPS di zoccolatura, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte, pannelli spessore 30 mm fissati con tasselli e compresa rete in fibra di vetro antialcalina del peso >= 140 g/mq: con intonaco armato Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A10.019.125.b ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER ISOLAMENTO TERMICO CON PANNELLO IN EPS A COMPENSAZIONE DEL CASSONETTO TERMOISOLATO DELLA TAPPARELLA (spessore complessivo di circa cm.10) Portafinestra 92x230 con tapparella *(par.ug.=4*10)* (lung.=0,92+0,10) Finestra 90x150 con tapparella *(par.ug.=4*4)* (lung.=0,95+0,10) Portafinestra 150x230 *(par.ug.=4*4)*(lung.=1,50+		40 16	1,02 1,05	0,30 0,30		12,24 5,04		
	A R I P O R T A R E						17,28		990'627,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						17,28		990'627,24
46 / 46 F.11.02 A10.019.125. c	0,10) Portafinestra 180x230 *(par.ug.=4*2)*(lung.=1,80+0,10) Portafinestra 210x230 *(par.ug.=4*6)*(lung.=2,10+0,1)		16	1,60		0,30	7,68		
			8	1,90		0,30	4,56		
			24	2,20		0,30	15,84		
	SOMMANO...	mq.					45,36	52,28	2'371,42
	ISOLAMENTO TERMICO A COMPENSAZIONE CASSONETTO TAPPARELLA TIPO CAPPOTTO EPS: sovrapprezzo per ogni cm in più Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite in pannelli posti in opera per cappotto di pareti esterne già preparate, secondo norme ETICS, Euroclasse E secondo UNI EN ISO 11925-2, ad alta resistenza meccanica, densità <= 20 kg/mc secondo UNI 13163, conformi ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in ottemperanza al D.M. 11/10/2017, resistenza a compressione >100 kPa, classe E secondo UNI EN ISO 119-2, conducibilità termica lambdaD <= 0,031 W/mK secondo UNI EN 12667, compresa quota parte di primer, rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, profilo di partenza o pannello idrofobizzato in EPS di zoccolatura, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte, pannelli spessore 30 mm fissati con tasselli e compresa rete in fibra di vetro antialcalina del peso >= 140 g/mq: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A10.019.125.c ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER ISOLAMENTO TERMICO CON PANNELLO IN EPS A COMPENSAZIONE DEL CASSONETTO TERMOISOLATO DELLA TAPPARELLA (spessore complessivo di circa cm.10) vedi quantità art.F.11.01 per maggior spessore di cm.7 (totale cm.10)		7				317,52		
	SOMMANO...	mq.					317,52	2,93	930,33
47 / 47 F.12.01 A10.016.010. a	ISOLAMENTO TERMICO ESTRADOSSO LOGGE IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO: spessore mm.50 Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS, ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conducibilità termica ? 0,033 W/mK, resistenza a compressione = 700 kPa: spessore 50 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A10.016.010.a ed indagini di mercato. Prospetto Est Piano primo-secondo-terzo *(par.ug.=3*2)* (lung.=6,22+9,19) Prospetto Ovest Piano primo-secondo-terzo *(par.ug.=3*2)* (lung.=9,14+9,46)		6	15,41	1,46		134,99		
			6	18,60	1,46		162,94		
	SOMMANO...	mq.					297,93	27,90	8'312,25
	A R I P O R T A R E								1'002'241,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'002'241,24
48 / 48 F.13.01 A10.004.050. a	ISOLAMENTO TERMICO ESTRADOSSO COPERTURA IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO: spessore mm.50 Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS, ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conducibilità termica λ 0,033 W/mK, resistenza a compressione = 700 kPa: spessore 50 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A10.004.050.a ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER PANNELLI RIGIDI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO SENZA PELLE TIPO "K-FOAM CT SE" DELLA DITTA KNAUF INULATION O EQUIVALENTI Copertura								
				51,47	7,14		367,50		
				51,47	7,14		367,50		
				5,39	5,38		-29,00		
	a detrarre vano scala A								
	Sommano positivi...	mq.					735,00		
	Sommano negativi...	mq.					-29,00		
	SOMMANO...	mq.					706,00	27,90	19'697,40
49 / 49 F.13.02 A10.004.050. b	ISOLAMENTO TERMICO ESTRADOSSO COPERTURA IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO: sovrapprezzo per ogni cm in più Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS, ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conducibilità termica λ 0,033 W/mK, resistenza a compressione = 700 kPa: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A10.004.050.b ed indagini di mercato. vedi quantità F.13.01 x11 cm in più di spessore fino a cm.16 totali								
			11				7'766,00		
	SOMMANO...	mq.					7'766,00	5,16	40'072,56
50 / 50 F.16.01 A10.028.020. c	ISOLAMENTO ACUSTICO DI PIANO CON TAPPETO IN GOMMA RICICLATA: spessore mm.10 Isolamento acustico in rotolo composto da fibre e granuli di gomma SBR con 95% di materiale riciclato, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), ancorati a caldo ad un supporto in tessuto non tessuto antistrappo da 90 g/mq, di dimensioni 500 x 104 cm, di cui 4 cm di cimosa per la sovrapposizione dei rotoli in fase di posa, posati a secco, rigidità dinamica (s') di 50 ÷ 33 MN/mc, attenuazione del livello di rumore da calpestio (Lw) certificato 32 ÷ 36 dB (UNI EN ISO 10140), reazione al fuoco classe F (2000/147/CE), esclusi lavori di preparazione del sottofondo e								
	A R I P O R T A R E								1'062'011,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'062'011,20
51 / 51 F.17.01_NP F.17.01_NP	successiva pavimentazione sovrastante: spessore 10 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A10.028.020.c ed indagini di mercato. Piano primo app5A/5B app 6A/6B app 7A/7B app 8A/8B soglie porte *(par.ug.=2*17) Piano secondo-terzo app 9A/9B-12A/12B *(par.ug.=2*2) app 10A/10B-13A/13B *(par.ug.=2*2) app 11A/11B-14A/14B *(par.ug.=2*2) soglie porte *(par.ug.=2*2*18) Risvolti perimetrali Piano primo app5A/5B *(par.ug.=2*2)*(lung.=4,08+4,77+3,19+1,98+1,98+1,38+3,05+4,78) app 6A/6B *(par.ug.=2*2)*(lung.=6,00+5,13+2,01+1,71+1,88+3,19+3,05+5,11) app 7A/7B *(par.ug.=2*2)*(lung.=7,87+5,15+2,76+3,54+1,86+3,52+4,00+3,54+3,26+1,30+3,24+1,79+2,73+3,36) app 8A/8B *(par.ug.=2*2)*(lung.=4,78+4,77+1,68+1,76+3,99+1,76+2,76+1,24+2,95+4,79+2,76+3,40) Piano secondo-terzo app 9A/9B-12A/12B *(par.ug.=2*2*2)*(lung.=5,96+5,19+1,88+3,19+3,39+5,19+1,72+3,66+2,68+1,71+3,27+5,04+1,88+3,19+4,06+5,04) app 10A/10B-13A/13B *(par.ug.=2*2*2)*(lung.=7,28+5,04+2,76+3,54+1,86+3,52+4,00+3,54+2,73+3,36+3,26+1,30+3,24+1,79) app 11A/11B-14A/14B *(par.ug.=2*2*2)*(lung.=4,60+4,78+1,68+1,76+3,99+1,76+2,76+1,24+2,76+3,40+2,95+4,79) SOMMANO...		2 2 2 2 34 4 4 4 72 4 4 4 8 8 8	41,85 52,95 80,87 58,42 0,80 99,22 78,95 58,35 0,80 25,21 28,08 47,92 36,64 57,05 47,22 36,47	0,10 0,10 <				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						44,10		1'076'866,28
	Piano terzo Particolare s app.12A/12B *(lung.=1,52+0,88) parere da cm.8 app.12A/12B *(lung.=1,91+2,70) vedi quantità art.D.04.02 Piano terra pareti esterne pareti interne alloggi app.1A/1B *(lung.=0,95+2,01+2*1,90+0,88+1,52) app.2A/2B *(lung.=0,70+2*1,53+2,01+1,52+0,88) app.3A/3B *(lung.=1,22+4,83+5,89+4,82+2,79+1,80) app.4A/4B *(lung.=9,20+1,63+3,39+3,32+0,93+1,79) Piano primo pareti interne alloggi app.6A/6B *(lung.=0,95+2,01+2*1,90+0,88+1,52) app.5A/5B *(lung.=0,70+2*1,53+2,01+1,52+0,88) app.8A/8B *(lung.=1,22+4,83+5,89+4,82+2,79+1,80) app.7A/7B *(lung.=9,20+1,63+3,39+3,32+0,93+1,79) Piano secondo pareti interne alloggi app.9A/9B *(lung.=3,81+3,69+2,28+0,88+1,52+1,52+0,88) app.11A/11B *(lung.=1,22+4,83+5,89+4,82+2,79+1,80) app.10A/10B *(lung.=9,20+1,63+3,39+3,32+0,93+1,79) Piano terzo pareti interne alloggi app.12A/12B *(lung.=3,81+3,69+2,28+0,88+1,52+1,52+0,88) app.14A/14B *(lung.=1,22+4,83+5,89+4,82+2,79+1,80) app.13A/13B *(lung.=9,20+1,63+3,39+3,32+0,93+1,79) vedi quantità art.D.04.03 Piano terra pareti interne alloggi (particolare r) app.1A/1B app.2A/2B app.4A/4B *(lung.=3,29+3,57) Piano primo pareti interne alloggi (particolare r) app.6A/6B app.5A/5B app.7A/7B *(lung.=3,29+3,57) Piano secondo pareti interne alloggi (particolare r) app.9A/9B *(lung.=3,24+2,34) app.10A/10B *(lung.=3,29+3,57) Piano terzo pareti interne alloggi (particolare r) app.12A/12B *(lung.=3,24+2,34) app.13A/13B *(lung.=3,29+3,57) vedi quantità art.D.04.10 Piano terra cavedio app.3A/3B *(lung.=0,70+0,26) Piano primo cavedio app.8A/8B *(lung.=0,70+0,26) Piano secondo cavedio app.9A/9B *(lung.=0,25+0,70+0,20+0,8) cavedio app.11A/11B *(lung.=0,70+0,26) Piano terzo cavedio app.12A/12B *(lung.=0,25+0,70+0,20+0,80) cavedio app.14A/14B *(lung.=0,70+0,26)								
			2	2,40			4,80		
			2	4,61			9,22		
			2	9,16			18,32		
			2	8,17			16,34		
			2	21,35			42,70		
			2	20,26			40,52		
			2	9,16			18,32		
			2	8,17			16,34		
			2	21,35			42,70		
			2	20,26			40,52		
			2	14,58			29,16		
			2	21,35			42,70		
			2	20,26			40,52		
			2	14,58			29,16		
			2	21,35			42,70		
			2	20,26			40,52		
			2	3,24			6,48		
			2	2,34			4,68		
			2	6,86			13,72		
			2	3,24			6,48		
			2	2,34			4,68		
			2	6,86			13,72		
			2	5,58			11,16		
			2	6,86			13,72		
			2	5,58			11,16		
			2	6,86			13,72		
			2	0,96			1,92		
			2	0,96			1,92		
			2	1,95			3,90		
			2	0,96			1,92		
			2	1,95			3,90		
			2	0,96			1,92		
	SOMMANO...	ml.					633,64	3,33	2'110,02
52 / 52	ISOLAMENTO ACUSTICO IN GOMMA								
	A R I P O R T A R E								1'078'976,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'078'976,30
F.17.02_NP F.17.02_NP	RICICLATA PAVIGRAM STRISCIA RC sp.mm.5 largh.cm.18÷20 SOTTO PARETI. Isolamento acustico sotto a tramezzi, divisori e tamponamenti degli alloggi mediante strisce di gomma riciclata spessore mm.5 tipo "Pavigram Striscia RC" della Maxitalia od equivalente, di caratteristiche equivalenti, fornito e posto in opera compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni, risvolti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Striscie aventi larghezza di cm. 18÷20. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi F.17.02_NP ed indagini di mercato. Vedi quantità art. D.04.04 Piano terra app.1A/1B app.2A/2B *(lung.=0,85+0,90) app.3A/3B app.4A/4B Piano primo app.6A/6B app.5A/5B *(lung.=0,85+0,90) app.8A/8B app.7A/7B Piano secondo app.11A/11B app.10A/10B app.9A/9B *(lung.=0,25+0,70+0,20+0,80) Piano terzo app.14A/14B app.13A/13B app.12A/12B *(lung.=0,25+0,70+0,20+0,80)								
			2	0,85			1,70		
			2	1,75			3,50		
			2	1,05			2,10		
			2	0,85			1,70		
			2	0,85			1,70		
			2	1,75			3,50		
			2	1,05			2,10		
			2	0,85			1,70		
			2	1,05			2,10		
			2	0,85			1,70		
			2	1,95			3,90		
			2	1,05			2,10		
			2	0,85			1,70		
			2	1,95			3,90		
	SOMMANO...	ml.					33,40	4,49	149,97
53 / 53 F.17.03_NP F.17.03_NP	ISOLAMENTO ACUSTICO IN GOMMA RICICLATA PAVIGRAM STRISCIA RC sp.mm.5 largh.cm.24÷30 SOTTO PARETI. Isolamento acustico sotto a tramezzi, divisori e tamponamenti degli alloggi mediante strisce di gomma riciclata spessore mm.5 tipo "Pavigram Striscia RC" della Maxitalia od equivalente, di caratteristiche equivalenti, fornito e posto in opera compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni, risvolti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Striscie aventi larghezza di cm. 24÷30. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi F.17.03_NP ed indagini di mercato. Vedi quantità art. D.03.01 Piano primo Particolare g4 Piano secondo Particolare g4 Piano terzo Particolare g4								
			2	3,85			7,70		
			2	3,85			7,70		
			2	3,85			7,70		
	SOMMANO...	ml.					23,10	5,19	119,89
54 / 54 F.17.04_NP F.17.04_NP	ISOLAMENTO ACUSTICO IN GOMMA RICICLATA PAVIGRAM STRISCIA RC sp.mm.5 largh.cm.50 SOTTO PARETI. Isolamento acustico sotto a tramezzi, divisori e tamponamenti degli alloggi mediante strisce di gomma riciclata spessore mm.5 tipo "Pavigram Striscia RC" della Maxitalia od equivalente, di caratteristiche equivalenti, fornito e posto in opera compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni, risvolti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Striscie aventi larghezza di cm. 50.								
	A R I P O R T A R E								1'079'246,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'079'246,16
55 / 55 F.17.04_NP F.17.05_NP	Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi F.17.04_NP ed indagini di mercato. Vedi quantità art. D.03.051 Piano terra Particolare g *(lung.=2,93+4,42)		2	7,35			14,70		
	Piano primo Particolare g *(lung.=2,93+4,42)		2	7,35			14,70		
	Piano secondo Particolare g *(lung.=2,93+4,42)		2	7,35			14,70		
	Piano terzo Particolare g *(lung.=2,93+4,42)		2	7,35			14,70		
	SOMMANO...	ml.					58,80	8,16	479,81
	ISOLAMENTO ACUSTICO IN GOMMA RICICLATA PAVIGRAM STRISCIA RC sp.mm.5 largh.cm.58 SOTTO PARETI. Isolamento acustico sotto a tramezzi, divisori e tamponamenti degli alloggi mediante strisce di gomma riciclata spessore mm.5 tipo "Pavigram Striscia RC" della Maxitalia od equivalente, di caratteristiche equivalenti, fornito e posto in opera compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni, risvolti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Striscie aventi larghezza di cm. 58. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi F.17.05_NP ed indagini di mercato. Vedi quantità art. D.03.01 Piano primo Particolare g1		2	1,54			3,08		
	Particolare g2		2	6,35			12,70		
	Particolare g3		2	5,33			10,66		
	Piano secondo Particolare g1		2	1,54			3,08		
	Particolare g2		2	6,35			12,70		
	Particolare g3 *(lung.=3,65+3,42)		2	7,07			14,14		
	Piano terzo Particolare g1		2	1,54			3,08		
	Particolare g2		2	6,35			12,70		
	Particolare g3 *(lung.=3,65+3,42)		2	7,07			14,14		
	SOMMANO...	ml.					86,28	9,19	792,91
	GIUNTO INSONORIZZANTE SU SOGLIA DI INGRESSO. Fornitura e posa in opera, sotto le soglie, di giunto di tipo siliconico com bandelle laterali in lamiera fissate nella colla della pavimentazione per la disconnessione del pavimento interno degli alloggi dal pavimento dei pianerottoli; è necessario mantenere la perfetta complanarità fra i due diversi tipi di pavimento. Sono compresi i tagli, gli sfridi, la colla per la posa in opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito così come da indicazioni della D.L. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi F.18.01_NP ed indagini di mercato. Ingressi unità immobiliari						28,00		
	SOMMANO...	cad.					28,00	18,63	521,64
	GIUNTO DI DILATAZIONE A PAVIMENTO IN ACCIAIO E NEOPRENE. Giunto di dilatazione pavimentazione im acciaio e neoprene per scorrimenti fino a 150 mm. Fornitura in opera di giunto di dilatazione strutturale a pavimento adatto per assorbire scorrimenti delle strutture fino a mm.150, costituito da elemnti in acciaio								
	A R I P O R T A R E								1'081'040,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'360,05		1'081'416,22
	soffitti		2	1,80	2,30		-8,28		
	app 6A-6B		2	1,50	2,30		-6,90		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=5,11+5,36)		2	41,85			83,70		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=1,88+3,19)		4	10,47		2,94	123,13		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,01+1,71)		4	5,07		2,94	59,62		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=3,05+5,11)		4	3,72		2,94	43,75		
			4	8,16		2,94	95,96		
			2	2,10	2,30		-9,66		
			2	1,50	2,30		-6,90		
	soffitti		2	52,95			105,90		
	app 7A-7B *(par.ug.=2*2)*(lung.=7,88+5,04+1,14)		4	14,06		2,94	165,35		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,76+3,54)		4	6,30		2,94	74,09		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=4,00+3,54)		4	7,54		2,94	88,67		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=3,26+1,30)		4	4,56		2,94	53,63		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=3,26+1,30)		4	4,56		2,94	53,63		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=3,24+1,79)		4	5,03		2,94	59,15		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,73+3,36)		4	6,09		2,94	71,62		
			2	2,10	2,30		-9,66		
	(par.ug.=2*4)		8	0,92	2,30		-16,93		
	soffitti		2	80,87			161,74		
	app 8A-8B *(par.ug.=2*2)*(lung.=4,65+4,77+1,22+1,05)		4	11,69		2,94	137,47		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=1,68+1,76)		4	3,44		2,94	40,45		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=3,99+1,76)		4	5,75		2,94	67,62		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,76+1,24)		4	4,00		2,94	47,04		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,76+3,40)		4	6,16		2,94	72,44		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,95+4,79)		4	7,74		2,94	91,02		
			2	2,10	2,30		-9,66		
	(par.ug.=2*3)		6	0,92	2,30		-12,70		
	soffitti		2	58,42			116,84		
	Piano secondo								
	app 9A-9B *(par.ug.=2*2)*(lung.=5,96+5,19+1,90)		4	13,05		2,94	153,47		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=1,88+3,19)		4	5,07		2,94	59,62		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=3,39+5,19)		4	8,58		2,94	100,90		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=1,72+3,66)		4	5,38		2,94	63,27		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=3,39+5,04)		4	8,43		2,94	99,14		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=1,88+3,19)		4	5,07		2,94	59,62		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,68+1,71)		4	4,39		2,94	51,63		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=4,07+5,04)		4	9,11		2,94	107,13		
	(par.ug.=2*2)		4	1,50	2,30		-13,80		
			2	2,10	2,30		-9,66		
			2	1,80	2,30		-8,28		
	soffitti		2	99,22			198,44		
	app 10A-10B *(par.ug.=2*2)*(lung.=7,27+5,19+1,14)		4	13,60		2,94	159,94		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,76+3,54)		4	6,30		2,94	74,09		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=1,86+3,52)		4	5,38		2,94	63,27		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=3,26+1,30)		4	4,56		2,94	53,63		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=3,24+1,79)		4	5,03		2,94	59,15		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,73+3,36)		4	6,09		2,94	71,62		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=4,00+3,54)		4	7,54		2,94	88,67		
			2	2,10	2,30		-9,66		
	(par.ug.=2*4)		8	0,92	2,30		-16,93		
	soffitti		2	78,95			157,90		
	app 11A-11B *(par.ug.=2*2)*(lung.=4,65+4,78+1,22)		4	10,65		2,94	125,24		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=1,68+1,76)		4	3,44		2,94	40,45		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=3,99+1,76)		4	5,75		2,94	67,62		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,76+1,24)		4	4,00		2,94	47,04		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,76+3,40)		4	6,16		2,94	72,44		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,95+4,79)		4	7,74		2,94	91,02		
			2	2,10	2,30		-9,66		
	(par.ug.=2*3)		6	0,92	2,30		-12,70		
	soffitti		2	58,35			116,70		
	Piano Terzo								
	app 12A-12B *(par.ug.=2*2)*(lung.=5,96+5,19+1,90)		4	13,05		2,94	153,47		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=1,88+3,19)		4	5,07		2,94	59,62		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=3,39+5,19)		4	8,58		2,94	100,90		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=1,72+3,66)		4	5,38		2,94	63,27		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=3,39+5,04)		4	8,43		2,94	99,14		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=1,88+3,19)		4	5,07		2,94	59,62		
	A R I P O R T A R E						6'729,51		1'081'416,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6'729,51		1'081'416,22
	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,68+1,71)		4	4,39		2,94	51,63		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=4,07+5,04)		4	9,11		2,94	107,13		
	(par.ug.=2*2)		4	1,50	2,30		-13,80		
			2	2,10	2,30		-9,66		
			2	1,80	2,30		-8,28		
	soffitti		2	99,22			198,44		
	app 13A-13B *(par.ug.=2*2)*(lung.=7,27+5,19+1,14)		4	13,60		2,94	159,94		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,76+3,54)		4	6,30		2,94	74,09		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=1,86+3,52)		4	5,38		2,94	63,27		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=3,26+1,30)		4	4,56		2,94	53,63		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=3,24+1,79)		4	5,03		2,94	59,15		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,73+3,36)		4	6,09		2,94	71,62		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=4,00+3,54)		4	7,54		2,94	88,67		
			2	2,10	2,30		-9,66		
	(par.ug.=2*4)		8	0,92	2,30		-16,93		
	soffitti		2	78,95			157,90		
	app 14A-14B *(par.ug.=2*2)*(lung.=4,65+4,78+1,22)		4	10,65		2,94	125,24		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=1,68+1,76)		4	3,44		2,94	40,45		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=3,99+1,76)		4	5,75		2,94	67,62		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,76+1,24)		4	4,00		2,94	47,04		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,76+3,40)		4	6,16		2,94	72,44		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,95+4,79)		4	7,74		2,94	91,02		
			2	2,10	2,30		-9,66		
	(par.ug.=2*3)		6	0,92	2,30		-12,70		
	soffitti		2	58,35			116,70		
	Vani scala								
	Pareti in laterizio-soffitti								
	Piano terra								
	Scala A-B								
	pareti		2	16,34		3,03	99,02		
	Lt *(lung.=1,99+0,86+1,99)		2	4,84		3,03	29,33		
	soffitti		2	14,25			28,50		
			2	0,89	1,99		3,54		
	Piano primo-secondo-terzo								
	Scala A-B								
	pareti *(par.ug.=2*3)		6	7,35		2,94	129,65		
	Lt *(par.ug.=2*3)*(lung.=1,99+0,86+1,99)		6	4,84		2,94	85,38		
	soffitti *(par.ug.=2*3)		6	6,53		2,94	115,19		
	(par.ug.=2*3)		6	0,86	1,99		10,27		
	Piano sottotetto								
	Scala A								
	pareti *(lung.=1,75+4,97+1,75+2*1,20)			10,87		2,45	26,63		
	soffitto			4,97	1,75		8,70		
	Piano interrato								
	Vano scala A-B *(lung.=1,56+3,85+1,06+1,01)		2	7,48		2,78	41,59		
	soffitto		2	6,82			13,64		
	Sommano positivi...	mq.					9'204,76		
	Sommano negativi...	mq.					-318,52		
	SOMMANO...	mq.					8'886,24	14,21	126'273,47
59 / 59 G.01.02 A08.013.025	INTONACO INTERNO TRASPIRANTE A BASE CALCE (Finitura)								
	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1								
	Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a mq. 2,00, in deroga al prezziario regionale ER2021.								
	Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A08.013.025 ed indagini di mercato.								
	vedi quantità art.G.01.01								
	+						8'886,24		
	SOMMANO...	mq.					8'886,24	8,44	74'999,87
	A R I P O R T A R E								1'282'689,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'282'689,56
60 / 60 G.02.01 A08.010.025	INTONACO ESTERNO TRASPIRANTE A BASE CALCE (Fondo) Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a mq. 2,00, in deroga al prezzario regionale ER2021. Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A08.010.025 ed indagini di mercato. Piano terra prospetto Est *(lung.=1,43+3,09+1,46+1,78+0,80+1,69+1,73+1,85+1,78+1,46+9,51+1,46) (par.ug.=2*2) soffitti *(lung.=5,36+4,72+3,20+16,46) prospetto Ovest *(lung.=1,45+6,23+1,46+1,76+2,76+1,76+1,46+9,46+1,46) soffitti *(lung.=10,83+4,90+16,90) Piano primo pospetto Est *(lung.=1,46+6,22+1,46+1,46+9,19+1,46) (par.ug.=2*2) soffitti *(lung.=9,68+14,32) prospetto Ovest *(lung.=1,46+9,14+1,46+1,46+9,46+1,46) soffitti *(lung.=14,24+14,71) Piano secondo-terzo prospetto Est *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,46+6,22+1,46+1,46+9,19+1,46) (par.ug.=2*2*2) (par.ug.=2*2) soffitti *(par.ug.=2*2)*(lung.=9,68+14,32) prospetto Ovest *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,46+9,14+1,46+1,46+9,46+1,46) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) soffitti *(par.ug.=2*2)*(lung.=14,24+14,71) Piano sottotetto Scala A (H/peso=(1,50+2,45)/2) muri in leca cavedi *(lung.=10,52+2*5,05+10,30+6*0,30) (lung.=10,88+5,64) Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...								
			2	28,04		3,03	169,92		
			4	2,10	2,30		-19,32		
			2	1,20	2,30		-5,52		
			2	1,50	2,30		-6,90		
			2	29,74			59,48		
			2	27,80		3,03	168,47		
			2	2,10	2,30		9,66		
			2	1,20	2,30		5,52		
			2	1,50	2,30		6,90		
			2	1,80	2,30		8,28		
			2	32,63			65,26		
			2	21,25		2,94	124,95		
			4	2,10	2,30		-19,32		
			2	1,50	2,30		-6,90		
			2	24,00			48,00		
			2	24,44		2,94	143,71		
			2	2,10	2,30		-9,66		
			2	1,80	2,30		-8,28		
			2	1,50	2,30		-6,90		
			2	28,95			57,90		
			4	21,25		2,94	249,90		
			8	2,10	2,30		-38,64		
			4	1,50	2,30		-13,80		
			4	24,00			96,00		
			4	24,44		2,94	287,41		
			4	2,10	2,30		-19,32		
			4	1,80	2,30		-16,56		
			4	1,50	2,30		-13,80		
			4	28,95			115,80		
				5,42		1,50	8,13		
			2	3,00		1,98	11,88		
			2	2,96		2,45	14,50		
				5,42		2,45	13,28		
			2	32,72		1,65	107,98		
			2	16,52		1,20	39,65		
							1'812,58		
							-184,92		
							1'627,66	14,21	23'129,05
61 / 61 G.02.02 A08.013.025	INTONACO ESTERNO TRASPIRANTE A BASE CALCE (Finitura) Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5								
	A R I P O R T A R E								1'305'818,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'305'818,61
	conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1 Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a mq. 2,00, in deroga al prezzario regionale ER2021. Riferimento Prezzario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A08.013.025 ed indagini di mercato. vedi quantità art.G.02.01 vedi quantità art.G.02.01						1'627,66		
	SOMMANO...	mq.					1'627,66	8,44	13'737,45
62 / 62 G.03.01 A08.001.010. d	RINZAFFO A BASE CEMENTIZIA PER ESTERNI particolari "b-b1" Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a mq. 2,00, in deroga al prezzario regionale ER2021. Riferimento Prezzario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A08.001.010.d ed indagini di mercato. VOCE EQUIPARATA PER RINZAFFO A BASE CEMENTIZIA per particolari b e b1. Particolare b Piano terra prospetto Ovest *(lung.=2,71+2,53) prospetto Sud e Nord *(lung.=5,22+4,69) prospetto Este *(lung.=2,76+2,63+2,50+2,70) (par.ug.=2*7) Piano primo prospetto Ovest *(lung.=2,71+2,53) prospetto Sud e Nord *(lung.=5,22+4,69) prospetto Este *(lung.=2,76+2,63+2,50+2,70) (par.ug.=2*7) Piano secondo prospetto Ovest *(lung.=2,71+2,53) prospetto Sud e Nord *(lung.=5,22+4,69) prospetto Este *(lung.=2,76+2,63+2,50+2,70) (par.ug.=2*7) Piano terzo prospetto Ovest *(lung.=2,71+2,53) prospetto Sud e Nord *(lung.=5,22+4,69) prospetto Este *(lung.=2,76+2,63+2,50+2,70) (par.ug.=2*7) Particolare b1 Piano terra Particolare b1 (lung.=4*0,3) (lung.=2*0,45) (lung.=3*0,5) (lung.=2*2,42) Piano primo Particolare b1 (lung.=4*0,3) (lung.=2*0,45) (lung.=3*0,5) (lung.=2*2,42) Piano secondo Particolare b1 (lung.=4*0,3) (lung.=2*0,45) (lung.=3*0,5)								
			2	5,24		3,03	31,75		
			2	9,91		3,03	60,05		
			2	10,59		3,03	64,18		
			14	0,92		2,30	-29,62		
			2	5,24		3,03	31,75		
			2	9,91		3,03	60,05		
			2	10,59		3,03	64,18		
			14	0,92		2,30	-29,62		
			2	5,24		3,03	31,75		
			2	9,91		3,03	60,05		
			2	10,59		3,03	64,18		
			14	0,92		2,30	-29,62		
			2	5,24		3,03	31,75		
			2	9,91		3,03	60,05		
			2	10,59		3,03	64,18		
			14	0,92		2,30	-29,62		
			2	1,20		3,03	7,27		
			2	0,90		3,03	5,45		
			2	1,50		3,03	9,09		
			2	4,84		3,03	29,33		
			2	1,20		3,03	7,27		
			2	0,90		3,03	5,45		
			2	1,50		3,03	9,09		
			2	4,84		3,03	29,33		
			2	1,20		3,03	7,27		
			2	0,90		3,03	5,45		
			2	1,50		3,03	9,09		
	A R I P O R T A R E						629,53		1'319'556,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						629,53		1'319'556,06
	(lung.=2*2,42) Piano terzo Particolare b1 (lung.=4*0,3) (lung.=2*0,45) (lung.=3*0,5) (lung.=2*2,42) Piano sottotetto vano scala *(lung.=0,30+3,00) RIVESTIMENTO TRAVI solaio 1°-2°-3° *(par.ug.=3*2)*(lung.=26,00+15,25+26,00)		2	4,84		3,03	29,33		
			2	1,20		3,03	7,27		
			2	0,90		3,03	5,45		
			2	1,50		3,03	9,09		
			2	4,84		3,03	29,33		
				3,30		1,40	4,62		
			6	67,25		0,55	221,93		
	Sommano positivi...	mq.					1'055,03		
	Sommano negativi...	mq.					-118,48		
	SOMMANO...	mq.					936,55	20,60	19'292,93
63 / 63 G.04.01 A08.010.005	INTONACO PER STRUTTURE IN C.A. A BASE CALCE (Fondo) Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a mq. 2,00, in deroga al prezziario regionale ER2021. Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A08.010.005 ed indagini di mercato. Per strutture in c.a. compreso armatura con rete in fibra di vetro VOCE EQUIPARATA PER INTONACO SU C.A. CON ARMATURA CON RETE Piano interrato Vano scala A/B pareti *(lung.=3,51+4,35+3,51) pareti vano ascensore *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,16+1,95) rampe scala *(lung.=2,10+1,72+2,10) pianerottoli Piano terra Vano scala A/B pareti *(lung.=3,51+4,35+3,51) pareti vano ascensore *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,16+1,95) rampe scala *(lung.=2,10+1,72+2,10) pianerottoli Piano primo-secondo-terzo Vano scala A/B pareti *(par.ug.=3*2)*(lung.=3,51+4,35+3,51) pareti vano ascensore *(par.ug.=3*2*2)*(lung.=2,16+1,95) rampe scala *(par.ug.=3*2)*(lung.=2,10+1,72+2,10) pianerottoli *(par.ug.=3*2) Piano sottotetto Vano scala A pareti *(H/peso=(2,45+1,65)/2) pareti vano ascensore *(lung.=2,16+1,95) soletta copertura		2	11,37		2,78	63,22		
			4	4,11		2,78	45,70		
			2	5,92	1,20		14,21		
			2	1,20	1,28		3,07		
			2	1,20	1,35		3,24		
			2	11,37		3,03	68,90		
			4	4,11		3,03	49,81		
			2	5,92	1,20		14,21		
			2	1,20	1,28		3,07		
			2	1,20	1,35		3,24		
			6	11,37		3,03	206,71		
			12	4,11		3,03	149,44		
			6	5,92	1,20		42,62		
			6	1,20	1,28		9,22		
			2	2,51		2,05	10,29		
			2	1,00		2,45	4,90		
				4,35		1,65	7,18		
			2	4,11		2,45	20,14		
			2	3,51	1,20		8,42		
				1,95	1,20		2,34		
	SOMMANO...	mq.					729,93	22,94	16'744,59
	A R I P O R T A R E								1'355'593,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'355'593,58
64 / 64 G.04.02 A08.013.025	INTONACO PER STRUTTURE IN C.A. A BASE CALCE (Finitura) Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1 Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a mq. 2,00, in deroga al prezzario regionale ER2021. Riferimento Prezzario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A08.013.025 ed indagini di mercato. VOCE EQUIPARATA PER INTONACO SU C.A. CON ARMATURA CON RETE vedi quantità art.G.04.02						729,93		
	SOMMANO...	mq.					729,93	8,44	6'160,61
65 / 65 G.15.01_NP G.15.01_NP	RASATURA PER OPERE IN C.A. ESTERNE A BASE DI RESINA SILICONICA COLORATA. Esecuzione di rasatura sui manufatti in c.a. esterni mediante applicazione di pasta a base di resine siliconiche tipo tipo "PLANITOP 200" od equivalente e rifinito con "SILAN COLOR TONACHINO" della MAPEI od equivalente, colore a scelta della D.L., sono compresi rete in fibra di vetro incorporata nella rasatura, la pulizia del supporto, la stesa a cazzuola americana e la finitura a frattazzo fine, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi G.15.01_NP ed indagini di mercato. Piano interrato pareti rampa lato esterno *(lung.=47,00+0,30*2) pareti rampa lato interno *(lung.=24,25+16,28)*(H/peso=(1,05+4,28)/2) soffitto su rampa Piano terra pilastri prospetto Est *(par.ug.=2*2)*(lung.=0,52+0,32+0,52+0,32) (par.ug.=2*2)*(lung.=0,42+0,32+0,42+0,32) (lung.=0,42+0,32+0,10+1,47) pilastri prospetto Ovest *(par.ug.=2*5)*(lung.=0,52+0,32+0,52+0,32) (lung.=0,42+0,32+0,10+1,47) Piao primo-secondo-terzo pilastri prospetto Est *(par.ug.=3*2*2)*(lung.=0,52+0,32+0,52+0,32) (par.ug.=3*2*2)*(lung.=0,42+0,32+0,42+0,32) (par.ug.=3*2)*(lung.=0,42+0,32+0,10+1,47) pilastri prospetto Ovest *(par.ug.=3*2*5)* (lung.=0,52+0,32+0,52+0,32) (par.ug.=3*2)*(lung.=0,42+0,32+0,10+1,47) Travi travi 1°-2°-3° solaio prospetto Est *(par.ug.=3*2)*(H/peso=0,31+0,41) travi 1°-2°-3° solaio prospetto Ovest *(par.ug.=3*2)*(H/peso=0,31+0,41) travi solaio sottotetto prospetto Est travi solaio sottotetto prospetto Ovest Copertura elemento sagomato cornicione *(lung.=52,75+15,99)* (H/peso=0,04+0,36+0,09) cornice vano scala A *(lung.=3,54+2,86+5,48)*(H/peso=0,23+0,27)								
				47,60		1,05	49,98		
				5,20		1,55	8,06		
			2	40,53		2,67	108,22		
				2,00		2,78	11,12		
				2,00	5,20		10,40		
			4	1,68		2,70	18,14		
			4	1,48		2,70	15,98		
			2	2,31		2,70	12,47		
			10	1,68		2,70	45,36		
			2	2,31		2,70	12,47		
			12	1,68		2,70	54,43		
			12	1,48		2,70	47,95		
			6	2,31		2,70	37,42		
			30	1,68		2,70	136,08		
			6	2,31		2,70	37,42		
			6	15,86		0,72	68,52		
			6	19,05		0,72	82,30		
			2	15,86		0,50	15,86		
			2	19,05		0,50	19,05		
			2	68,74		0,49	67,37		
			2	11,88		0,50	11,88		
	A R I P O R T A R E						870,48		1'361'754,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						870,48		1'361'754,19
	SOMMANO...	mq.					870,48	16,94	14'745,93
66 / 66 G.16.01_NP G.16.01_NP	RASATURA PER OPERE IN C.A. INTERNE A BASE DI CALCE. Esecuzione di rasatura sui manufatti in c.a. interni mediante applicazione di prodotto con marchio di biosostenibilità tipo RG 300 della FASSA BORTOLO od equivalente, a base di calce idrata, cemento bianco, sabbie classificate, materiale idrofugo ed additivi specifici; sono compresi rete in fibra di vetro incorporata nella rasatura, la pulizia del supporto, la stesa a spatola e la finitura a frattazzo fine, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi G.16.01_NP ed indagini di mercato. intradosso rampe scale A/B 1à rampa		2	2,45	1,20		5,88		
			2	1,20	1,28		3,07		
			2	2,10	1,20		5,04		
			2	1,35	1,20		3,24		
			2	2,16	1,20		5,18		
	2à rampa		2	2,45	1,20		5,88		
			2	1,20	1,28		3,07		
			2	2,10	1,20		5,04		
			2	1,35	1,20		3,24		
			2	1,26	1,20		3,02		
	3à rampa		2	2,45	1,20		5,88		
			2	1,20	1,28		3,07		
			2	2,10	1,20		5,04		
			2	1,35	1,20		3,24		
			2	1,26	1,20		3,02		
	4à rampa		2	2,45	1,20		5,88		
			2	1,20	1,28		3,07		
			2	2,10	1,20		5,04		
			2	1,35	1,20		3,24		
			2	1,26	1,20		3,02		
	5à rampa			0,51	1,20		0,61		
				2,10	1,20		2,52		
				1,20	1,28		1,54		
				2,10	1,20		2,52		
				1,35	1,20		1,62		
				1,40	1,20		1,68		
				1,20	1,20		1,44		
	pareti in calcestruzzo vano scala A/B (H/peso=15,76-0,26*5)		2	11,38		14,46	329,11		
				11,38		2,45	27,88		
	parete esterna vani ascensore A/B *(H/peso=15,76- 0,26*5)		2	8,14		14,46	235,41		
				8,14		2,45	19,94		
	SOMMANO...	mq.					707,43	5,21	3'685,71
67 / 67 H.01.01 A07.037.015. e	CANALI DI GRONDA IN ACCIAIO INOX sp.mm.8/ 10 sv.cm.100. Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio inox da 8/10 Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A07.037.015.e ed indagini di mercato. Prospetto Est Prospetto Ovest			51,63 51,63			51,63 51,63		
	SOMMANO...	ml.					103,26	71,55	7'388,25
	A R I P O R T A R E								1'387'574,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'387'574,08
68 / 68 H.01.02 A07.037.010. e	CANALI DI GRONDA IN ACCIAIO INOX sp.mm.8/ 10 sv.cm.60. Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio inox da 8/10 Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A07.037.010.e ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER GRONDA CON SVILUPPO INO A cm.60 Copertura vano scala A								
				5,41			5,41		
	SOMMANO...	ml.					5,41	41,43	224,14
69 / 69 H.02.01 A07.037.050. e	PLUVIALI IN LAMIERA DI ALLUMINIO sp.mm.8/ 10 diam.mm.110. Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio inox da 8/10 Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A07.037.050.e ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER PLUVIALI IN ALLUMINIO spessore mm,8/10 diametro mm.110. Prospetto Est Prospetto Ovest Copertura vano scala A								
			4			12,30	49,20		
			4			12,30	49,20		
						2,50	2,50		
	SOMMANO...	ml.					100,90	27,03	2'727,33
70 / 70 H.02.02 A07.037.060. b	COLLARI DI SOSTEGNO PLUVIALI IN ACCIAIO INOX. Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A07.037.060.b ed indagini di mercato. Prospetto Est *(par.ug.=4*4*3) Prospetto Ovest *(par.ug.=4*4*3) Copertura vano scala A								
			48				48,00		
			48				48,00		
							2,00		
	SOMMANO...	cad.					98,00	5,29	518,42
71 / 71 H.02.03 E01.004.035. g	PLUVIALI IN PVC diam.mm.110 Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 110 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.E01.004.035.g ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER PLUVIALI IN PVC diametro mm.110 Piano interrato scarico bocca di lupo Tav.12.6-F *(lung.=2,10+0,50+ 2*0,50)								
				3,60			3,60		
	SOMMANO...	ml.					3,60	26,09	93,92
	A R I P O R T A R E								1'391'137,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'415'611,48
b	<p>posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: codolo di altezza 450 mm, diametro 75 ÷ 125 mm</p> <p>Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A07.037.105.b ed indagini di mercato.</p> <p>Prospetto Est</p> <p>Prospetto Ovest</p>						4,00		
							4,00		
	SOMMANO...	cad.					8,00	32,89	263,12
75 / 75	MANTO DI COPERTURA IN LAMIERA GRECATA								
H.09.01	SU PIEDINI spess.8/10 pendenza 6%								
A07.016.025.	apertura isolata e ventilata applicata su strutture continue costituita da: pilastri telescopici zincati certificati ad altezza variabile per formazione delle pendenze, disposti in maglia di 1,00 x 2,00 m; arcarecciatura in profilati di acciaio zincato con profilo ad O di spessore 1,5 mm e altezza minima 6 cm; lastre di copertura in acciaio a protezione multistrato rivestito superiormente da un composto a base bituminosa insonorizzante e anticorrosivo e lamina di alluminio e inferiormente da primer bituminoso e alluminio, requisiti prestazionali: reazione al fuoco classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), comportamento al fuoco esterno classe BROOF T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione e all'umidità in nebbia salina: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3), potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5), trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di lamina di rivestimento inferiore in alluminio naturale, compresa garanzia trentennale dal fornitore sull'impermeabilità del prodotto, il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di grondaia: con copertura in acciaio zincato da 0,80 mm								
b	<p>Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A07.016.025.b ed indagini di mercato.</p> <p>VOCE ASSIMILATA PER COPERTURA SU PIEDINI IN LAMIERA GRECATA DI ACCIAIO ZINCATO CON RIVESTIMENTO A BASE BITUMINOSA E LAMINA ESTERNA DI ALLUMINIO NATURALE TIPO "COVERIB 850" O EQUIVALENTE di spessore 8/10 e pendenza 6%.</p> <p>Come da progetto architettonico tav.12.3/12.5.</p> <p>Copertura</p>								
				51,47	6,58		338,67		
				51,47	6,58		338,67		
	a detrarre vano scala A			5,39	5,38		-29,00		
	Sommano positivi...	mq.					677,34		
	Sommano negativi...	mq.					-29,00		
	SOMMANO...	mq.					648,34	104,84	67'971,97
76 / 76	MANTO DI COPERTURA IN LAMIERA GRECATA								
	A R I P O R T A R E								1'483'846,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'483'846,57	
H.09.02 A07.016.025. c	SU PIEDINI spess.8/10 pendenza 6%: sovrapprezzo per rivestimento in alluminio Copertura isolata e ventilata applicata su strutture continue costituita da: pilastri telescopici zincati certificati ad altezza variabile per formazione delle pendenze, disposti in maglia di 1,00 x 2,00 m; arcarecciatura in profilati di acciaio zincato con profilo ad O di spessore 1,5 mm e altezza minima 6 cm; lastre di copertura in acciaio a protezione multistrato rivestito superiormente da un composto a base bituminosa insonorizzante e anticorrosivo e lamina di alluminio e inferiormente da primer bituminoso e alluminio, requisiti prestazionali: reazione al fuoco classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), comportamento al fuoco esterno classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione e all'umidità in nebbia salina: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3), potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5), trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di lamina di rivestimento inferiore in alluminio naturale, compresa garanzia trentennale dal fornitore sull'impermeabilità del prodotto, il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di grondaia: sovrapprezzo per rivestimento superiore della copertura in lamina di alluminio preverniciato Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A07.016.025.c ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER COPERTURA SU PIEDINI IN LAMIERA GRECATA DI ACCIAIO ZINCATO CON RIVESTIMENTO A BASE BITUMINOSA E LAMINA ESTERNA DI ALLUMINIO NATURALE TIPO "COVERIB 850" O EQUIVALENTE di spessore 8/10 e pendenza 6%. vedi quantità art.H.09.01 vedi quantità art.H.09.01						648,34			
	SOMMANO...	mq.						648,34	3,16	2'048,75
77 / 77 H.09.03 A07.016.025. e	MANTO DI COPERTURA IN LAMIERA GRECATA SU PIEDINI spess.8/10 pendenza 6%: sovrapprezzo per sistema ancoraggio pannelli fotovoltaici Copertura isolata e ventilata applicata su strutture continue costituita da: pilastri telescopici zincati certificati ad altezza variabile per formazione delle pendenze, disposti in maglia di 1,00 x 2,00 m; arcarecciatura in profilati di acciaio zincato con profilo ad O di spessore 1,5 mm e altezza minima 6 cm; lastre di copertura in acciaio a protezione multistrato rivestito superiormente da un composto a base bituminosa insonorizzante e anticorrosivo e lamina di alluminio e inferiormente da primer bituminoso e alluminio, requisiti prestazionali: reazione al fuoco classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), comportamento al fuoco esterno classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione e all'umidità in nebbia salina: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28									
	A R I P O R T A R E									1'485'895,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'485'895,32
	<p>dB (UNI EN ISO 140-3), potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5), trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di lamina di rivestimento inferiore in alluminio naturale, compresa garanzia trentennale dal fornitore sull'impermeabilità del prodotto, il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappello metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di grondaia: sovrapprezzo per sistema di ancoraggio pannelli fotovoltaici e/o solari</p> <p>Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A07.016.025.e ed indagini di mercato.</p> <p>VOCE ASSIMILATA PER COPERTURA SU PIEDINI IN LAMIERA GRECATA: LA POSA DEGLI ELEMENTI E' A CARICO DEL POSATORE DEL FOTOVOLTAICO</p> <p>vedi quantità superficie fotovoltaico *(lung.=13,38+32,99)</p>								
	SOMMANO...	mq.		46,37	4,00		185,48		
							185,48	34,15	6'334,14
78 / 78 H.10.01 A07.016.015. a	<p>LASTRA IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO A PROFILO GRECATO PER RIVESTIMENTO VERTICALE.</p> <p>Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), classe di comportamento al fuoco esterno B-Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale; compresa garanzia trentennale dal produttore, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappello metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda: con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm</p> <p>Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A07.016.015.a ed indagini di mercato.</p> <p>VOCE ASSIMILATA PER RIVESTIMENTO VERTICALE CON LASTRA DI LAMIERA GRECATA DI ACCIAIO ZINCATO CON RIVESTIMENTO A BASE BITUMINOSA E LAMINA ESTERNA DI ALLUMINIO NATURALE TIPO "COVERIB 7850" O EQUIVALENTE spessore 5/10</p>								
	A R I P O R T A R E								1'492'229,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'492'229,46
79 / 79 H.10.02 A07.016.015. d	rivestimento verticale muro parapetto *(lung.=51,47+14,88)		2	66,35		1,02	135,35		
	SOMMANO...	mq.					135,35	51,86	7'019,25
	<p>LASTRA IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO A PROFILO GRECATO RIVESTIMENTO VERTICALE: sovrapprezzo rivestimento in alluminio Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), classe di comportamento al fuoco esterno BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale; compresa garanzia trentennale dal produttore, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda: sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di alluminio preverniciata</p> <p>Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A07.016.015.d ed indagini di mercato.</p> <p>VOCE ASSIMILATA PER RIVESTIMENTO VERTICALE CON LASTRA DI LAMIERA GRECATA DI ACCIAIO ZINCATO CON RIVESTIMENTO A BASE BITUMINOSA E LAMINA ESTERNA DI ALLUMINIO NATURALE TIPO "COVERIB 7850" O EQUIVALENTE spessore 5/10</p> <p>vedi quantità art.H.10.01</p> <p>vedi quantità art.H.10.01</p>								
	SOMMANO...	mq.					135,35		
							135,35	3,16	427,71
80 / 80 H.15.01 A07.025.035. b	<p>LINEA VITA COMPLETA FINO A ML.15,00</p> <p>Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160</p>								
	A R I P O R T A R E								1'499'676,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'499'676,42
81 / 81 I.01.01_NP I.01.01_NP	x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A07.016.015.d ed indagini di mercato. Lato prospetto Sud-Nord						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	2'019,12	4'038,24
	SOGLIE IN MARMORESINA COLORE BIANCO: sp.cm.3								
	Soglie lisce in marmoresina di colore bianco dello spessore di 3 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi I.01.01_NP ed indagini di mercato. Come da progetto tavole 13 varie Piano terra ingresso Est		2	1,30	0,34		0,88		
	ingresso Ovest		2	1,30	0,48		1,25		
	portefinestre Est *(par.ug.=2*3)		6	1,02	0,48		2,94		
	(par.ug.=2*2)		4	2,20	0,48		4,22		
	(par.ug.=2*1)		2	1,60	0,48		1,54		
	portefinestre Ovest *(par.ug.=2*2)		4	1,02	0,48		1,96		
	(par.ug.=2*1)		2	1,60	0,48		1,54		
	(par.ug.=2*1)		2	1,90	0,48		1,82		
	(par.ug.=2*1)		2	2,20	0,48		2,11		
	portefinestre Sud-Nord *(par.ug.=2*2)		4	1,02	0,53		2,16		
	Piano primo-secondo-terzo								
	portefinestre Est *(par.ug.=3*2*3)		18	1,02	0,48		8,81		
	(par.ug.=3*2*2)		12	2,20	0,48		12,67		
	(par.ug.=3*2*1)		6	1,60	0,48		4,61		
	portefinestre Ovest *(par.ug.=3*2*2)		12	1,02	0,48		5,88		
	(par.ug.=3*2*1)		6	1,60	0,48		4,61		
	(par.ug.=3*2*1)		6	1,90	0,48		5,47		
	(par.ug.=3*2*1)		6	2,20	0,48		6,34		
	portefinestre Sud-Nord *(par.ug.=3*2*2)		12	1,02	0,53		6,49		
	Copertura								
	porta vano scala A			1,00	0,23		0,23		
	SOMMANO...	mq.					75,53	126,28	9'537,93
	A R I P O R T A R E								1'513'252,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'513'252,59
82 / 82 I.01.02_NP I.01.02_NP	SOGLIE INTERNE IN MARMORESINA COLORE BIANCO: sp.cm.3 Soglie interne lisce in marmoresina di colore bianco dello spessore di 3 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenze murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi I.01.02_NP ed indagini di mercato. Piano interrato ingresso vano scala A/B Piano terra ingressi appartamenti *(par.ug.=2*4) porta Lt *(par.ug.=2*1) Piano primo ingressi appartamenti *(par.ug.=2*4) porta Lt *(par.ug.=2*1) Piano secondo-terzo ingressi appartamenti *(par.ug.=2*2*3) porta Lt *(par.ug.=2*2*1)								
			2	1,20	0,28		0,67		
			8	0,90	0,33		2,38		
			2	0,70	0,33		0,46		
			8	0,90	0,33		2,38		
			2	0,70	0,33		0,46		
			12	0,90	0,33		3,56		
			4	0,70	0,33		0,92		
	SOMMANO...	mq.					10,83	118,92	1'287,90
83 / 83 I.02.01_NP I.02.01_NP	BANCHINE IN MARMORESINA DI COLORE BIANCO: sp.cm.3 Banchine lisce in marmoresina di colore bianco dello spessore di 3 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenze murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi I.02.01_NP ed indagini di mercato. Come da progetto tavole 13 varie Piano terra-primo-secondo-terzo prospetto Est *(par.ug.=4*2*1) prospetto Ovest *(par.ug.=4*2*1) Finestre vano scala A/B *(par.ug.=2*3)								
			8	1,00	0,53		4,24		
			8	1,00	0,53		4,24		
			6	1,30	0,51		3,98		
			1	1,30	0,51		0,66		
	SOMMANO...	mq.					13,12	126,60	1'660,99
84 / 84 I.03.01_NP I.03.01_NP	STANGONI A CONTENIMENTO PAVIMENTO LOGGE IN MARMORESINA DI COLORE BIANCO sp.cm.3 Stangoni a contenimento pavimento logge in marmoresina di colore bianco dello spessore di 3 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenze murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi I.03.01_NP ed indagini di mercato. Come da progetto tavola 05.3 Piano primo-secondo-terzo prospetto Est *(par.ug.=3*2)*(lung.=2,76*4+2,73) prospetto Ovest *(par.ug.=3*2)*(lung.=2,70+2,83+2,76*3+2,73)								
			6	13,77	0,36		29,74		
			6	16,54	0,36		35,73		
	SOMMANO...	mq.					65,47	118,63	7'766,71
85 / 85 O.05.01 A15.016.025. b	PAVIMENTO ATRII E PIANEROTTOLI IN GRES PORCELLANTO ANTISCIVOLO (R10) Pavimento in gres porcellanato doppio caricamento in piastrelle rettificate per zone ad intenso calpestio,								
	A R I P O R T A R E								1'523'968,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'523'968,19
86 / 86 O.06.01_NP O.06.01_NP	rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla G, tinta unita, dimensioni 60 x 60 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: superficie naturale antiscivolo (R10 B), spessore 10,5 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A15.016.025.b ed indagini di mercato. Come da progetto tavola 12.0 Da piano interrato a piano terra Scala A/B *(lung.=3,94+4,16)		2	8,10			16,20		
			2	1,20	1,61		3,86		
			2	1,20	1,20		2,88		
	Da piano terra a piano primo Scala A/B		2	2,43	1,50		7,29		
			2	1,76	2,32		8,17		
			2	4,34	1,51		13,11		
			2	1,20	2,16		5,18		
			2	1,35	1,20		3,24		
			2	1,28	1,20		3,07		
			2	1,27	1,20		3,05		
			2	1,26	1,20		3,02		
	Da piano primo a piano secondo Scala A/B		2	4,34	1,51		13,11		
			2	1,28	1,20		3,07		
			2	1,27	1,20		3,05		
			2	1,26	1,20		3,02		
	Da piano secondo a piano terzo Scala A/B		2	4,34	1,51		13,11		
			2	1,28	1,20		3,07		
			2	1,27	1,20		3,05		
			2	1,26	1,20		3,02		
	Da piano terzo a copertura Scala A			1,28	1,20		1,54		
				1,27	1,20		1,52		
				0,96	1,20		1,15		
				0,65	1,20		0,78		
				4,95	1,93		9,55		
	SOMMANO...	mq.					128,11	56,86	7'284,33
	GRADINI SCALE INTERNE ACCESSO AI PIANI IN GRES PORCELLANATO ANTISCIVOLO (R10) (alzata - pedata). Gradini delle scale interne di accesso ai vari piani del fabbricato in gres porcellanato finitura come pavimento atri e pianerottoli, forniti e posati in opera a colla su predisposto massetto liscio, massetto liscio per riprofilatura in quota dei gradini al grezzo. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; la stuccatura; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Montati e lavorati come da disegno particolare e da indicazioni della Direzione Lavori. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi O.06.01_NP ed indagini di mercato. RIVESTIMENTO GRADINI CON PAVIMENTO IN GRES RETTIFICATO TIPO "REPLACE COLLECTION" R10 DELLA DITTA RAGNO O EQUIVALENTE dimensione cm.120x60 COLORE A SCELTA DELLA D.L.. Come da progetto tavole 14.1/14.2/14.3 Da piano interrato a piano terra Scala A/B *(par.ug.=2*13) (par.ug.=2*2) Da piano terra a piano primo Scala A/B *(par.ug.=2*18) Da piano primo a piano secondo		26	1,20			31,20		
			4	1,54			6,16		
			36	1,20			43,20		
	A R I P O R T A R E						80,56		1'531'252,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						80,56		1'531'252,52
87 / 87 O.07.01 A16.022.040. e	Scala A/B *(par.ug.=2*18) Da piano secondo a piano terzo		36	1,20			43,20		
	Scala A/B *(par.ug.=2*18) Da piano terzo a copertura		36	1,20			43,20		
	Scala A		17	1,20			20,40		
	SOMMANO...	ml.					187,36	52,14	9'768,95
	BATTISCOPA LINEARE IN GRES PORCELLANATO								
	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7,5 x 60 cm, spessore 8,5 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A16.022.040.e ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER BATTISCOPA LINEARE CON PIASTRELLE IN GRES RETTIFICATO TIPO "REPLACE COLLECTION" R10 DELLA DITTA RAGNO O EQUIVALENTE dimensione cm.120x60 (RIFILATO cm.120x30) COLORE A SCELTA DELLA D.L.. Come da progetto tavole 14.1/14.2/14.3 Da piano interrato a piano terra								
	Scala A/B *(lung.=2,82+0,35+3,64+2,47+0,10+0,22+ 3,32+0,68+0,19+0,41+1,33+1,64+0,75+1,21+0,88- 0,90*4) (lung.=1,20+1,20)		2	16,41			32,82		
	Da piano terra a piano primo Scala A/B *(lung.=1,90+1,50+0,15+2,32+2,60+1,56+ 1,95+2,16+1,35+3,62+1,51+3,82-1,202-0,90*4-0,70- 0,90) (lung.=1,20+1,28+1,27+1,20)		2	2,40			4,80		
	Da piano primo a piano secondo Scala A/B *(lung.=4,34+1,57+1,95+1,26+1,26+1,51- 0,90*4-0,70-0,90) (lung.=1,20+1,28+1,20+1,27)		2	18,04			36,08		
	Da piano secondo a piano terzo Scala A/B *(lung.=4,34+1,57+1,95+1,26+1,26+1,51- 0,90*3-0,70-0,90) (lung.=1,20+1,28+1,20+1,27)		2	4,95			9,90		
Da piano terzo a piano copertura Scala A *(lung.=1,20+1,28+1,20+1,27) (lung.=1,12+0,30+0,83+1,15+1,20+3,80+1,75+0,30+ 0,81+1,20+0,65+1,95+0,96)		2	7,59			15,18			
		2	4,95			9,90			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'543'194,61
89 / 89 I.15.01_NP I.15.01_NP	Scala A/B *(par.ug.=2*2) Da piano terra a piano primo		4	15,00			60,00		
	Scala A/B *(par.ug.=2*2) Da piano primo a piano secondo		4	18,00			72,00		
	Scala A/B *(par.ug.=2*2) Da piano secondo a piano terzo		4	18,00			72,00		
	Scala A/B *(par.ug.=2*2) Da piano terzo a copertura		4	18,00			72,00		
	Scala A		2	17,00			34,00		
	SOMMANO...	cad.					310,00	14,72	4'563,20
	GRADINI SCALE INTERNE ACCESSO ALLA COPERTURA IN LASTRE DI CEMENTO da cm.3 (pedata). Gradini delle scale interne di accesso alla copertura in lastre di cemento prefabbricato, forniti e posati in opera a colla, pedate dello spessore di cm. 3, su necessaria malta bastarda di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 e formazione di lisciatura dei gradoni grezzi della scala (pedata ed alzata). Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la bisellatura a smusso di tutti gli spigoli a vista; la levigatura e la lucidatura a piombo; la stuccatura; la pulitura finale. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi I.15.01_NP ed indagini di mercato. Vano scala A accesso alla copertura		4	1,15			4,60		
	SOMMANO...	ml.					4,60	58,72	270,11
	PILETTA ROCCOLTA ACQUE METEORICHE PER BOCCHETTONE PLUVIALE CON GRIGLIA PARAFOGLIE. Fornitura e posa in opera di piletta per raccolta acque meteoriche per innesto al bocchettone pagato con altra voce di elenco completa di griglia parafooglie. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi H.06.02_NP ed indagini di mercato. Prospetto Est Prospetto Ovest						4,00 4,00		
	SOMMANO...	cad.					8,00	15,21	121,68
91 / 91 L.01.01_NP L.01.01_NP	RINGHIERA SCALA INTERNA E CORRIMANO IN ACCIAIO VERNICIATO. Ringhiere e corrimano per le rampe scala interne fornite e poste in opera in profili di ferro sia a sezione tubolare (tonda e/o quadra) che a sezione piatta piena con corrimano continuo. Tali profili saranno uniti tramite saldature a formare elementi che a loro volta saranno trattati e verniciati previa eliminazione di eventuali sbavature di saldatura. Le forme, le dimensioni e la sezione dei profili sono rilevabili dai disegni di progetto e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Il montaggio delle ringhiere e dei corrimano potrà essere effettuato con zanche murate o mediante l'impiego di piastre e tasselli ad espansione e dovrà essere preventivamente concordato con la Direzione Lavori. E' inoltre compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi L.01.01_NP ed indagini di mercato. Piano terzo Scala A Piano copertura Scala A			1,20 1,00		1,00 1,00	1,20 1,00		
	A R I P O R T A R E						2,20		1'548'149,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,20		1'548'149,60
92 / 92 L.02.05_NP L.02.05_NP	SOMMANO... CORRIMANO IN PROFILI TUBOLARI DI ACCIAIO VERNICIATO PER SCALE INTERNE. Corrimano scale interne realizzato in profili tubolari di acciaio verniciato, fissato con zanche alle pareti laterali, così come da particolari architettonici, fornito e posti in opera completi di elementi di sostegno e piastre di ancoraggio. L'unione dei vari elementi sarà effettuata mediante saldatura e il fissaggio alle strutture murarie con tasselli ad espansione. Il tutto così come indicato nei disegni di progetto e dalla Direzione Lavori. Tutti gli elementi metallici impiegati dovranno essere zincati a caldo previa eliminazione di eventuali sbavature di saldatura e successivamente verniciati. E' inoltre compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi L.02.05_NP ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER CORRIMANO IN TUBOLARE DA mm.30x80x4 ED ELEMENTO AD L DA mm.80x30x4 DI FISSAGGIO ALLA PARETE. Come da progetto tavole 14.1/14.2/14.3 Scala A/B Piano interrato-terra *(lung.=2,45+2,28+2,10) Piano terra-primo *(lung.=2,45+2,28+2,45) Piano primo-secondo *(lung.=2,45+2,28+2,45) Piano secondo-terzo *(lung.=2,45+2,28+2,45)	mq.					2,20	156,69	344,72
	SOMMANO...	ml.					56,74	37,07	2'103,35
93 / 93 L.03.01_NP L.03.01_NP	PARAPETTO LOGGE IN PROFILI DI ALLUMINIO E VETRO STRATIFICATO. Parapetto delle logge realizzato con profilo colore argento in alluminio/NK1 verniciato con polveri a base di resine poliestere, fissata a pavimento e vetro stratificato 8/8/0,76 (1,52) PVA/EVA, temperato, tipo modello "MAIORone" della ditta FARAONE o equivalenti, con classe di resistenza alla spinta di kg/ml.200. E' inoltre compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Altezza fino a cm.110. Come da progetto tavole 12 varie Piano primo-secondo-terzo Prospetto Est *(par.ug.=2*4)*(lung.=2,76*4+2,73) Prospetto Ovest *(par.ug.=2*4)*(lung.=2,70+2,83+2,76*3+2,73)								
	SOMMANO...	ml.					242,48	225,00	54'558,00
94 / 94 L.05.01_NP L.05.01_NP	RIVESTIMENTO CANNE FUMARIE IN PANNELLI IN FIBRE DI CELLULOSA. Esecuzione di carter di rivestimento canne fumarie con pannelli pieni e traforati colorati autoportanti di laminato ad alta pressione di fogli di fibre di cellulosa con resine fenoliche tipo "FUNDERMAX" o equivalenti dello spessore di mm.8 fissati meccanicamente, fornito e posto in opera con forma e dimensione come risulta dai disegni e dalle indicazioni della Direzione Lavori compreso il fissaggio alle strutture adiacenti con tasselli ad espansione. Saranno posti in opera a chiusura di tutte le colonne montanti degli scarichi e delle tubazioni montanti nei tratti verticali e orizzontali del piano terra, piano primo, secondo e terzo. E' inoltre compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita a								
	A R I P O R T A R E								1'605'155,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'605'155,67
	regola d'arte. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi L.00.01_NP ed indagini di mercato. Come da progetto tavola 05.1			1,56		2,00	3,12		
	SOMMANO...	mq.					3,12	139,83	436,27
95 / 95 L.10.01 A17.004.010. c	RETE METALLICA ELETTROSALDATA ZINCATA A MAGLIE RETTANGOLARI. Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato pedonale industriale: peso 18 kg/mq, con maglia 34 x 38 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A17.004.010.c ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER PANNELLI DI RETE METALLICA ELETTROSALDATA CON TELAIO PERIMETRA PER CHIUSURA VANI DI VENTILAZIONI. Piano interrato Lato scannafosso *(lung.=2,69+2,45+2,77+2,63*2+ 2,78*2+2,63*2+2,77+2,45+2,69) Bocche di lupo Sopra basculanti *(lung.=2,66*2+2,63*4+2,65+2,78* 2+2,63*4+2,65+2,66*2+2,64+2,63+2,61+2,65+2,63+ 2,60*2+2,63+2,65+2,61+2,63+2,66) Sopra porte *(lung.=1,20*2)								
	SOMMANO...	mq.		31,90 5,24 74,08 2,40		0,70 0,50 0,50 0,50	22,33 2,62 37,04 1,20		
	SOMMANO...	mq.					63,19	45,29	2'861,88
96 / 96 L.14.01_NP L.14.01_NP	INFERRIATE DI SICUREZZA IN PROFILATI DI ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO. Fornitura e posa in opera di inferriate di sicurezza alle finestre e porte-finestre del piano terra, del tipo apribile ad ante, modello DEA D3 della MITO od equivalente, certificata classe 3 antieffrazione, telai perimetrale su 4 lati, ante con cerniere a bilico senza snodo, mezzo cilindro di sicurezza; avente struttura in acciaio zincato e blindato, priva di punti di saldatura, con anime interne di irrigidimento; verniciatura a polveri epossidiche a forno a 200° con colore a scelta della D.L., fissata alla struttura muraria mediante tasselli ad espansione o a base di resine chimiche e comunque secondo le indicazioni della D.L. su colori standard. E' inoltre compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi L.14.01_NP ed indagini di mercato. Come da progetto tavola 13.2 Piano terra app.1A/1B app.2A/2B app.3A/3B *(par.ug.=2*2) app.4A/4B *(par.ug.=2*3)		2 2 2 2 2 2 4 2 6 2	0,90 1,50 2,10 0,90 1,50 1,80 0,92 2,10 0,92 2,10		1,30 2,30 2,30 1,30 2,30 2,30 2,30 2,30 2,30 2,30	2,34 6,90 9,66 2,34 6,90 8,28 8,46 9,66 12,70 9,66		
	A R I P O R T A R E						76,90		1'608'453,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						76,90		1'608'453,82
	SOMMANO...	mq.					76,90	105,11	8'082,96
97 / 97 L.16.01_NP L.16.01_NP	SOGLIA CON ANGOLARE IN FERRO mm. 40x20x3. Esecuzione di soglia ingresso autorimesse realizzati in lamiera di ferro zincata a caldo, fornito e posto in opera con forma e dimensione come risulta dai disegni (mm. 40x20x3) e dalle indicazioni della Direzione Lavori compreso il fissaggio alle strutture adiacenti con tasselli ad espansione. E' esclusa la eventuale verniciatura che, se occorrente, sarà compensata con altro articolo d'elenco. E' inoltre compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi L.16.01_NP ed indagini di mercato. Piano interrato per basculanti *(lung.=2,66*2+2,63*4+2,65+2,78*2+2,63*4+2,65+2,66*2+2,64+2,63+2,61+2,65+2,63+2,60*2+2,63+2,65+2,61+2,63+2,66)			74,08			74,08		
	SOMMANO...	ml.					74,08	21,71	1'608,28
98 / 98 L.19.01 A17.004.015. a	GRIGLIATI IN ACCIAIO ZINCATO COMPLETI DI TELAIO MAGLIA mm.15x76 ANTITACCO. Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A17.004.015.a ed indagini di mercato. Piano terra Prospetto Est *(lung.=2,51+2,63+2,65+2,68+2,68+2,60) Prospetto Sud *(lung.=2,30+0,95) Prospetto Nord		2	15,75 3,00 3,25 2,20	0,70 0,70 0,70 1,15		22,05 2,10 2,28 2,53		
	SOMMANO...	mq.					28,96	124,03	3'591,91
99 / 99 L.20.01_NP L.20.01_NP	BOCCHETTE IN ALLUMINIO DI RIPRESA ARIA AD ALETTE FISSE INCLINATE. Fornitura e posa in opera di bocchette in alluminio per ripresa aria ad alette fisse inclinate a 45° a disegno aerodinamico con passo mm. 20 e cornice perimetrale di mm. 25 modello AL/FO della Officine Volta od equivalente complete di zanche e/o supporti a murare, i giunti e quant'altro necessario per il perfetto fissaggio alla struttura portante; il tutto su indicazione della Direzione Lavori. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi L.20.01_NP ed indagini di mercato. Come da progetto tavola 12.2/12.3 Prospetto Est sedute *(lung.=2,51+2,63+2,69+2,75) (lung.=2,68+2,68+2,6) Prospetto nord seduta		2	10,58 7,96 3,00	0,45 0,45 0,30		9,52 3,58 0,90		
	SOMMANO...	mq.					14,00	294,10	4'117,40
100 / 100	PANNELLO CHIUSURA VANI TUBI GAS CON								
	A R I P O R T A R E								1'625'854,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'625'854,37
L.30.01_NP L.30.01_NP	PANNELLI MICROFORATI DI LAMINATO DI FIBRE DI CELLULOSA spessore 8 mm Esecuzione di carter copriscarichi e tubazioni montanti realizzati con pannelli pieni e traforati colorati autoportanti di laminato ad alta pressione di fogli di fibre di cellulosa con resine fenoliche tipo "FUNDERMAX" o equivalenti dello spessore di mm.8 fissati meccanicamente, fornito e posto in opera con forma e dimensione come risulta dai disegni e dalle indicazioni della Direzione Lavori compreso il fissaggio alle strutture adiacenti con tasselli ad espansione. Saranno posti in opera a chiusura di tutte le colonne montanti degli scarichi e delle tubazioni montanti nei tratti verticali e orizzontali del piano terra, piano primo, secondo e terzo. E' inoltre compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi L.30.01_NP ed indagini di mercato. Come da progetto tavola 13.4 Copertura tubazioni gas Piano terra-primo-secondo-terzo *(par.ug.=4*2)		8	1,47		2,70	31,75		
	SOMMANO...	mq.					31,75	140,95	4'475,16
101 / 101 L.30.02_NP L.30.02_NP	SCHERMATURE SOLARI CON PANNELLI MICROFORATI DI LAMINATO DI FIBRE DI CELLULOSA spessore 8 mm Esecuzione di schermature solari realizzati con pannelli pieni e traforati colorati autoportanti di laminato ad alta pressione di fogli di fibre di cellulosa con resine fenoliche tipo "FUNDERMAX" o equivalenti dello spessore di mm. fissati meccanicamente, fornito e posto in opera con forma e dimensione come risulta dai disegni e dalle indicazioni della Direzione Lavori compreso il fissaggio alle strutture adiacenti con tasselli ad espansione. E' inoltre compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi L.30.02_NP ed indagini di mercato. Come da progetto tavola 05.2 Prospetto Ovest Piano terra-primo-secondo-terzo *(par.ug.=4*4)		16	0,63		2,04	20,56		
	SOMMANO...	mq.					20,56	158,31	3'254,85
102 / 102 M.01.01 A20.004.005. a	TINTEGGIATURE INTERNE A LATTE DI CALCE: IMPRIMITURA A UNA MANO Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a mq. 2,00, in deroga al prezzario regionale ER2021. Riferimento Prezzario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A20.004.005.a ed indagini di mercato. Piano interrato garage lato Est pareti *(par.ug.=2*2)*(lung.=7,15*14+3,08+3,05+3,00+3,23+3,08+3,20+3,07) (lung.=1,85*2+3,07) (lung.=5,31*2+3,07) (par.ug.=2*7*2) (lung.=2,66*2+2,63+2,65+2,63*3+2,78) soffitti *(lung.=21,80+21,54+21,19+22,80+21,69+21,72+22,54+21,440)		4 2 2 28 2	121,81 6,77 13,69 0,47 21,27		2,80 2,80 2,55 2,80 2,78	1'364,27 37,91 69,82 36,85 -118,26		
			2	174,72			349,44		
	A R I P O R T A R E						1'740,03		1'633'584,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						560,33		1'645'868,99
	(par.ug.=2*2*3)*(lung.=1,20+1,27)		12	2,47	1,20		35,57		
	(lung.=2,10*1,17)		2	2,46	1,20		5,90		
	(lung.=1,20+1,27)		2	2,47	1,20		5,93		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,10+1,20+1,95+1,27+2,10)		4	8,62	1,20		41,38		
				4,95	1,93		9,55		
	Androne, pianerottoli ingressi e Lt								
	Piano terra								
	pareti *(lung.=1,91+3,82*2+1,51+1,95+1,51+2,60+0,86*2+1,94*2)		2	22,72		2,70	122,69		
	soffitti *(lung.=2,43*1,50+1,76*2,32+6,53+1,65)		2	15,91			31,82		
	Piano primo								
	pareti *(lung.=4,34+1,51*2+1,95)		2	9,31		2,70	50,27		
	soffitti		2	6,53			13,06		
	Piano secondo-terzo								
	pareti *(lung.=4,34+1,51*2+1,95)		2	9,31		2,70	50,27		
	soffitti		2	6,53			13,06		
	Appartamenti								
	Piano terra								
	app.1A/1B								
	pareti *(lung.=5,10*2+4,04*2+0,95*2+0,15+2,01*2+1,71*2+3,05*2+5,11*2-0,60*2-4,04)		2	38,85		2,70	209,79		
	(lung.=0,60*2+4,04)		2	5,24		0,30	3,14		
	(lung.=1,88*2+3,19*2)		2	10,14		1,50	30,42		
	(lung.=1,50+2,10)		2	3,60		2,30	-16,56		
	soffitti *(lung.=20,55+6,00+3,44+15,59)		2	45,58			91,16		
	app.2A/2B								
	pareti *(lung.=3,50+0,11+0,59+1,28+0,74+0,15+0,10+3,87-0,60+4,78+1,98*2+1,38*2+4,78*2+3,08*2)		2	36,96		2,70	199,58		
	(lung.=0,60+3,22+0,60)		2	4,42		0,30	2,65		
	(lung.=1,50+1,80)		2	3,30		2,30	-15,18		
	(lung.=1,88*2+3,19*2)		2	10,14		1,50	30,42		
	soffitti *(lung.=18,59+2,73+5,95+14,58)		2	41,85			83,70		
	app.3A/3B								
	pareti *(lung.=4,78+4,60+2,71+1,05+0,15+0,15+1,22+1,46+2,76*2+1,24*2+2,763*2+3,40*2+2,95*2+4,79*2)		2	51,93		2,70	280,42		
	(lung.=1,22+3,15+1,83+1,05)		2	7,25		0,30	4,35		
	(lung.=1,76*2+1,68*2+3,99*2+1,76*2)		2	18,38		1,50	55,14		
	(lung.=2,10+0,92*4)		2	5,78		2,30	-26,59		
	soffitti *(lung.=1,77+19,94+2,96+6,84+3,41+9,38+14,12)		2	58,42			116,84		
	app.4A/4B								
	pareti *(lung.=1,69+0,34+3,20+3,52+1,75+2,91+3,28-0,60+1,14-0,60+2,76*2+3,54*2+3,26*2+1,30*2+2,73*2+3,36*2+4,00*2+3,54*2)		2	65,61		2,70	354,29		
	(lung.=0,60+4,36+0,60)		2	5,56		0,30	3,34		
	(lung.=1,86*2+3,52*2+3,24*2+1,79*2)		2	20,82		1,50	62,46		
	(lung.=2,10+0,92*4)		2	5,78		2,30	-26,59		
	soffitti *(lung.=2,01+24,59+9,76+6,52+14,14+4,23+5,79+9,17)		2	76,21			152,42		
	Piano primo								
	app.5A/5B								
	pareti *(lung.=4,78+3,87-0,60+0,10+0,15+1,28+0,59+0,11+3,50+1,98*2+1,38*2+3,05*2+4,78*2)		2	36,16		2,70	195,26		
	(lung.=0,60+3,22+0,60)		2	4,42		0,30	2,65		
	(lung.=1,88*2+3,19*2)		2	10,14		1,50	30,42		
	(lung.=1,50+1,80)		2	3,30		2,30	-15,18		
	soffitti *(lung.=18,59+2,73+5,95+14,58)		2	41,85			83,70		
	app.6A/6B								
	pareti *(lung.=1,34+1,91+0,23+1,30-0,60+5,36-0,60+4,98+0,24+0,13+4,16+0,10+1,58+2,01*2+1,71*2+3,05*2+5,11*2)		2	43,89		2,70	237,01		
	(lung.=0,60*2+3,60)		2	4,80		0,30	2,88		
	(lung.=1,88*2+3,19*2)		2	10,14		1,50	30,42		
	(lung.=1,50+2,10)		2	3,60		2,30	-16,56		
	soffitti *(lung.=25,39+3,55+6,00+15,59)		2	50,53			101,06		
	app.7A/7B								
	pareti *(lung.=1,65+1,14+0,15+1,14-0,60+3,28-0,60+2,91+1,75+4,96+3,20+1,79+1,29+2,76*2+3,54*2+3,26*2+1,30*2+2,73*2+3,36*2+4,00*2+3,54*2)		2	71,04		2,70	383,62		
	A R I P O R T A R E						3'570,31		1'645'868,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3'570,31		1'645'868,99
	(lung.=0,60*2+4,36)		2	5,56		0,30	3,34		
	(lung.=1,86*2+3,52*2+3,24*2+1,79*2)		2	20,82		1,50	62,46		
	(lung.=2,10+0,92*4)		2	5,78		2,30	-26,59		
	soffitti *(lung.=2,01+29,25+9,76+6,52+14,14+4,23+5,79+9,17)		2	80,87			161,74		
	app.8A/8B								
	pareti *(lung.=1,45+1,22+0,15+1,22-0,60+1,05-0,60+0,15+1,05+2,71+4,60+4,78+2,76*2+1,24*2+2,76*2+3,40*2+2,95*2+4,79*2)		2	52,98		2,70	286,09		
	(lung.=0,60*2+3,15+1,83)		2	6,18		0,30	3,71		
	(lung.=1,68*2+1,76*2+1,76*2+3,99*2)		2	18,38		1,50	55,14		
	(lung.=2,10+0,92*3)		2	4,86		2,30	-22,36		
	soffitti *(lung.=1,77+19,94+2,96+6,84+3,41+9,38+14,12)		2	58,42			116,84		
	Piano secondo-terzo								
	app.9A/9B 12A/12B								
	pareti *(par.ug.=2*2)*(lung.=5,27+0,25+0,70+4,94+5,96-0,60+1,90-0,60+0,23+1,91+1,34+1,72*2+3,66*2+3,39*2+5,19*2+0,34*2+3,05*2+4,87+1,30+0,18+3,57+3,88+3,12+2,81+1,92)		4	77,65		2,70	838,62		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=0,60*2+3,60)		4	4,80		0,30	5,76		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=1,88*2+3,19*2+2,68*2+1,71*2+1,88*2+3,19*2)		4	29,06		1,50	174,36		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=1,50*2+1,80+2,10)		4	6,90		2,30	-63,48		
	soffitti *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,55+27,74+6,00+16,45+6,11+4,20+14,41+5,95+15,81)		4	99,22			396,88		
	app.10A/10B 13A/13B								
	pareti *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,65+1,30+0,15+1,14-0,60+3,28-0,60+2,91+1,75+4,36+3,20+1,19+1,69+2,76*2+3,54*2+3,26*2+1,30*2+4,00*2+3,54*2+3,36*2+2,73*2)		4	70,40		2,70	760,32		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=0,60*2+4,36)		4	5,56		0,30	6,67		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=1,86*2+3,52*2+3,24*2+1,79*2)		4	20,82		1,50	124,92		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,10+0,92*4)		4	5,78		2,30	-53,18		
	soffitti *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,01+9,76+6,52+14,14+9,17+4,23+5,79)		4	51,62			206,48		
	app.11A/11B 14A/14B								
	pareti *(par.ug.=2,*2)*(lung.=1,46+1,22+1,22-0,60+1,05-0,60+0,15+1,05+2,71+4,60+4,78+2,76*2+1,24*2+2,76*2+3,40*2+2,95*2+4,79*2)		4	52,84		2,70	570,67		
	(par.ug.=2,*2)*(lung.=0,60*2+3,15+1,83)		4	6,18		0,30	7,42		
	(par.ug.=2,*2)*(lung.=1,68*2+1,76*2+1,76*2+3,99*2)		4	18,38		1,50	110,28		
	(par.ug.=2,*2)*(lung.=2,10+0,92*3)		4	4,86		2,30	-44,71		
	soffitti *(par.ug.=2,*2)*(lung.=1,77+19,94+2,89+6,84+3,41+9,38+14,12)		4	58,35			233,40		
	Sommano positivi...	mq.					7'812,07		
	Sommano negativi...	mq.					-326,98		
	SOMMANO...	mq.					7'485,09	6,88	51'497,42
105 / 105 M.03.01 A20.019.005. b	TINTEGGIATURA PER ESTERNI CON RIVESTIMENTO SILOSSANICO. Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A20.019.005.b ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER RIVESTIMENTO CON FINITURA TIPO RIVATONE IDROSILICONICO PLUS A BASE DI RESINE SILOSSANICHE DELLA DITTA IVAS O EQUIVALENTI (finitura simile alla finitura applicata sul cappotto) vedi quantità art.G.04.01 vedi quantità art.G.04.01						729,93		
	A R I P O R T A R E						729,93		1'697'366,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						729,93		1'697'366,41
	SOMMANO...	mq.					729,93	14,07	10'270,12
106 / 106 M.04.01 A10.019.125. b	CAPPOTTO INTRADOSSO LOGGE/ANDRONI TIPO CAPPOTTO EPS: spessore mm.30 EPolistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite in pannelli posti in opera per cappotto di pareti esterne già preparate, secondo norme ETICS, Euroclasse E secondo UNI EN ISO 11925-2, ad alta resistenza meccanica, densità <= 20 kg/mc secondo UNI 13163, conformi ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in ottemperanza al D.M. 11/10/2017, resistenza a compressione >100 kPa, classe E secondo UNI EN ISO 119-2, conducibilità termica lambdaD <= 0,031 W/mK secondo UNI EN 12667, compresa quota parte di primer, rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, profilo di partenza o pannello idrofobizzato in EPS di zoccolatura, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte, pannelli spessore 30 mm fissati con tasselli e compresa rete in fibra di vetro antialcalina del peso >= 140 g/mq; con intonaco armato Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A10.019.125.b ed indagini di mercato. Come da progetto tavole 05.2/12.0/12.2/12.3 VOCE ASSIMILATA PER CAPPOTTO IN PANNELLI TERMOISOLANTI IN POLISTIRENE ZIGRINATI TIPO EPS ALTE PRESTAZIONI DELLA DITTA IVAS O EQUIVALENTI CON FINITURA TIPO TERMOK8 CLASSICO O EQUIVALENTI, FINITURA TIPO KLEBOCEM ULTRA CON RETE IN FIBRA DI VETRO TIPO ARMATEX DELLA DITT AIVAS O EQUIVALENTI Piano terra Prospetto Est logge ingresso spessore mm.80 logge appartamenti spessore mm.50 Prospetto Ovest logge ingresso spessore mm.50 logge appartamenti spessore mm.50 Piano primo-secondo-terzo Prospetto Est logge spessore mm.50 *(par.ug.=3*2)*(lung.=6,22+9,19) Prospetto Ovest logge spessore mm.50 *(par.ug.=3*2)*(lung.=9,14+9,46) Copertura vano scala A spessore mm.50								
			2	2,66	1,46		7,77		
			2	2,12	1,85		7,84		
			2	3,09	1,46		9,02		
			2	9,51	1,46		27,77		
			2	2,76	1,46		8,06		
			2	6,23	1,46		18,19		
			2	9,46	1,46		27,62		
			6	15,41	1,46		134,99		
			6	18,60	1,46		162,94		
				4,95	1,93		9,55		
			2	1,20	2,15		5,16		
				1,95	1,20		2,34		
	SOMMANO...	mq.					421,25	52,28	22'022,95
107 / 107 M.04.02 A10.019.125. c	CAPPOTTO INTRADOSSO LOGGE/ANDRONI TIPO CAPPOTTO EPS: sovrapprezzo per ogni cm in più Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite in pannelli posti in opera per cappotto di pareti esterne già preparate, secondo norme ETICS, Euroclasse E secondo UNI EN ISO 11925-2, ad alta resistenza meccanica, densità <= 20 kg/mc secondo UNI 13163, conformi ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in ottemperanza al D.M. 11/10/2017, resistenza a compressione >100 kPa, classe E secondo UNI EN ISO 119-2, conducibilità termica								
	A R I P O R T A R E								1'729'659,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'729'659,48
	<p>lambdaD <= 0,031 W/mK secondo UNI EN 12667, compresa quota parte di primer, rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, profilo di partenza o pannello idrofobizzato in EPS di zoccolatura, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte, pannelli spessore 30 mm fissati con tasselli e compresa rete in fibra di vetro antialcalina del peso >= 140 g/mq: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante</p> <p>Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A10.019.125.c ed indagini di mercato.</p> <p>Piano terra</p> <p>Prospetto Est</p> <p>logge ingresso spessore mm.80 *(H/peso=8-3)</p> <p>(H/peso=5-3)</p> <p>logge appartamenti spessore mm.50 *(H/peso=5-3)</p> <p>(H/peso=5-3)</p> <p>Prospetto Ovest</p> <p>logge ingresso spessore mm.50 *(H/peso=5-3)</p> <p>logge appartamenti spessore mm.50 *(H/peso=5-3)</p> <p>(H/peso=5-3)</p> <p>Piano primo-secondo-terzo</p> <p>Prospetto Est logge spessore mm.50</p> <p>*(par.ug.=3*2)*(lung.=6,22+9,19)*(H/peso=5-3)</p> <p>Prospetto Ovest logge spessore mm.50</p> <p>*(par.ug.=3*2)*(lung.=9,14+9,46)*(H/peso=5-3)</p> <p>Copertura vano scala A spessore mm.50 *(H/peso=5-3)</p> <p>(H/peso=5-3)</p> <p>(H/peso=5-3)</p>								
			2	2,66	1,46	5,00	38,84		
			2	2,12	1,85	2,00	15,69		
			2	3,09	1,46	2,00	18,05		
			2	9,51	1,46	2,00	55,54		
			2	2,76	1,46	2,00	16,12		
			2	6,23	1,46	2,00	36,38		
			2	9,46	1,46	2,00	55,25		
			6	15,41	1,46	2,00	269,98		
			6	18,60	1,46	2,00	325,87		
				4,95	1,93	2,00	19,11		
			2	1,20	2,15	2,00	10,32		
				1,95	1,20	2,00	4,68		
	SOMMANO...	mq.					865,83	2,93	2'536,88
108 / 108 M.04.10 A10.020.005	<p>CAPPOTTO INTRADOSSO LOGGE/ANDRONI</p> <p>TIPO CAPPOTTO EPS: finitura sistemi a cappotto tipo a base di resine silossaniche</p> <p>Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore</p> <p>Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A10.020.005 ed indagini di mercato.</p> <p>VOCE ASSIMILATA PER CAPPOTTO CON FINITURA TIPO TERMOK8 CLASSICO CON FINITURA TIPO RIVATONE IDROSILICONICO PLUS A BASE DI RESINE SILOSSANICHE DELLA DITTA IVAS O EQUIVALENTI</p> <p>vedi quantità art.M.03.01</p> <p>vedi quantità art.M.03.01</p>								
							421,25		
	SOMMANO...	mq.					421,25	22,56	9'503,40
109 / 109 M.20.01 A09.031.115 a	<p>CONTROSOFFITTO RIBASSATO</p> <p>AUTOPORTANTE IN CARTONGESSO REI 90.</p> <p>Protezione antincendio di elementi strutturali in acciaio quali pilastri e travature, mediante rivestimento perimetrale con pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti su di un lato da un foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale, dimensioni 1.800 x 1.200 mm, posti a totale copertura del profilato in acciaio mediante apposito collante a base silicati, diversa resistenza al fuoco in funzione della temperatura critica di progetto</p>								
	A R I P O R T A R E								1'741'699,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'741'699,76
	dell'acciaio pari a 500 °C e relazionata al fattore di sezione [m-1] del profilato metallico, così come di seguito definito: Protezione antincendio di solai in latero cemento non intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, con densità 900 kg/mq e bordi cianfrinati, applicate su strisce distanziali, dello stesso materiale e spessore, all'intradosso del solaio mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: lastre e strisce spessore 8 mm, per resistenza al fuoco REI 120 Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A09.031.115.a ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER CONTROSOFFITTO RIBASSATO AUTOPORTANTE IN CARTONGESSO REI 90 Come da progetto tavola 13.1 Piano interrato Zona filtro vano scala A/B								
			2	3,94			7,88		
	SOMMANO...	mq.					7,88	49,09	386,83
110 / 110 N.01.01 A18.010.005. c	PORTE INTERNE AD UNA ANTA CIECA COLORE BIANCO OPACO cm.80x210 Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A18.010.005.c ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER PORTA AD UNA ANTA CIECA DIM.CM.80x210 TIPO "SERIE AVIO MOD.VILLIA 1L" DELLA DITTA GIDEA GRUPPO GAROFOLI O EQUIVALENTI COLORE BIANCO OPACO Riferimento Abaco Infissi PO-01/02. Riferimento abaco PO-01 Riferimento abaco PO-02						4,00 4,00		
	SOMMANO...	cad.					8,00	334,97	2'679,76
111 / 111 N.01.03 A18.013.050. c	PORTE INTERNE SCORREVOLI CIECA COLORE BIANCO OPACO cm.80x210 Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A18.013.050.c ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER PORTA SCORREVOLE CIECA DIM.CM.80x210 TIPO "SERIE AVIO MOD.VILLIA 1L" DELLA DITTA GIDEA GRUPPO GAROFOLI O EQUIVALENTI COLORE BIANCO OPACO Riferimento Abaco Infissi PO-03/04. Riferimento abaco PO-03 Riferimento abaco PO-04						66,00 66,00		
	SOMMANO...	cad.					132,00	520,25	68'673,00
	A R I P O R T A R E								1'813'439,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'813'439,35
112 / 112 N.02.01 A18.028.005. c	CONTROTELAIO IN LEGNO PER PORTE INTERNE AD ANTA Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza 11 ÷ 15 cm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A18.028.005.c ed indagini di mercato. vedi quantità art.N.01.01 (lung.=2,10+0,80+2,10)			5,00			40,00		
	SOMMANO...	ml.					40,00	13,72	548,80
113 / 113 N.02.02 A18.013.010. c	CONTROTELAIO IN LAMIERA ZINCATA PER PORTE INTERNE SCORREVOLI dim.cm.80x210 Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 125 ÷ 150 mm con sede interna 89 ÷ 114 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A18.013.010.c ed indagini di mercato. vedi quantità art.N.01.03 vedi quantità art.N.01.02						132,00		
	SOMMANO...	cad.					132,00	384,69	50'779,08
114 / 114 N.05.01 A18.004.005. b	PORTONCINO INGRESSO ALLOGGI cm.90 x 210 IN ROVERE. Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore di 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa a finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza, isolamento acustico 35 dB, delle seguenti misure, in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, luce netta 80 ÷ 90 x 210 cm: rivestimento rovere Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A18.004.005.b ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER PORTONCINO BLINDATO DI SICUREZZA DIM.CM.90x210 TIPO "LADY"DELLA DITTA GIDEA GRUPPO GAROFOLI O EQUIVALENTI Riferimento Abaco Infissi PI-01/02. Riferimento abaco PI-01 Riferimento abaco PI-02						17,00 13,00		
	SOMMANO...	cad.					30,00	1'003,64	30'109,20
115 / 115 N.07.01_DEI C25087a	PORTONCINO DI INGRESSO IN PVC E VETRO RIFERIMENTO ABACO INFISSI PE-01/02. Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere								
	A R I P O R T A R E								1'894'876,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'894'876,43
	interne, dimensione minima in profondità 76 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.00 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, serratura di sicurezza automatica a tre punti di chiusura con due ganci e tre scroccchi automatici, cilindro di sicurezza antitrapano, antiscasso, antistrappo e chiave a profilo europeo, riscontri di sicurezza sul telaio in corrispondenza dei punti chiusura, cerniere maggiorate con portata fino a 160 kg, serramento con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni ed esterni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: 1 anta, a battente Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.C25087a ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER PORTONCINO IN PVC DIM.CM.120x230 TIPO "REHAU 70" Riferimento abaco infissi PE-01/02. Riferimento abaco PE-01/02 Vano scala A/B piano terra								
	SOMMANO...	mq.	4	1,20		2,30	11,04		
							11,04	544,72	6'013,71
116 / 116 N.07.02_DEI C25088b	PORTONCINO DI INGRESSO IN PVC E VETRO: sovrapprezzo incollaggio vetro anta Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: incollaggio strutturale tra vetro e anta per conferire maggiore resistenza di tenuta al serramento, per ogni anta Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.C25088b ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER PORTONCINO IN PVC DIM.CM.120x230 TIPO "REHAU 70" Riferimento abaco infissi PE-01/02. Piano terra Vano scala A/B *(par.ug.=2*2)								
	SOMMANO...	cad.	4				4,00		
							4,00	120,00	480,00
117 / 117 N.07.03_DEI C25088d	PORTONCINO DI INGRESSO IN PVC E VETRO: sovrapprezzo soglia ribassata portoncini Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: soglia ribassata per portoncini Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.C25088d ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER PORTONCINO IN PVC DIM.CM.120x230 TIPO "REHAU 70" Riferimento abaco infissi PE-01/02. Piano terra Vano scala A/B *(par.ug.=2*2)								
			4				4,00		
	A R I P O R T A R E						4,00		1'901'370,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,00		1'901'370,14
	SOMMANO...	cad.					4,00	120,00	480,00
118 / 118 N.07.04_DEI C25088j	PORTONCINO DI INGRESSO IN PVC E VETRO: sovrapprezzo traverso orizzontale Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: inserimento di traverso orizzontale Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.C25088j ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER PORTONCINO IN PVC DIM.CM.120x230 TIPO "REHAU 70" Riferimento abaco infissi PE-01/02. Piano terra Vano scala A/B *(par.ug.=2*2)		4				4,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	43,00	172,00
119 / 119 N.07.05_DEI C25088e	PORTONCINO DI INGRESSO IN PVC E VETRO: sovrapprezzo maniglione antipanico Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: maniglione antipanico su portoncino a 1 anta, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.C25088e ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER PORTONCINO IN PVC DIM.CM.120x230 TIPO "REHAU 70" Riferimento abaco infissi PE-01/02. Piano terra Vano scala A/B *(par.ug.=2*2)		4				4,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	202,60	810,40
120 / 120 N.06.01 A17.025.065. c	MANIGLIONE ANTIPANICO PER PORTA AD UNA ANTA. Riferimento Abaco Infissi PE-01/02. Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A17.025.065.c ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER MANIGLIONE ANTIPANICO SUL ALTO INTERNO E MANIGLIONE VERTICALE TIPO "YORK Z" SUL LATO ESTERNO DELLA DITTA GHEDINI O EQUVALENTI Riferimento Abaco Infissi PE-01/02. Riferimento abaco PE-01/02 Vano scala A/B piano terra						4,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	236,61	946,44
121 / 121 N.07.08_DEI C25077d	PORTAFINESTRA PVC cm.90 x 140 RIFERIMENTO ABACO INFISSI PTF-01. Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmissione termica del nodo $U_f = 1.00 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere,								
	A R I P O R T A R E								1'903'778,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'903'778,98
122 / 122 N.08.01 A17.022.015	meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.C25077d ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER PORTAFINESTRA IN PVC DIM.CM.90x140 TIPO "REHAU 70" Riferimento abaco infissi PTF-01. Riferimento abaco PTF-01								
	SOMMANO...	mq.		0,90		1,40	1,26		
							1,26	441,04	555,71
	PORTE IN LAMIERA ZINCATA cm. 70÷80÷90 x 210 RIFERIMENTO ABACO INFISSI POT-04/05/06 E POI-01/02. Porta per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A17.025.010.f ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER PORTE INTERNE IN LAMIERA DA cm.70÷80÷90x210 TIPO MODELLO "REVERSIBILI UN BATTENTE" MARCA OSMA O EQUIVALENTE. Riferimento Abaco Infissi POT-04/05/06 E POI-01/02. Riferimento abaco POT-04/05/06 E POI-01/02 porta 70x210 POT-04 porta 70x210 POT-05 porta 90x210 POT-06 porta 80x210 POI-01 porta 80x210POI-02						4,00 4,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad.					11,00	196,56	2'162,16
123 / 123 N.08.02 A17.022.005. b	PORTE IN LAMIERA ZINCATA AD UNA ANTA cm. 120 x 210 RIFERIMENTO ABACO INFISSI POT-01/4. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana								
	A R I P O R T A R E								1'906'496,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'906'496,85
	minerale (coefficiente di trasmissione termica $K = 2,1$ W/mqK, insonorizzazione R_w ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1250 x 2125 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A17.022.005.b ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER PORTE INTERNE IN LAMIERA DA cm.120x210 TIPO MODELLO "REVERSIBILI UN BATTENTE" MARCA OSMA O EQUIVALENTE. Riferimento Abaco Infissi POT-01/02. Riverimento abaco POT-01/02						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	488,06	976,12
124 / 124 N.09.01_DEI C15040a	FINESTRA FISSA DIM.CM.120x120 IN PVC VANI SCALA RIFERIMENTO ABACO FIS-01. Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra, a telaio fisso Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.C15040c ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER FINESTRA FISSA IN PVC DIM.CM.120x120 TIPO "REHAU 70" Riferimento abaco infissi FIS-01. Vano scala A/B Riferimento abaco FIS-01								
	SOMMANO...	mq.	6	1,20		1,20	8,64		
							8,64	365,04	3'153,95
125 / 125 N.06.01_DEI C15152b	CONTROTELAIO COIBENTATO PER INFISSI ESTERNI ABACO INFISSI FIO-01/02/03/04 e PFO-02/03/04/05/07/08/09/10/12/13. Controtelaio in acciaio zincato incapsulato con miscela di sughero naturale e traspirante, coefficiente di conducibilità termica $\lambda_{D0.45}$ W/mK, fornito e posto in opera completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, valutato al mq di luce vano (minimo fatturabile 1,2 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo con due battute: profondità 201 ÷ 300 mm Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.C15152b ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER CONTROTELAIO ISOLATO IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO E SCHIUMA POLYSO TIPO "ROVERBLOK								
	A R I P O R T A R E								1'910'626,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'910'626,92
	RVRFC3" DELLA DITTA ROVERPLASTIK O EQUIVALENTI Riferimento abaco infissi FIO-01/02/03/04 e PFO-02/03/04/05/07/08/09/10/12/13 Riferimento abaco FIO-01/02/03/04 Finestre 90x130 FIO-01 Finestre 90x130 FIO-02 Finestre 90x130 FIO-03 Finestre 90x130 FIO-04 Riferimento abaco PFO-02/03/04/05/07/08/09/10/12/13 Portefinestre 90x230 PFO-02 Portefinestre 90x230 PFO-03 Portefinestre 210x230 PFO-04 Portefinestre 150x230 PFO-05 Portefinestre 180x230 PFO-07 Portefinestre 180x230 PFO-08 Portefinestre 210x230 PFO-09 Portefinestre 150x230 PFO-10 Portefinestre 92x230 PFO-12 Portefinestre 92x230 PFO-13						2,00 2,00 6,00 6,00 5,00 5,00 6,00 4,00 2,00 6,00 18,00 12,00 15,00 15,00		
	SOMMANO...	mq.					104,00	153,20	15'932,80
126 / 126 N.06.02_DEI C25096a	CASSONETTO COIBENTATO ALLOGGIAMENTO AVVOLGIBILE: fino a cm.100 ABACO INFISSI FIO-01/02/03/04 e PFO-02/03/12/13 Cassonetto in pvc colore bianco in massa, multicamera spessore 24 mm, ad alto isolamento termoacustico e coperchio a scatto con doppia guarnizione, ispezione frontale, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profondità oltre 110 mm: 100 x 40 cm (0,40 mq) Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.C25096a ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER CASSONETTO PREFABBRICATO TERMOISOLATO ALLOGGIO AVVOLGIBILE TIPO "VICENZA" DELLA DITTA ALPACOM O EQUIVALENTI Riferimento abaco infissi FIO-01/02/03/04 e PFO-02/03/12/13 Riferimento abaco FIO-01/02/03/04 Finestre 90x130 FIO-01 Finestre 90x130 FIO-02 Finestre 90x130 FIO-03 Finestre 90x130 FIO-04 Riferimento abaco PFO-02/03/12/13 Portefinestre 90x230 PFO-02 Portefinestre 90x230 PFO-03 Portefinestre 92x230 PFO-12 Portefinestre 92x230 PFO-13						2,00 2,00 6,00 6,00 5,00 5,00 15,00 15,00		
	SOMMANO...	cad.					56,00	272,65	15'268,40
127 / 127 N.06.03_DEI C25096b	CASSONETTO COIBENTATO ALLOGGIAMENTO AVVOLGIBILE: fino a cm.150 ABACO INFISSI PFO-05/10 Cassonetto in pvc colore bianco in massa, multicamera spessore 24 mm, ad alto isolamento termoacustico e coperchio a scatto con doppia guarnizione, ispezione frontale, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profondità oltre 110 mm: 150 x 40 cm (0,60 mq) Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.C25096b ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER CASSONETTO PREFABBRICATO TERMOISOLATO ALLOGGIO AVVOLGIBILE TIPO "VICENZA" DELLA DITTA ALPACOM O EQUIVALENTI								
	A R I P O R T A R E								1'941'828,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'941'828,12
128 / 128 N.06.04_DEI C25096c	Riferimento abaco infissi ABACO INFISSI PFO-05/10 Riferimento abaco PFO-05/10 Portefinestre 150x230 PFO-05 Portefinestre 150x230 PFO-10	cad.					4,00 12,00	324,62	5'193,92
	SOMMANO...						16,00		
	CASSONETTO COIBENTATO ALLOGGIAMENTO AVVOLGIBILE: fino a cm.200 ABACO INFISSI PFO-07/08 Cassonetto in pvc colore bianco in massa, multicamera spessore 24 mm, ad alto isolamento termoacustico e coperchio a scatto con doppia guarnizione, ispezione frontale, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profondità oltre 110 mm: 200 x 40 cm (0,80 mq) Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.C25096c ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER CASSONETTO PREFABBRICATO TERMOISOLATO ALLOGGIO AVVOLGIBILE TIPO "VICENZA" DELLA DITTA ALPACOM O EQUIVALENTI Riferimento abaco infissi ABACO INFISSI PFO-07/08 Riferimento abaco PFO-07/08 Portefinestre 180x230 PFO-07 Portefinestre 180x230 PFO-08						2,00 6,00		
	SOMMANO...						8,00		
129 / 129 N.06.05_DEI C25096d	CASSONETTO COIBENTATO ALLOGGIAMENTO AVVOLGIBILE: fino a cm.250 ABACO INFISSI PFO-04/09 Cassonetto in pvc colore bianco in massa, multicamera spessore 24 mm, ad alto isolamento termoacustico e coperchio a scatto con doppia guarnizione, ispezione frontale, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profondità oltre 110 mm: 250 x 40 cm (0,80 mq) Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.C25096d ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER CASSONETTO PREFABBRICATO TERMOISOLATO ALLOGGIO AVVOLGIBILE TIPO "VICENZA" DELLA DITTA ALPACOM O EQUIVALENTI Riferimento abaco infissi ABACO INFISSI PFO-04// 09 Riferimento abaco PFO-04/09 Portefinestre 210x230 PFO-04 Portefinestre 210x230 PFO-09	cad.					6,00 18,00	434,41	10'425,84
	SOMMANO...						24,00		
130 / 130 N.10.01_DEI C25077b	INFISSI ESTERNI IN PVC PER FINESTRA AD UN ANTA A BATTENTE ABACO INFISSI FIO-01/02/ 03/04 Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmissione termica del nodo $U_f = 1.00 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con	cad.							
	A R I P O R T A R E								1'960'475,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'960'475,64
131 / 131 N.10.02_DEI C25077d	carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.C25077a ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER INFISSI IN PVC DI COLORE BIANCO, ANTA MOBILE PROFILO B70 SQUADRATA, APERTURA A TIRARE E ANTA RIBALTA TIPO "REHAU 70" O EQUIVALENTI Vetrocamera camera 33.1 be - 16 Arg - 33.1, vetratura bassoemissiva con gas argon $U_g 1,1$ W/mqK, abbattimento acustico 36 Db Riferimento abaco infissi FIO-01/02/03/04 Riferimento abaco FIO-01/02/03/04 Finestre 90x130 FIO-01 Finestre 90x130 FIO-02 Finestre 90x130 FIO-03 Finestre 90x130 FIO-04								
			2	0,90		1,30	2,34		
			2	0,90		1,30	2,34		
			6	0,90		1,30	7,02		
			6	0,90		1,30	7,02		
	SOMMANO...	mq.					18,72	321,50	6'018,48
	INFISSI ESTERNI IN PVC PER PORTAFINESTRA AD UNA ANTA A BATTENTE ABACO INFISSI PFO-02/03/12/13 e PFO-01/06/11/14 Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.00$ W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale								
	A R I P O R T A R E								1'966'494,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'966'494,12
	Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.C25077d ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER INFISSI IN PVC DI COLORE BIANCO, ANAT MOBILE PROFILO B70 SQUADRATA, APERTURA A TIRARE E ANTA RIBALTA TIPO "REHAU 70" O EQUIVALENTI Vetrocamera camera 33.1 be - 16 Arg - 33.1, vetratura bassoemissiva con gas argon Ug 1,1 W/mqK, abbattimento acustico 36 Db Riferimento abaco infissi PFO-02/03/12/13 e PFO-01/06/11/14 Riferimento abaco PFO-02/03/12/13 Portefinestre 90x230 PFO-02 Portefinestre 90x230 PFO-03 Portefinestre 92x230 PFO-12 Portefinestre 92x230 PFO-13 Riferimento abaco PFO-01/06/11/14 Portefinestre 92x230 PFO-01 Portefinestre 92x230 PFO-06 Portefinestre 92x230 PFO-11 Portefinestre 92x230 PFO-14								
			5	0,90		2,30	10,35		
			5	0,90		2,30	10,35		
			15	0,92		2,30	31,74		
			15	0,92		2,30	31,74		
			1	0,92		2,30	2,12		
			1	0,92		2,30	2,12		
			3	0,92		2,30	6,35		
			3	0,92		2,30	6,35		
	SOMMANO...	mq.					101,12	441,04	44'597,96
132 / 132 N.10.03_DEI C25077d	INFISSI ESTERNI IN PVC PER PORTAFINESTRA AD UNA ANTA A BATTENTE ABACO INFISSI PFS-01/02/03/04 Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.00$ W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.C25077d ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER INFISSI IN PVC DI COLORE BIANCO, ANAT MOBILE PROFILO B70 SQUADRATA, APERTURA A TIRARE E ANTA RIBALTA TIPO "REHAU 70" O EQUIVALENTI Vetrocamera camera 33.1 be - 16 Arg - 33.1, vetratura bassoemissiva con gas argon Ug 1,1 W/mqK, abbattimento acustico 36 Db - VETRO INTERNO SATINATO								
	A R I P O R T A R E								2'011'092,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'011'092,08
	Riferimento abaco infissi PFS-01/02/03/04 Riferimento abaco PFS-01/02/03/04 Portefinestre 92x230 PFS-01 Portefinestre 92x230 PFS-02 Portefinestre 92x230 PFS-03 Portefinestre 92x230 PFS-04		1 1 3 3	0,92 0,92 0,92 0,92		2,30 2,30 2,30 2,30	2,12 2,12 6,35 6,35		
	SOMMANO...	mq.					16,94	441,04	7'471,22
133 / 133 N.10.04 DEI C25077e	INFISSI ESTERNI IN PVC PER PORTAFINESTRA A DUE ANTE A BATTENTE ABACO INFISSI PFO- 04/05/07/08/09/10 Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmissione termica del nodo $U_f = 1.00 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmissione termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmissione termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK , prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.C25077e ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER INFISSI IN PVC DI COLORE BIANCO, ANAT MOBILE PROFILO B70 SQUADRATA, APERTURA A TIRARE E ANTA RIBALTA TIPO "REHAU 70" O EQUIVALENTI Vetrocamera camera 33.1 be - 16 Arg - 33.1, vetratura bassoemissiva con gas argon $U_g 1,1 \text{ W/mqK}$, abbattimento acustico 36 Db Riferimento abaco infissi PFO-04/05/07/08/09/10 Riferimento abaco PFO-04/05/07/08/09/10 Portefinestre 210x230 PFO-04 Portefinestre 150x230 PFO-05 Portefinestre 180x230 PFO-07 Portefinestre 180x230 PFO-08 Portefinestre 210x230 PFO-09 Portefinestre 150x230 PFO-10		6 4 2 6 18 12	2,10 1,50 1,80 1,80 2,10 1,50		2,30 2,30 2,30 2,30 2,30 2,30	28,98 13,80 8,28 24,84 86,94 41,40		
	SOMMANO...	mq.					204,24	477,63	97'551,15
134 / 134 N.10.10 DEI C25089a	AVVOLGIBILE IN PVC DEL PESO DI 4,5 kg/mq ABACO INFISSI FIO-01/02/03/04 e PFO-02/03/04/05/ 07/08/09/10/12/13 Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di $13 \div 14 \times 45 \text{ mm}$, fisse o								
	A R I P O R T A R E								2'116'114,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'116'114,45	
135 / 135 N.10.11_DEI C25091a	distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoaggancianti, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U in ferro zincato, avvolgitore incassato con cassetta e barra terminale in legno o plastica, forniti e posti in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: standard, peso 4,5 kg/mq Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.C25089a ed indagini di mercato. Riferimento abaco infissi FIO-01/02/03/04 e PFO-02/03/04/05/07/08/09/10/12/13 Riferimento abaco FIO-01/02/03/04 Finestre 90x130 FIO-01 *(lung.=0,90+0,05)*(H/peso=1,30+0,25) Finestre 90x130 FIO-02 *(lung.=0,90+0,05)*(H/peso=1,30+0,25) Finestre 90x130 FIO-03 *(lung.=0,90+0,05)*(H/peso=1,30+0,25) Finestre 90x130 FIO-04 *(lung.=0,90+0,05)*(H/peso=1,30+0,25) Riferimento abaco PFO-02/03/04/05/07/08/09/10/12/13 Portefinestre 90x230 PFO-02 *(lung.=0,90+0,05)*(H/peso=2,30+0,25) Portefinestre 90x230 PFO-03 *(lung.=0,90+0,05)*(H/peso=2,30+0,05) Portefinestre 210x230 PFO-04 *(lung.=2,10+0,05)*(H/peso=2,30+0,25) Portefinestre 150x230 PFO-05 *(lung.=1,50+0,05)*(H/peso=2,30+0,25) Portefinestre 180x230 PFO-07 *(lung.=1,80+0,05)*(H/peso=2,30+0,25) Portefinestre 180x230 PFO-08 *(lung.=1,80+0,05)*(H/peso=2,30+0,25) Portefinestre 210x230 PFO-09 *(lung.=2,10+0,05)*(H/peso=2,30+0,25) Portefinestre 150x230 PFO-10 *(lung.=1,50+0,05)*(H/peso=2,30+0,25) Portefinestre 92x230 PFO-12 *(lung.=0,92+0,05)*(H/peso=2,30+0,25) Portefinestre 92x230 PFO-13 *(lung.=0,92+0,05)*(H/peso=2,30+0,25)									
	SOMMANO...	mq.						353,63	60,50	21'394,61
	AVVOLGIBILE IN PVC DEL PESO DI 4,5 kg/mq: sovrapprezzo cinghia, avvolgitore e cassetta ABACO INFISSI FIO-01/02/03/04 e PFO-02/03/04/05/07/08/09/10/12/13 Sovrapprezzi per l'installazione di: cinghia di manovra, avvolgitore e cassetta Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.C25091a ed indagini di mercato. Riferimento abaco infissi FIO-01/02/03/04 e PFO-02/03/04/05/07/08/09/10/12/13 Riferimento abaco FIO-01/02/03/04 Finestre 90x130 FIO-01 Finestre 90x130 FIO-02 Finestre 90x130 FIO-03 Finestre 90x130 FIO-04 Riferimento abaco PFO-02/03/04/05/07/08/09/10/12/13 Portefinestre 90x230 PFO-02							2,00 2,00 6,00 6,00 5,00		
	A R I P O R T A R E						21,00		2'137'509,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						21,00		2'137'509,06
	Portefinestre 90x230 PFO-03						5,00		
	Portefinestre 210x230 PFO-04						6,00		
	Portefinestre 150x230 PFO-05						4,00		
	Portefinestre 180x230 PFO-07						2,00		
	Portefinestre 180x230 PFO-08						6,00		
	Portefinestre 210x230 PFO-09						18,00		
	Portefinestre 150x230 PFO-10						12,00		
	Portefinestre 92x230 PFO-12						15,00		
	Portefinestre 92x230 PFO-13						15,00		
	SOMMANO...	cad.					104,00	38,50	4'004,00
136 / 136 N.10.12_DEI C25091b	AVVOLGIBILE IN PVC DEL PESO DI 4,5 kg/mq: sovrapprezzo riduttore Sovrapprezzi per l'installazione di: riduttore Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.C25091b ed indagini di mercato. Riferimento abaco PFO-04/05/07/08/09/10 Portefinestre 210x230 PFO-04 Portefinestre 150x230 PFO-05 Portefinestre 180x230 PFO-07 Portefinestre 180x230 PFO-08 Portefinestre 210x230 PFO-09 Portefinestre 150x230 PFO-10						6,00 4,00 2,00 6,00 18,00 12,00		
	SOMMANO...	cad.					48,00	71,50	3'432,00
137 / 137 N.10.13_DEI C25091f	AVVOLGIBILE IN PVC DEL PESO DI 4,5 kg/mq: motore elettrico Sovrapprezzi per l'installazione di: motore elettrico fino a 80 kg Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.C25091f ed indagini di mercato. Riferimento abaco PFO-04/05/07/08/09/10 Portefinestre 210x230 PFO-04 Portefinestre 150x230 PFO-05 Portefinestre 180x230 PFO-07 Portefinestre 180x230 PFO-08 Portefinestre 210x230 PFO-09 Portefinestre 150x230 PFO-10						6,00 4,00 2,00 6,00 18,00 12,00		
	SOMMANO...	cad.					48,00	225,50	10'824,00
138 / 138 N.10.20_DEI C25081c	SCURETTO INTERNO IN PVC COLORE BIANCO ABACO INFISSI PFO-01/09/11/14 Persiane in pvc rivestimento acrilico, struttura interna portante in alluminio, fornite e poste in opera, compresa ferramenta, chiusura a spagnoletta, fermi interni, fermascuri esterni, cardini a murare, anima in tubolare in alluminio, viti esterne antieffrazione, incluso il trasporto, esclusi il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: con doghe verticali, monostruttura spessore 36 mm: per portafinestra a 1 anta Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.C25081c ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER SCURETTO INTERNO IN PVC COLORE BIANCO Riferimento abaco infissi PFO-01/09/11/14 Riferimento abaco PFO-01/06/11/14 Portefinestre 92x230 PFO-01 Portefinestre 92x230 PFO-06 Portefinestre 92x230 PFO-11 Portefinestre 92x230 PFO-14								
			1	0,92		2,30	2,12		
			1	0,92		2,30	2,12		
			3	0,92		2,30	6,35		
			3	0,92		2,30	6,35		
	A R I P O R T A R E						16,94		2'155'769,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						16,94		2'155'769,06
	SOMMANO...	mq.					16,94	329,93	5'589,01
139 / 139 N.15.01_NP N.15.01_NP	<p>ARMADI E NICCHIE PER CONTENIMENTO QUADRI ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE.</p> <p>Armadi e nicchie per il contenimento dei contatori elettrici, dei quadri elettrici generali, apparecchiature elettriche comuni, della cassetta della TELECOM forniti e posati in opera secondo le indicazioni degli Enti Erogatori con le dimensioni indicate nei disegni di progetto e particolari costruttivi e dalla Direzione Lavori e comunque necessarie al contenimento di quanto in precedenza elencato. Saranno realizzati con intelaiatura in abete, scomparti interni di separazione fra i due tipi di contatori, occorrenti sportelli ed ante esterne di chiusura rivestite o con foglio di vetroresina o in laminato plastico melaminico e con trattamento ignifugo all'interno degli scomparti e sportelli secondo le prescrizioni dell'Ente erogatore; sarà delle dimensioni occorrenti, completi della ferramenta di sostegno, di serratura con chiave a quadro universale e dovrà rispettare tutte le prescrizioni degli Enti erogatori. Dovranno essere ubicati così come indicato nelle tavole di progetto e dovranno essere completi quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi N.15.01_NP ed indagini di mercato.</p> <p>Piano terra Vano scala A/B Contatori Enel Quadri elettrici -Telecom</p>		2 2	1,69 1,50		2,30 2,30	7,77 6,90		
	SOMMANO...	mq.					14,67	121,61	1'784,02
140 / 140 N.20.01 A17.025.010.f	<p>PORTA REI 120 cm.90 x 210 ABACO INFISSI PEI-01/02.</p> <p>Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti:</p> <p>REI 120: ampiezza muro 900 x 2.150 mm</p> <p>Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A17.025.010.f ed indagini di mercato.</p> <p>VOCE ASSIMILATA PER PORTA REI 120 AD UNA ANTA cm.90x210 TIPO MARCA OSMA O EQUIVALENTE.</p> <p>Riferimento Abaco Infissi PEI-01/02.</p> <p>Riferimento abaco PEI-01 Riferimento abaco PEI-02</p>						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	530,93	2'123,72
141 / 141 N.20.02 A17.025.020.	<p>PORTA REI 120 cm.160 x 250 ABACO INFISSI POT-03.</p> <p>Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due</p>								
	A R I P O R T A R E								2'165'265,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'165'265,81
p	battenti, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A17.025.020.p ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER PORTA REI 120 A DUE ANTE DA cm.160x250 TIPO MARCA OSMA O EQUIVALENTE. Riferimento Abaco Infissi POT-03. Riferimento abaco POT-03						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	530,93	530,93
142 / 142 N.20.03 A17.025.065. a	MANIGLIONE ANTIPANICO PER PORTA AD UNA ANTA. Riferimento Abaco Infissi PEI-01/02. Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e placca esterna, per anta principale o unica anta Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A17.025.065.a ed indagini di mercato. Riferimento Abaco Infissi PEI-01/02. Riferimento abaco PEI-01 Riferimento abaco PEI-02			2,00 2,00			2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	224,68	898,72
143 / 143 N.25.01_NP N.25.01_NP	PORTONI BASCULANTI IN LAMIERA PER AUTORIMESSE dim.cm.260÷278x228. Fornitura e posa in opera di portoni basculanti per autorimesse in acciaio zincato e preverniciato, fornita completamente assemblata e pronta per l'installazione tipo "ZEUS" della ditta OSMA od equivalente, realizzata con manto in lamiera zincata e verniciato con battente debordante, pannello in lamiera zincata spessore 6/10; cassonetti laterali da 110. bilanciamento a contrappesi con dispositivo di sicurezza (paracadute); feritoie di aerazione standard; verniciatura standard da cartella colori della ditta fornitrice; serratura con doppia martelliana in poliamide e sblocco interno; accessori (viti, bulloni, zanche) per l'installazione; dimensione dei portoni variabile da cm. 260÷278x 228. Il sistema di bilanciamento e contrappesi sarà contenuto in cassonetti chiusi in lamiera d'acciaio con possibilità d'ispezione a vista. Ogni basculante dovrà essere completa di numero in p.v.c. riportante la stessa numerazione degli alloggi. E' inoltre compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi N.25.01_NP ed indagini di mercato. Piano interrato						20,00		
	A R I P O R T A R E						20,00		2'166'695,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						20,00		2'166'695,46
	SOMMANO...	cad.					20,00	794,36	15'887,20
144 / 144 N.25.05_NP N.25.05_NP	<p>PORTONI BASCULANTI IN LAMIERA PER AUTORIMESSE dim.cm.260÷278x228 CON MOTORIZZAZIONE.</p> <p>Fornitura e posa in opera di portoni basculanti per autorimesse in acciaio zincato e preverniciato, fornita completamente assemblata e pronta per l'installazione tipo "ZEUS" della ditta OSMA od equivalente, realizzata con manto in lamiera zincata e verniciato con battente debordante, pannello in lamiera zincata spessore 6/10; cassonetti laterali da 110. bilanciamento a contrappesi con dispositivo di sicurezza (paracadute); feritoie di aerazione standard; verniciatura standard da cartella colori della ditta fornitrice; serratura con doppia martelliana in poliamide e sblocco interno; accessori (viti, bulloni, zanche) per l'installazione; dimensione dei portoni variabile da cm. 260÷278x 228. Il sistema di bilanciamento e contrappesi sarà contenuto in cassonetti chiusi in lamiera d'acciaio con possibilità d'ispezione a vista. Ogni basculante dovrà essere completa di numero in p.v.c. riportante la stessa numerazione degli alloggi. Motorizzazione con motore elettromeccanico comprendente carrucole con cuscinetti, cuscinetti con perni ovradimensionati, guide rinforzate per antisfondamento e supporti attacchi motore (solo per cassonetti di mm 110), n°1 motore, centrale e ricevente incorporate, fine corsa, albero di torsione, 1 trasmettente, contrappesi maggiorati senza porta pedonale; completo inoltre di predisposizione non debordanti, costa tattile per basculanti condominiali, ampieggiante e fotocellule da esterno.</p> <p>E' inoltre compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi N.25.05_NP ed indagini di mercato.</p> <p>Piano interrato</p>						8,00		
	SOMMANO...	cad.					8,00	1'908,19	15'265,52
145 / 145 N.26.01_NP N.26.01_NP	<p>SERRANDA A GRIGLIA TELECOMANDATA dim.mm.520x2330.</p> <p>Fornitura e posa in opera di serranda avvolgibile in elementi di alluminio a griglia a nido d'ape modello tipo garage sotterranei TGT con WA 300 R S4 della ditta Hormann od equivalente, avente dimensioni di cm. 520x233, motorizzata, realizzata con telo costituito da "griglia a nido d'ape in alluminio con protezione antistrasazione e barra trasversale come protezione antipenetrazione; profilo a pavimento in alluminio a doppia parete per rinforzo manto con guarnizione a pavimento EPDM; guida in alluminio FS 160 con invito, profili di scorrimento in materiale sintetico nero e guarnizione a spazzola; mensola in lamiera d'acciaio; bilanciamento del peso con molle a trazione inserite nell'alloggiamento a molla, da un lato o da due lati.</p> <p>Motorizzazione ad albero WA300 AR con caratteristiche di alimentazione 230 V monofase, 50-60 Hz, protezione IP44; sblocco d'emergenza; comando a microprocessore 360 per funzionamento ad impulsi, in contenitore separato, tastiera a membrana Apre-Stop-Chiude integrata, serratura miniaturizzata, doppio display a 7 segmenti e limitatore di sforzo regolabile; protezione IP44, A scelta seconda altezza di apertura (parziale), chiusura automatica, predisposta per regolazione del traffico, con presa CEE (IP 44); comando di apertura e chiusura mediante impulsi con cicli di manovra giorno (apri/chiudi) 300, completo di</p>								
	A R I P O R T A R E								2'197'848,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'197'848,18
	tutto il relativo equipaggiamento secondo la vigente normativa. E' inoltre compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi N.26.01_NP ed indagini di mercato. Piano interrato						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	10'826,40	10'826,40
146 / 146 O.01.01 A15.016.010. a	PAVIMENTI IN GRES PORCELLANATO RETTIFICATO R10 cm.60x60 Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A15.016.010.a ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER PAVIMENTO IN GRES RETTIFICATO TIPO "REPLACE COLLECTION" R10 DELLA DITTA RAGNO O EQUIVALENTE dimensione cm.60x60 COLORE A SCELTA DELLA D.L. Come da progetto tavole 13 varie Piano terra app.1A/1B sogg dis Sm porte *(par.ug.=2*3) app.2A/2B sogg dis Sm porte *(par.ug.=2*3) app.3A/3B ing sogg dis Ss Sm porte *(par.ug.=2*4) app.4A/4B ing sogg dis Ss *(lung.=9,76+9,17) Sm porte *(par.ug.=2*6) Piano primo app.5A/5B sogg dis Sm porte *(par.ug.=2*3) app.6A/6B sogg dis Sm porte *(par.ug.=2*3) app.7A/7B ing								
			2	20,55			41,10		
			2	3,44			6,88		
			2	15,59			31,18		
			6	0,80	0,10		0,48		
			2	18,59			37,18		
			2	2,73			5,46		
			2	14,58			29,16		
			6	0,80	0,10		0,48		
			2	1,77			3,54		
			2	19,94			39,88		
			2	3,41			6,82		
			2	9,38			18,76		
			2	14,12			28,24		
			8	0,80	0,10		0,64		
			2	2,01			4,02		
			2	24,59			49,18		
			2	4,23			8,46		
			2	18,93			37,86		
			2	14,14			28,28		
			12	0,80	0,10		0,96		
			2	18,59			37,18		
			2	2,73			5,46		
			2	14,58			29,16		
			6	0,80	0,10		0,48		
			2	25,39			50,78		
			2	3,44			6,88		
			2	15,59			31,18		
			6	0,80	0,10		0,48		
			2	2,01			4,02		
	A R I P O R T A R E						544,18		2'208'674,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						544,18		2'208'674,58
	sogg		2	29,25			58,50		
	dis		2	4,23			8,46		
	Ss *(lung.=9,76+7,17)		2	16,93			33,86		
	Sm		2	14,14			28,28		
	porte *(par.ug.=2*6)		12	0,80	0,10		0,96		
	app.8A/8B								
	ing		2	1,77			3,54		
	sogg		2	19,94			39,88		
	dis		2	3,41			6,82		
	Ss		2	9,38			18,76		
	Sm		2	14,12			28,24		
	porte *(par.ug.=2*4)		8	0,80	0,10		0,64		
	Piano secondo-terzo								
	app.9A/9B - 12A/12B								
	ing *(par.ug.=2*2)		4	2,55			10,20		
	sogg		2	27,74			55,48		
	dis		2	6,11			12,22		
	Sm *(lung.=16,45+15,81+14,41)		2	46,67			93,34		
	porte *(par.ug.=2*7)		28	0,80	0,10		2,24		
	app.10A/10B - 13A/13B								
	ing *(par.ug.=2*2)		4	2,01			8,04		
	sogg *(par.ug.=2*2)		4	27,33			109,32		
	dis *(par.ug.=2*2)		4	4,23			16,92		
	Ss *(par.ug.=2*2)*(lung.=9,17+9,76)		4	18,93			75,72		
	Sm		2	14,14			28,28		
	porte *(par.ug.=2*2*6)		24	0,80	0,10		1,92		
	app.11A/11B - 14A/14B								
	ing *(par.ug.=2*2)		4	1,77			7,08		
	sogg *(par.ug.=2*2)		4	19,94			79,76		
	dis *(par.ug.=2*2)		4	3,41			13,64		
	Ss *(par.ug.=2*2)		4	9,38			37,52		
	Sm *(par.ug.=2*2)		4	14,12			56,48		
	porte *(par.ug.=2*2*4)		16	0,80	0,10		1,28		
	SOMMANO...	mq.					1'381,56	48,89	67'544,47
147 / 147 O.02.01 A15.016.010. a	PAVIMENTI BAGNI IN GRES PORCELLANATO RETTIFICATO R10 cm.60x60 Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A15.016.010.a ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER PAVIMENTO IN GRES RETTIFICATO TIPO "REPLACE COLLECTION" R10 DELLA DITTA RAGNO O EQUIVALENTE dimensione cm.60x60 COLORE A SCELTA DELLA D.L. Come da progetto tavole 13 varie Piano terra app.1A/1B bagno app.2A/2B bagno app.3A/3B anti+bagno *(lung.=2,96+6,84) porte *(par.ug.=2*1) app.4A/4B bagni *(lung.=6,52+5,79) Piano primo app.5A/5B								
	A R I P O R T A R E						68,28		2'276'219,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						68,28		2'276'219,05
	bagno app.6A/6B		2	5,95			11,90		
	bagno app.7A/7B		2	6,00			12,00		
	bagni *(lung.=5,79+6,52)		2	12,31			24,62		
	app.8A/8B								
	anti+bagno *(lung.=2,96+6,84)		2	9,80			19,60		
	porte *(par.ug.=2*1)		2	0,80	0,10		0,16		
	Piano secondo-terzo								
	app.9A/9B - 12A/12B								
	bagni *(par.ug.=2*2)*(lung.=5,95+4,20)		4	10,15			40,60		
	app.10A/10B - 13A/13B								
	bagni *(par.ug.=2*2)*(lung.=5,79+6,52)		4	12,31			49,24		
	app.11A/11B - 14A/14B								
	anti+bagno *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,89+6,84)		4	9,73			38,92		
	porte *(par.ug.=2*2*1)		4	0,80	0,10		0,32		
	SOMMANO...	mq.					265,64	48,89	12'987,14
148 / 148 O.04.01 A15.016.055.f	PAVIMENTI LOGGE IN GRES PORCELLANATO RETTIFICATO R11 cm.20x40 Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra strutturato: 20 x 40 cm, per esterni, antiscivolo (R11 C), spessore 9 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A15.016.055.f ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER PAVIMENTO IN GRES RETTIFICATO TIPO "STONEWAY BARGE" R11 DELLA DITTA RAGNO O EQUIVALENTE dimensione cm.20x40 COLORE ANTICA GRIGIO. Come da progetto tavole 13 varie Piano primo - secondo - terzo prospetto Est logge *(par.ug.=3*2)*(lung.=9,68+14,32) prospetto Ovest logge *(par.ug.=3*2)*(lung.=14,24+ 14,71)		6	24,00			144,00		
			6	28,95			173,70		
	SOMMANO...	mq.					317,70	42,64	13'546,73
149 / 149 O.04.02 A15.016.055.f	PAVIMENTI ESTERNI IN GRES PORCELLANATO RETTIFICATO R11 cm.20x40 Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra strutturato: 20 x 40 cm, per esterni, antiscivolo (R11 C), spessore 9 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A15.016.055.f ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER PAVIMENTO IN GRES RETTIFICATO TIPO "STONEWAY BARGE" R11 DELLA DITTA RAGNO O EQUIVALENTE dimensione cm.20x40 COLORE ANTICA GRIGIO. Come da progetto tavole 13 varie Piano terra Prospetto Est sez x-x app.4A/4B app.1A/1B		2	55,73			111,46		
			2	41,38			82,76		
	A R I P O R T A R E						194,22		2'302'752,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						194,22		2'302'752,92
	logge *(lung.=5,36+16,46)		2	21,82			43,64		
	logge d'ingresso		2	7,96			15,92		
	Prospetto Ovest								
	zona su solaio h media		2	1,00	25,83		51,66		
	a detrarre griglie *(par.ug.=2*6)		12	2,65	0,70		-22,26		
	logge *(lung.=10,83+16,40)		2	27,23			54,46		
	logge d'ingresso sez y-y		2	4,90			9,80		
	Prospetto Sud								
	zona su solaio			1,06	5,82		6,17		
	a detrarre griglie *(lung.=2,97+0,95)			3,92	0,70		-2,74		
	Prospetto Nord								
	zona su solaio			4,89	8,43		41,22		
				1,32	5,71		7,54		
	a detrarre griglie			2,19	1,15		-2,52		
	zone su soletta su terreno								
	Prospetto Sud			109,87			109,87		
	Prospetto Nord								
	posto biciclette			82,70			82,70		
	fuori da interrato			9,52			9,52		
	Prospetto Ovest		2	3,26	4,45		29,01		
	Sommano positivi...	mq.					655,73		
	Sommano negativi...	mq.					-27,52		
	SOMMANO...	mq.					628,21	42,64	26'786,87
150 / 150 O.04.05 A15.016.010. b	PAVIMENTI IN GRES PORCELLANATO RETTIFICATO R10 cm.30x30 Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua B1a UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 30 x 30 cm, naturale, spessore 10 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A15.016.010.b ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER PAVIMENTO IN GRES RETTIFICATO TIPO "REPLACE COLLECTION" R10 DELLA DITTA RAGNO O EQUIVALENTE dimensione cm.30x30 COLORE A SCELTA DELLA D.L. Piano interrato locale quadri		2	3,98			7,96		
			2	1,20	1,95		4,68		
	Lt			30,01			30,01		
	SOMMANO...	mq.					42,65	48,72	2'077,91
151 / 151 O.10.01 A16.013.005. d	RIVESTIMENTO IN GRES PORCELLANATO RETTIFICATO R10 cm.60x120 Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua B1a UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 60 x 120 cm, naturale Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A15.016.010.a ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER PAVIMENTO IN GRES RETTIFICATO TIPO "REPLACE COLLECTION" R10 DELLA DITTA RAGNO O EQUIVALENTE dimensione cm.60x120 COLORE A SCELTA DELLA								
	A R I P O R T A R E								2'331'617,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'331'617,70
152 / 152 O.15.01 A16.022.035. b	D.L. Come da progetto tavole 13 varie Cucine Piano terra app.1A/1B *(lung.=0,60+4,04+0,60) app.2A/2B *(lung.=0,60+3,22+0,60) app.3A/3B *(lung.=0,60+3,15+1,83+0,60) app.4A/4B *(lung.=0,60+4,36+0,60) Piano primo app.5A/5B *(lung.=0,60+3,22+0,60) app.6A/6B *(lung.=0,60+3,60+0,60) app.7A/7B *(lung.=0,60+4,36+0,60) app.8A/8B *(lung.=0,60+3,15+1,83+0,60) Piano secondo - terzo app.9A/9B 12A/12B *(par.ug.=2*2)*(lung.=0,60+3,60+0,60) app.10A/10B 13A/13B *(par.ug.=2*2)*(lung.=0,60+4,36+0,60) app.11A/11B 14A/14B *(par.ug.=2*2)*(lung.=0,60+3,15+1,83+0,60) Bagno-antibagno Piano terra app.1A/1B *(lung.=1,88*2+3,19*2-0,80) app.2A/2B *(lung.=1,88*2+3,19*2-0,80) app.3A/3B *(lung.=1,76*2+1,68*2+3,99*2+1,76*2-0,80*3) app.4A/4B *(lung.=3,24*2+1,79*2+3,52*2+1,86*2-0,80*2) Piano primo app.5A/5B *(lung.=1,88*2+3,19*2-0,80) app.6A/6B *(lung.=1,88*2+3,19*2-0,80) app.7A/7B *(lung.=3,24*2+1,79*2+3,52*2+1,86*2-0,80*2) app.8A/8B *(lung.=1,76*2+1,68*2+3,99*2+1,76*2-0,80*3) Piano secondo - terzo app.9A/9B 12A/12B *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,88*2+3,19*2+1,88*2+3,19*2+1,71*2+2,68*2-0,80*3) app.10A/10B 13A/13B *(par.ug.=2*2)*(lung.=3,24*2+1,79*2+3,52*2+1,86*2-0,80*2) app.11A/11B 14A/14B *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,76*2+1,68*2+3,99*2+1,76*2-0,80*3) docce altezza da cm.120 fino a cm.240 Piano terra *(par.ug.=2*5) Piano primo *(par.ug.=2*5) Piano secondo-terzo *(par.ug.=2*2*5) (par.ug.=2*2*1)*(lung.=0,70+1,00) Piano terra androni scala A/B *(lung.=1,90-1,20+3,82-0,90+0,20+2,32)								
	SOMMANO...	mq.					983,79	76,66	75'417,34
	BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO H cm.5 Zoccolino di gres porcellanato doppio caricamento, tinta unita, superficie levigata, naturale o bocciardata, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7 x 60 cm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A16.022.035.b ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO DI COLORE BIANCO H cm.5 Come da progetto tavole 13 varie Piano terra app.1A/1B *(lung.=4,04+4,50*2+0,95*2-0,80-0,90-2,10+2,01*2+1,71*2-0,80*3+3,05*2+5,11*2-1,50-0,80) app.2A/2B *(lung.=4,78+3,27+0,10+0,15+0,74+1,28+								
	A R I P O R T A R E						60,40		2'407'035,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						60,40		2'407'035,04
	0,59+0,11+3,50-0,90-1,80-0,80+1,98*2+1,38*2-0,80*3+4,78*2+3,05*2-1,50-0,80) app.3A/3B *(lung.=4,78+4,60+2,71+1,05+0,15+0,45+0,62+1,22+1,46-0,90-2,10-0,80+2,76*2+1,30*2-0,80*4+2,76*2+3,40*2-0,92-0,80+4,79*2+2,95*2-0,92-0,80) app.4A/4B *(lung.=1,56+1,30+1,69+0,33+3,20+3,52+1,75+2,91+2,68+0,54+0,15-0,90-2,10-0,80*2+3,26*2+1,30*2-0,80*4+2,76*2+3,54*2-0,92-0,80+3,36*2+2,73*2-0,80-0,92+3,54*2+4,00*2-0,92-0,80) Piano primo app.5A/5B *(lung.=4,78+3,27+0,10+0,15+0,74+1,28+0,59+0,11+3,48-0,90-1,80-0,80+1,98*2+1,38*2-0,80*3+3,05*2+4,78*2-1,50*0,80) app.6A/6B *(lung.=1,58+0,16+4,16+0,13+0,24+4,98+4,76+0,70+0,23+1,91+1,34-0,90-0,80-2,10+2,01*2+1,71*2-0,80*3+3,05*2+5,11*2-1,50-0,80) app.7A/7B *(lung.=1,55+1,69+1,79+3,20+4,96+1,75+2,91+2,68+0,54+0,15+1,30-0,90-2,10-0,80*2+3,54*2+2,76*2-0,80-0,92+3,26*2+1,30*2-0,80*5+2,73*2+3,36*2-0,92-0,80+3,54*2+4,00*2-0,92-0,80) app.8A/8B *(lung.=4,78+4,60+2,71+1,05+0,15*3+0,45+0,62+1,22+1,46-0,90-2,10-0,80+2,76*2+1,24*2-0,80*4+2,76*2+3,40*2-0,92-0,80+2,95*2+4,79*2-0,92-0,80) Piano secondo - terzo app.9A/9B 12A/12B *(par.ug.=2*2)*(lung.=5,96+0,25+4,94+5,36+1,30+0,23+1,91+1,34-0,90-0,80-2,10+1,72*2+3,66*2-0,80*5+3,88+3,12+2,81+1,92+1,16+1,30+0,18+3,57-1,80-0,80*2+3,36+4,87+3,39*2+0,16*2+1,51-1,50-0,80+3,39*2+5,19*2-1,50-0,80) app.10A/10B 13A/13B *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,55+1,69+1,19+3,20+4,36+1,75+2,91+2,68+0,54+0,15+1,30-0,90-2,10-0,80*2+1,30*2+3,26*2-0,80*5+2,76*2+3,54*2-0,80-0,92+3,54*2+4,00*2-0,92-0,80+2,73*2+3,36*2-0,92-0,80) app.11A/11B 14A/14B *(par.ug.=2*2)*(lung.=4,78+4,60+2,71+1,05+0,15*3+0,45+0,62+1,22+1,46-0,90-2,10-0,80+2,76*2+1,24*2-0,80*4+2,76*2+3,40*2-0,92-0,80+4,79*2+2,95*2-0,92-0,80) SOMMANO...		2	28,70			57,40		
			2	42,52			85,04		
			2	55,65			111,30		
			2	29,78			59,56		
			2	35,45			70,90		
			2	57,74			115,48		
			2	42,70			85,40		
			4	68,19			272,76		
			4	56,54			226,16		
			4	42,70			170,80		
		ml.					1'315,20	19,38	25'488,58
153 / 153 O.16.01 A16.022.040. b	BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO RETTIFICATO R11 Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7 x 60 cm, spessore 10 mm, per esterni Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A16.022.040.b ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER BATTISCOPA IN GRES RETTIFICATO TIPO "STONEWAY BARGE" R11 DELLA DITTA RAGNO O EQUIVALENTE dimensione cm.20x40 COLORE ANTICA GRIGIO. Come da progetto tavole 13 varie Pavimentazione esterna Piano terra Prospetto Est *(lung.=4,07+9,89-0,92*3+1,95+4,06-2,10+1,85+1,73-1,20+1,85+9,78-2,10-1,50+6,24+9,64+6,19+7,12+7,12+6,19+12,94+0,50*4+0,30*4+0,40*2) Prospetto Ovest *(lung.=25,83-0,92*2-2,10-1,80-1,20-1,50+1,95+1,95+1,77*4+1,00*6+0,50*6+0,30*6+0,40*2+0,30*4+4,45*2) Prospetto Sud *(lung.=22,73-0,92*2) Prospetto Nord *(lung.=22,73-0,92*2+15,91+6,57+		2	84,96			169,92		
			2	50,07 20,89			100,14 20,89		
	A R I P O R T A R E						290,95		2'432'523,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						290,95		2'432'523,62
154 / 154 O.20.01 A15.040.005. c	1,60*2+0,25*2+5,70+5,70)			58,47			58,47		
	SOMMANO...	ml.					349,42	20,34	7'107,20
	RIGHETTE IN OTTONE PER FORMAZIONE DI GIUNTO A PAVIMENTO.								
	Profilo per separazione di pavimenti, posto in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: bandella in ottone naturale, altezza 10 mm, spessore 5 mm								
	Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A15.040.005.c ed indagini di mercato.								
	separazione pavimenti bagni								
	Piano terra *(par.ug.=2*5)		10	0,90			9,00		
	Piano primo *(par.ug.=2*5)		10	0,90			9,00		
	Piano secondo-terzo *(par.ug.=2*6)		12	0,90			10,80		
	SOMMANO...	ml.					28,80	13,67	393,70
155 / 155 P.01.01 E01.004.035. g	COLONNE DI SCARICO PER WC diam.mm.110.								
	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 110 mm								
	Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.E01.004.035.g ed indagini di mercato.								
	verticale		2	6,00		12,80	153,60		
	orizzontale piano terra *(lung.=0,80+7,60+7,10+2,60+7,10+2,50)		2	27,70			55,40		
	SOMMANO...	ml.					209,00	26,09	5'452,81
156 / 156 P.02.01 E01.004.035. e	COLONNE DI SCARICO PER ACQUE SAPONOSE diam.mm.75.								
	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 75 mm								
	Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.E01.004.035.e ed indagini di mercato.								
	Bagni verticale		2	7,00		12,80	179,20		
	orizzontale piano terra *(lung.=0,80+7,60+7,10+2,60+7,10+2,50)		2	27,70			55,40		
	Cucine verticale		2	5,00		12,80	128,00		
	orizzontale piano terra *(lung.=7,60+5,10+5,60+7,10+4,10)		2	29,50			59,00		
	SOMMANO...	ml.					421,60	17,87	7'533,99
157 / 157 P.05.01 E01.004.035. d	VENTILAZIONE SECONDARIA PER TUBAZIONE DI SCARICO CON TUBO IN PVC diam.mm.63.								
	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio,								
	A R I P O R T A R E								2'453'011,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'453'011,32
	esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 63 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.E01.004.035.d ed indagini di mercato. Colonne di scarico WC Ø 110 Colonne di scarico acque saponose cucine Ø 90 Colonne di scarico acque saponose bagni Ø 90 Colonne di scarico acque saponose bagni Ø 110 Tratti orizzontali su copertura *(lung.=6,54+6,54+ 0,70+0,70+2,30+4,40+4,70+4,70+3,20+4,80+4,80)		2 2 2 2 2	6,00 5,00 7,00 43,38 18,00			12,80 12,80 12,80 86,76 36,00	153,60 128,00 179,20 	
	SOMMANO...	ml.			1,00			583,56	16,60
158 / 158 P.08.01 E01.004.035. b	CANNE DI VENTILAZIONE PER RICHIAMO D'ARIA DA ESTERNO IN PVC diam.mm.40. Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 40 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.E01.004.035.b ed indagini di mercato. Piano terra *(lung.=3,80+6,60) Piano primo *(lung.=3,80+6,60) Piano secondo-terzo *(par.ug.=2*2)*(lung.=3,80+ 6,60+3,80)		2 2 4	10,40 10,40 14,20			20,80 20,80 56,80		
	SOMMANO...	ml.						98,40	14,18
159 / 159 P.10.01 E01.004.035. g	CANNE DI ASPIRAZIONE PER BAGNI ED ANTIBAGNI CIECHI IN PVC diam.mm.100. Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 110 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.E01.004.035.g ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER ASPIRAZIONI IN PVC diam.mm.100 Piano terra *(par.ug.=2*2) Piano primo *(par.ug.=2*2) Piano secondo *(par.ug.=2*3) Piano terzo *(par.ug.=2*3)		4 4 6 6			10,50 7,50 4,50 1,50	42,00 30,00 27,00 9,00		
	SOMMANO...	ml.						108,00	26,09
160 / 160 P.10.02 E01.004.035. i	CANNE DI VENTILAZIONE NATURALE PER BAGNI IN PVC diam.mm.160. Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 160 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.E01.004.035.i ed indagini di mercato.								
	A R I P O R T A R E								2'466'911,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'466'911,45
	Piano terra *(par.ug.=2*6) Piano primo *(par.ug.=2*6) Piano secondo *(par.ug.=2*7) Piano terzo *(par.ug.=2*7) parte orizzontale in copertura *(lung.=1,50*8+6,70*4+4,70*4+5,60*4+1,50*2)		12 12 14 14 2			10,50 7,50 4,50 1,50 83,00	126,00 90,00 63,00 21,00 166,00		
	SOMMANO...	ml.					466,00	49,95	23'276,70
161 / 161 P.10.05 E01.004.035. h	CANNE DI ASPIRAZIONE PER CUCINE IN POLIPROPILENE diam.mm.125. Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrì: diametro 125 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.E01.004.035.h ed indagini di mercato. Piano terra *(par.ug.=2*4) Piano primo *(par.ug.=2*4) Piano secondo *(par.ug.=2*3) Piano terzo *(par.ug.=2*3) parte orizzontale in copertura *(lung.=5,50*2+1,50*5+3,00*4+3,20*3)		8 8 6 6 2			10,50 7,50 4,50 1,50 40,10	84,00 60,00 27,00 9,00 120,30		
	SOMMANO...	ml.					300,30	36,35	10'915,91
162 / 162 P.11.01_NP P.11.01_NP	CANNE DI AERAZIONE-VENTILAZIONE PER VANO ASCENSORE. Realizzazione delle canne di aerazione-ventilazioine del vano corsa dell'ascensore dimensioni esterne cm. 80x80, mediante la fornitura e posa in opera di blocchi di argilla espansa e calcestruzzo di dimensioni di cm. 15x20x50, legati con malta cementizia, opportunamente ancorati alla struttura del solaio di copertura; lasciati a faccia vista, stuccatura esterna per la perfetta tenuta dei fumi, staffe di ancoraggio, innesto nel comignolo di copertura, comignolo di copertura in lamiera di acciaio inox come da particolari architettonici ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in base alle normative vigenti (VV.F.). Misurazione al metro lineare in asse della canna omnicomprensiva di pezzi speciali ed accessori, e comunque secondo quanto prescritto nel Capitolato Speciale d'Appalto. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi P.11.01_NP ed indagini di mercato. Cano ascensore A/B						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	355,42	710,84
163 / 163 P.12.01_NP P.12.01_NP	APERTURE DI VENTILAZIONE SILENZIATA SU PARETE ESTERNA CUCINE. Realizzazione di aperture di ventilazione del tipo silenziate, nel rispetto degli indici di isolamento acustico, da praticare nella parte inferiore della parete esterna delle cucine per consentire l'afflusso di aria necessaria alla combustione delle apparecchiature a gas. Dovranno avere sezione libera non minore di 6 cmq. per ogni 1000 Kcal/h. installate con minimo di 200 cmq. (diametro minimo interno mm. 160), dovranno essere posizionate dietro i corpi scaldanti ed essere protette all'esterno con griglia in p.v.c. munita di								
	A R I P O R T A R E								2'501'814,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'501'814,90
	<p>retina antinsetto; dove non è possibile posizionare le aperture dietro ai corpi scaldanti, dovrà essere montata una seconda griglia in p.v.c. all'interno. L'attraversamento della muratura esterna dovrà essere realizzato con sistema tipo "Rumor Block" della ditta DANI System od equivalente, silenziatore per fori di ventilazione e passaggi d'aria ad assorbimento dissipativo, "brevettato", che consente il passaggio dell'aria, come prescritto dalle norme vigenti, senza lasciare che il rumore oltrepassi la parete; è stato progettato per essere installato su partizioni verticali e collocato in tutti i fori di ventilazione e passaggio d'aria, formato da un corpo fonoassorbente a sezione ovale, rivestito da un film plastico e da due curve di polipropilene rigido, progettate per raccordare la parte centrale fonoassorbente con le griglie d'aerazione. Formato principalmente da materiale fonoassorbente, incombustibile (Euroclasse A1 secondo EN 13501), inattaccabile dagli acidi, imputrescibile ed idrorepellente; è un materiale che non contiene componenti pericolosi, è testato in conformità alla nota della direttiva europea 97/69/EC. Tali aperture dovranno essere realizzate anche nella parete di divisione tra il locale in cui è posta la caldaia e la cucina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi P.12.01_NP ed indagini di mercato.</p> <p>Cucine</p> <p>Piano terra 2 2,00 4,00</p> <p>Piano primo 2 2,00 4,00</p> <p>Piano secondo-terzo *(par.ug.=2*2) 4 1,00 4,00</p> <p>SOMMANO... cad. 12,00 59,11 709,32</p>								
164 / 164 P.12.05_NP P.12.05_NP	<p>PILETTA LAVATRICE NEI BAGNI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di piletta per al zona lavatrice nei bagni compreso allaccio alla tubazione di scarico delle acque saponose e la messa in quota a filo pavimento della griglia.</p> <p>Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi P.12.05_NP ed indagini di mercato.</p> <p>Piano terra *(par.ug.=2*5) 10 10,00</p> <p>Piano primo *(par.ug.=2*5) 10 10,00</p> <p>Piano secondo *(par.ug.=2*4) 8 8,00</p> <p>Piano terzo *(par.ug.=2*4) 8 8,00</p> <p>SOMMANO... cad. 36,00 50,61 1'821,96</p>								
165 / 165 Q.01.01_NP Q.01.01_NP	<p>ASSISTENZA ED OPERE MURARIE PER IMPIANTI MECCANICI.</p> <p>Assistenze, opere edili e di altra natura (anche specialistica) funzionali alla realizzazione degli impianti meccanici e di prevenzione incendi consistenti, a solo titolo indicativo, in:</p> <p>1.tagli e demolizioni locali e/o predisposizioni di murature e strutture in calcestruzzo (anche armato) per attraversamenti e installazione di apparecchiature sia aree esterne che interno del fabbricato;</p> <p>2.esecuzione di tracce su murature in mattoni forati, blocchi in calcestruzzo o laterizio e su massetti/pavimenti per realizzazione reti meccaniche, compreso fissaggio delle tubazioni, successiva chiusura con malta idonea, l'accatastamento, il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche e relativi oneri;</p> <p>3.scavi a sezione ristretta/obbligata eseguito con mezzi meccanici (o a mano nelle zone di rischio o di interferenza) per reti tecniche previste in progetto</p>								
	A R I P O R T A R E								2'504'346,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'504'346,18
	(idriche, gas, idranti, etc.), compreso terreni di qualsiasi natura e consistenza, fino ad una profondità di 3,5m, eventuale presenza di acqua, delle opere provvisorie di sostegno, il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche enrelativi oneri; 4.rinterri di scavi con mezzi meccanici (o a mano nelle zone di rischio o di interferenza) con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati, bagnatura e ricarichi, compreso materiale idoneo all'impiego (sabietta 0/6mm, ghiaia, misto naturale, sabbia viva o altro materiale idoneo per l'impiego - vedi sezione dedicata alle reti e tavole di progetto) in modo da garantire la protezione meccanica delle tubazioni interrato; 5.esecuzione di manufatto in c.a. per l'alloggiamento delle n.2 pompe di calore di progetto di dimensioni interne orientative (da verificare in base al prodotto scelto dall'Appaltatore): L=480cm x H=165CM x P=75cm. Il compenso comprende: magrone, platea di base (spessore orientativo 20cm), setti perimetrali e soletta in c.a. con calcestruzzo classe di resistenza C32/40; classe di esposizione: XC4, casseri e armatura con acciaio tondo prelaborato tipo B450C; rasatura al civile anti-carbonatazione delle superfici in calcestruzzo eseguita con premiscelato a base di cementi, tinteggiatura da esterni con colorazione a scelta della DL; 6.cappe di malta di cemento per il ricoprimento e la protezione delle tubazioni; 7.alloggiamenti tecnici orizzontali reti gas (cavedi orizzontali per il raggiungimento dei punti di partenza delle colonne montanti), dimensione conformi alle disposizioni della UNI 7129 e di quanto riportato nella sezione specifica, in conglomerato cementizio compresa fondazione e rinfilo in calcestruzzo; 8.altri piccoli manufatti in c.a. in opera o prefabbricati; 9.rasatura a civile fine delle zone interne ai cavedi gas verticali (e in altre zone non visibili); 10.pozzetti prefabbricati in cls per reti idriche completo di chiusino compreso scavo e rinterro dimensioni interne compatibili con le apparecchiature presenti e le funzioni assolve; 11.sistemi di fissaggio in acciaio zincato per carichi medi tipo "Hilti o Gia" per l'installazione delle reti correnti nei locali del piano seminterrato (a soffitto con sostegno verticale, a mensola, a barra verticale) incluse mensole, binari, viti, fissaggi, piastre, tasselli, barre, morsetti, tappi, collari e ogni altro accessorio utile all'installazione a regola d'arte; 12.altri manufatti e opere in carpenteria metallica accessorie (mensole, collari, staffaggi) all'installazione degli impianti meccanici e di prevenzione incendi; 13.impermeabilizzazioni e sigillature locali; 14.altre opere edili: sigillature, verniciature, fissaggi, forometrie, asole di passaggio e ogni altra assistenza e opera rilevabile dagli elaborati di progetto. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi Q.01.01_NP ed indagini di mercato.								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	105'935,00	105'935,00
166 / 166 R.01.01_NP R.01.01_NP	ASSISTENZA ED OPERE MURARIE PER IMPIANTI ELETTRICI. Assistenza murarie relative agli impianti elettrici necessari per la messa in opera degli stessi relativamente a tutto l'edificio comprendenti mano d'opera, attrezzi, materiali e ponteggi (scasso su pareti di qualsiasi tipo, scassi su passaggi orizzontali,								
	A R I P O R T A R E								2'610'281,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'610'281,18
	<p>rimozione del materiale di risulta fino alla pubblica discarica, fissaggio in bolla e calibrato in profondità di quadri, centralini e scatole con realizzazione di contropareti ove necessario, fissaggio di tubazioni, chiusura con malta cementizia grezza, ecc. nonché intonaco e rasatura). Sono compresi in questa voce: - realizzazione accesso ENEL di polifora con due tubi (2 diam 125 mm con realizzazione di scavo su territorio con substrato di qualsiasi tipo, larghezza 40 cm, profondità 70 cm per il possibile e comprendente: trasporto del materiale di risulta; tubo corrugato per cavi elettrici a doppia camera in PVC pesante ad IMQ tipo N; sottofondo, rinfianchi e cappa in cls, avente spessore non inferiore a 10 cm su tutti i lati; nastro di segnalazione; stabilizzato ben costipato fino al livello utile per realizzare la pavimentazione (questa esclusa); ogni altro onere per dare il tutto perfettamente completato; in ogni caso vanno seguite le prescrizioni ENEL che saranno date in tempo prima dell'esecuzione dei lavori e comunque richieste. - realizzazione per accesso TELECOM- FIBRA OTTICA di polifora con 4 tubi diametro 63 mm con realizzazione di scavo su territorio con substrato di qualsiasi tipo, larghezza 40 cm, profondità 70 cm e comprendente: trasporto del materiale di risulta; tubo corrugato per cavi elettrici a doppia camera in PVC pesante ad IMQ (blu Telecom, viola Fibra Ottica): sottofondo, rinfianchi e cappa in cls, avente spessore non inferiore a 10 cm su tutti i lati; nastro di segnalazione; filo pilota in nylon; stabilizzato ben costipato fino al livello utile per realizzare la pavimentazione (questa esclusa); ogni altro onere per dare il tutto perfettamente completato. In ogni caso vanno seguite le prescrizioni TELECOM e FIBRA OTTICA che saranno da richiedere prima dell'esecuzione dei lavori. Due tubazioni fanno capo ai pozzetti Telecom e le altre ai due pozzetti per Fibra Ottica. - realizzazione di attraversamento stradale parziale di via Autoparco per accedere alla dorsale FIBRA OTTICA presente sulla carreggiata, quindi incluso taglio a disco, scavo profondo 100cm, intercetto, doppio tritubo, rinfianco in CLS, richiusura (dopo posa pozzetto prevista in altra voce) con stabilizzato, bynder e tappetino d'usura. - realizzazione (retro edificio per servizi d'utente) di tubazione diametro 40mm per alimentare sul retro di 8 corpi illuminanti da giardino, realizzazione di opere come descritte alle voci precedenti e come necessarie. - pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio n°8 di dim.int.cm.30x30xh.40, n°2 di dim.int. cm.40x40xh.50, n°2 (per TELECOM) dim.int. cm.90x70xh.70, n°2 (per FIBRA OTTICA dim.int. cm.80x40x70, n°2 (per ENEL) 2 di dim.int. cm. 90x90xh.80, aperti inferiormente e posati su un sottofondo drenante di cm 10 di ghiaia lavata, compreso scavo, trasporto materiale di risulta nonché rinfianco in calcestruzzo. - botole pedonali in ghisa a norme UNI EN 124 - B125, n°8 per pozzetto 30x30 cm, n°2 per pozzetto 40x40 cm, botole carrabili in ghisa a norme UNI EN 124 - D400 a due semicoperchi triangolari, n°2 per pozzetto 90x70 cm (tipo "Montini" con scritta TELECOM), n°2 per pozzetto 80x40 cm (tipo "Montini" con scritta FIBRA), n°2 con passo d'uomo 60x60 cm per pozzetto 90x90 cm con scritta ENEL con dimensioni esterno telaio 90x90 cm - luce 80x80 cm, opportunamente rinfiancata in calcestruzzo ed altre opere di completamento. - tamponatura con forati nel vano per montanti a tutti i piani di entrambe le scale (come indicato nelle varie piante) per la zona montanti elettrici dopo la posa delle scatole di smistamento e delle tubazioni in entra esci, tenendo</p>								
	A R I P O R T A R E								2'610'281,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'610'281,18
	<p>come filo esterno quello risultante dalle scatole previste fissate allo strutturale inclusa la spigolatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (intonacatura, battiscopa, tinteggiatura, ecc.) - realizzazione di cunicolo (2) per i Quadri nel locale tecnico al Piano Interrato base scale, come da particolare costruttivo presente nel disegno elettrico E03, inclusa perimetrazione con ferro a "Z" o angolare in acciaio zincato per appoggio in piano delle lamiere di chiusura (comprese in altra voce), incluso casseratura ed altre opere di confinamento e completamento - assistenze murarie ed affini necessari per la realizzazione degli impianti elettrici normali e speciali esterni (citofonia, luci ad incasso es. strip Led su parete targa citofonica, serrande motorizzate, passaggi dal P.Int. all'esterni per pompe, ecc.) e per tutti gli impianti elettrici normali e speciali interni tenuto conto del tipo di pareti (consultare il progetto edile), assistenze edili di raccordo interno-esterno ed interne con tubazioni come indicate in pianta ed altre come necessario, assistente edili ed affini interne all'edificio, per posa di tubi, punti luce con passaggio entro le pignatte, punti luce per strip Led scale come da disegno, scatole principali e terminali, box, comunque incassate/posate, centralini, tre asole 20x12 cm per passaggio tubi del P.T. al P.Int. come da particolare presente nel disegno elettrico E03 e analogamente dal P.T. ai piani soprastanti, ripristino REI attorno alla scatole elettriche su pareti REI, forature edili e fabbrili, ecc. E' poi compresa la realizzazione (in accordo con l'elettricista) dei collegamenti indicati in progetto per collegare le terre naturali con i ferri e reti elettrosaldate presenti nello strutturale oltre a quant'altro necessario per completare l'opera compresi tutti i materiali necessari ed accessori di finitura. Le opere di scasso, ove necessarie su muratura tradizionale, (tracce) presuppone l'utilizzo di idonei attrezzi per evitare danneggiamenti e movimenti inaccettabili, di ponteggi fissi e mobili, la rimozione del materiale di risulta, la richiusura con malta cementizia grezza, la successiva rasatura finale rigorosamente complanare. Le opere di fissaggio presuppongono un uso costante non solo di metro (o laser a cavalletto) ma di bolla per avere una perfetta orizzontalità e verticalità delle scatole e fra scatole. Oltre a quanto stabilito dal PSC e dal capitolato va previsto un idoneo impianto di cantiere rigorosamente nel rispetto della normativa vigente e compreso in questa voce. Nota Bene: tutte le tubazioni con diametro < 50 mm sono computate nelle opere elettriche mentre quelle > 63 mm sono completate nelle opere edili in questa voce. Sono infine inclusi altri onere edili minori relativi alla stesura degli impianti elettrici per dare il lavoro completo, finito e a perfetta regola d'arte. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi R.01.01_NP ed indagini di mercato.</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	49'530,13	49'530,13
167 / 167 S.05.01 E05.001.005. a	<p>ASCENSORE PER SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo di regolazione di frequenza VVFF, velocità cabina fino a 1 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra universale, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out</p>								
	A R I P O R T A R E								2'659'811,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'659'811,31
	elettrico e dotato di combinatore telefonico con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE, escluse opere murarie: portata fino a 480 kg: 5 fermate Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.E05.001.005.a ed indagini di mercato. Vano scala A Vano scala B						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	51'126,35	102'252,70
168 / 168 T.01.01_DEI B85001c	TUBO PER SCARICO CONDENSA CALDAIA IN PVC diam.mm.75 - ENTRO PLATEA. Tubi in pvc di colore arancio, per scarichi verticali od orizzontali di acque nere o chiare, conformi UNI 1329-1 posti in opera con giunti a bicchiere comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfilanchi in calcestruzzo anche armato: Ø esterno 80 mm Riferimento Prezziario DEI 2021 II semestre, art.B85001c ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER TUBO IN PVC SCARICO CONDENSA CALDAIO Ø diam.mm.75 - ENTRO PLATEA scarico condensa caldaia a piano terra						5,10		
	SOMMANO...	ml.			5,10		5,10	13,80	70,38
169 / 169 T.01.02_DEI B85001c	TUBO PER SCARICO PILETTE INTERRATO IN PVC diam.mm.75 - ENTRO PLATEA. Tubi in pvc di colore arancio, per scarichi verticali od orizzontali di acque nere o chiare, conformi UNI 1329-1 posti in opera con giunti a bicchiere comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfilanchi in calcestruzzo anche armato: Ø esterno 80 mm Riferimento Prezziario DEI 2021 II semestre, art.B85001c ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER TUBO PER SCARICO PILETTE INTERRATO IN PVC diam.mm.75 - ENTRO PLATEA. scarico pilette interrato		2		11,30		22,60		
	SOMMANO...	ml.					22,60	13,80	311,88
170 / 170 T.01.03 C02.016.120. a	TUBO PER SCARICO ACQUE INTERRATO IN PVC diam.mm.110 - ENTRO PLATEA. Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del								
	A R I P O R T A R E								2'762'446,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'762'446,27
171 / 171 T.02.01_DEI B85001c	rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.016.120.a ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER TUBO PER SCARICO ACQUE INTERRATO IN PVC diam.mm.110 - ENTRO PLATEA. lato est *(lung.=56,20+4,30+6,80)	ml.		67,30			67,30	14,42	1'844,32
	zona centrale			51,80			51,80		
	lato nord *(lung.=4,20+0,60+4,00)			8,80			8,80		
	SOMMANO...						127,90		
171 / 171 T.02.01_DEI B85001c	TUBO PER ESALAZIONE FOGNATURA IN PVC diam.mm.80 - STAFFATO. Tubi in pvc di colore arancio, per scarichi verticali od orizzontali di acque nere o chiare, conformi UNI 1329-1 posti in opera con giunti a bicchiere comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato: Ø esterno 80 mm Riferimento Prezziario DEI 2021 II semestre, art.B85001c ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER TUBO PER ESALAZIONE FOGNATURA IN PVC diam.mm.80 - STAFFATO. esalazione fognatura parte staffata *(lung.=5,60+5,80)	ml.		11,40			11,40	13,80	157,32
	SOMMANO...						11,40		
172 / 172 T.02.02_DEI B85001c	TUBO PER FOGNATURA IN PVC diam.mm.75 - STAFFATO. Tubi in pvc di colore arancio, per scarichi verticali od orizzontali di acque nere o chiare, conformi UNI 1329-1 posti in opera con giunti a bicchiere comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato: Ø esterno 80 mm Riferimento Prezziario DEI 2021 II semestre, art.B85001c ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER TUBO PER FOGNATURA IN PVC diam.mm.75 - STAFFATO. tubi Ø 75 scarichi cucine *(lung.=5,65*2+3,10*2+1,50*2+3,65*2+7,05*2) tubi Ø 75 scarichi acque saponose *(lung.=3,65*2+3,20*2+3,70*2+8,80*2+2,95*2+1,60*2)	ml.		41,90			41,90	13,80	1'237,86
				47,80			47,80		
	SOMMANO...						89,70		
173 / 173 T.02.03 C02.016.120. a	TUBO PER FOGNATURA IN PVC diam.mm.110 - STAFFATO. Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.016.120.a ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER TUBO PER FOGNATURA IN PVC diam.mm.110 - STAFFATO. scarichi cucine *(lung.=3,10+21,90+19,50+2,90+2,80)	ml.		50,20			50,20		
	A R I P O R T A R E						50,20		2'765'685,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						50,20		2'765'685,77
	scarichi bagni saponose *(lung.=21,90+2,90+19,50+2,80+1,10+1,70)			49,90			49,90		
	scarichi bagni wc acque nere *(lung.=4,60*2+3,80*2+4,10*2+9,70*2+3,10*2+1,70*2)			54,00			54,00		
	SOMMANO...	ml.					154,10	14,42	2'222,12
174 / 174 T.02.04 C02.016.120. b	TUBO PER FOGNATURA IN PVC diam.mm.125 - STAFFATO. Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.016.120.b ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER TUBO PER FOGNATURA IN PVC diam.mm.125 - STAFFATO. acque meteoriche *(lung.=0,40*4+11,05*4+0,40*4+2,50*4)			57,40			57,40		
	SOMMANO...	ml.					57,40	15,58	894,29
175 / 175 T.02.05 C02.016.120. c	TUBO PER FOGNATURA IN PVC diam.mm.160 - STAFFATO. Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.016.120.c ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER TUBO PER FOGNATURA IN PVC diam.mm.160 - STAFFATO. acque meteoriche *(lung.=14,40*2) scarichi wc acque nere *(lung.=22,30+3,80+19,40+2,70+1,60+2,30+5,60+0,80+1,50)			28,80 60,00			28,80 60,00		
	SOMMANO...	ml.					88,80	18,87	1'675,66
176 / 176 T.02.06 C02.016.120. d	TUBO PER FOGNATURA IN PVC diam.mm.200 - STAFFATO. Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.016.120.d ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER TUBO PER FOGNATURA IN PVC diam.mm.200 - STAFFATO. acque meteoriche lato sud *(lung.=3,00+7,95+0,60) lato nord *(lung.=3,00+4,50+2,55+2,10+1,00)			11,55 13,15			11,55 13,15		
	SOMMANO...	ml.					24,70	24,91	615,28
	A R I P O R T A R E								2'771'093,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								2'771'093,12		
177 / 177 T.02.10 E03.022.025. a	STAFFAGGIO DI TUBI PER FOGNATURA IN PVC da diam.mm.80 a diam.mm.200. Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo A, sospensione unica a soffitto Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.E03.022.025.a ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER STAFFAGGIO DI TUBI PER FOGNATURA IN PVC da diam.mm.80 a diam.mm.200. vedi quantirà art.T.02.01_DEI vedi quantirà art.T.02.01_DEI *(H/peso=1/1,20) vedi quantirà art.T.02.02_DEI vedi quantirà art.T.02.02_DEI *(H/peso=1/1,20) vedi quantirà art.T.02.03_DEI vedi quantirà art.T.02.03_DEI *(H/peso=1/1,2) vedi quantirà art.T.02.04_DEI vedi quantirà art.T.02.04_DEI *(H/peso=1/1,2) vedi quantirà art.T.02.05_DEI vedi quantirà art.T.02.05_DEI *(H/peso=1/1) vedi quantirà art.T.02.06_DEI vedi quantirà art.T.02.06_DEI *(H/peso=1/0,80)										
	SOMMANO...	cadauno						0,83 0,83 0,83 0,83 1,00 1,25	9,46 74,45 127,90 47,64 88,80 30,88		
								379,13	6,82	2'585,67	
178 / 178 T.02.15_DEI B85001c	TUBO PER ESALAZIONE FOGNATURA IN PVC diam.mm.80 - ENTRO MURATURA. Tubi in pvc di colore arancio, per scarichi verticali od orizzontali di acque nere o chiare, conformi UNI 1329-1 posti in opera con giunti a bicchiere comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato: Ø esterno 80 mm Riferimento Prezziario DEI 2021 II semestre, art.B85001c ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER TUBO PER ESALAZIONE FOGNATURA IN PVC diam.mm.80 - ENTRO MURATURA. esalazione tratto verticale ed in copertura * (lung.=16,00*2+3,50*2)										
				39,00				39,00			
	SOMMANO...	ml.						39,00	13,80	538,20	
179 / 179 T.03.01_DEI B85001c	TUBO PER FOGNATURA IN PVC diam.mm.80 - ENTRO SCAVO. Tubi in pvc di colore arancio, per scarichi verticali od orizzontali di acque nere o chiare, conformi UNI 1329-1 posti in opera con giunti a bicchiere comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato: Ø esterno 80 mm Riferimento Prezziario DEI 2021 II semestre, art.B85001c ed indagini di mercato. esalazione fognatura *(lung.=12,20+13,30) acque meteoriche *(lung.=1,60*8+0,90*4+1,60+0,40)										
				25,50 18,40				25,50 18,40			
	SOMMANO...	ml.						43,90	13,80	605,82	
180 / 180 T.03.02 C02.016.120. c	TUBO PER FOGNATURA IN PVC diam.mm.160 - ENTRO SCAVO. Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso										
	A R I P O R T A R E									2'774'822,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'774'822,81
	e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.016.120.c ed indagini di mercato. acque meteoriche *(lung.=27,20+24,50+2,90) acque grigie cucine *(lung.=3,10+2,80+1,70+1,20+2,50+4,30) acque grigie bagni *(lung.=3,10+2,80+1,70+1,20+2,50+4,30) acque nere bagni *(lung.=3,80+4,80+1,80+1,20+4,80+1,60)			54,60			54,60		
				15,60			15,60		
				15,60			15,60		
				18,00			18,00		
	SOMMANO...	ml.					103,80	18,87	1'958,71
181 / 181 T.03.03 C02.016.120. d	TUBO PER FOGNATURA IN PVC diam.mm.200 - ENTRO SCAVO. Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.016.120.d ed indagini di mercato. acque meteoriche			8,50			8,50		
	SOMMANO...	ml.					8,50	24,91	211,74
182 / 182 T.03.04 C02.016.120. e	TUBO PER FOGNATURA IN PVC diam.mm.250 - ENTRO SCAVO. Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.016.120.e ed indagini di mercato. acque meteoriche *(lung.=3,90+4,50+4,60)			13,00			13,00		
	SOMMANO...	ml.					13,00	32,87	427,31
183 / 183 T.03.10 C02.001.005. a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FOGNATURA. Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.001.005.a ed indagini di mercato. vedi quantità art.T.03.01_DEI vedi quantità art.T.03.01_DEI vedi quantità art.T.03.02 vedi quantità art.T.03.02 vedi quantità art.T.03.03				0,40	0,80	14,05		
					0,50	0,90	46,71		
	A R I P O R T A R E						60,76		2'777'420,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						60,76		2'777'420,57
184 / 184 T.03.11 C02.001.015	vedi quantità art. T.03.03	mc.			0,60	1,00	5,10	5,23	389,32
	vedi quantità art. T.03.04				0,60	1,10	8,58		
	vedi quantità art. T.03.04						74,44		
	SOMMANO...								
	SOTTOFONDO ALLE TUBAZIONI DELLE FOGNATURE.	mc.						34,76	572,50
	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia								
	Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.001.015 ed indagini di mercato.								
	vedi quantità art. T.03.01_DEI				0,40	0,20	3,51		
	vedi quantità art. T.03.02				0,50	0,20	10,38		
	vedi quantità art. T.03.03				0,60	0,20	1,02		
	vedi quantità art. T.03.04				0,60	0,20	1,56		
	SOMMANO...						16,47		
185 / 185 T.03.12 C02.001.020	RINTERRO DELLO SCAVO DELLE TUBAZIONI DELLE FOGNATURE.	mc.						1,98	98,47
	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi								
	Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.001.020 ed indagini di mercato.								
	vedi quantità art. T.03.01_DEI				0,40	0,50	8,78		
	vedi quantità art. T.03.02				0,50	0,60	31,14		
	vedi quantità art. T.03.03				0,60	0,70	3,57		
	vedi quantità art. T.03.04				0,60	0,80	6,24		
	vedi quantità art. T.03.04						49,73		
186 / 186 T.03.13 C02.001.025	RINFIANCO IN CALCESTRUZZO DELLE TUBAZIONI DELLE FOGNATURE.	mc.							
	Rinfilanco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature								
	Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.001.025 ed indagini di mercato.								
	soletta di protezione tubazione				0,40	0,10	1,76		
	vedi quantità art. T.03.01_DEI				0,50	0,10	5,19		
	A R I P O R T A R E						6,95		2'778'480,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,95		2'778'480,86
	vedi quantità art. T.03.03				0,60	0,10	0,51		
	vedi quantità art. T.03.04				0,60	0,10	4,47		
	SOMMANO...	mc.					11,93	93,12	1'110,92
187 / 187 T.03.14 A01.010.005. a	TRASPORTO A DISCARICA MATERIALE DI SCAVO. Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A01.010.005.a ed indagini di mercato. vedi quantità art. T.03.10 a detrarre vedi quantità art. T.03.12 vedi quantità art. T.03.12		10				744,40		
			10				-497,30		
	Sommano positivi...	mc/km					744,40		
	Sommano negativi...	mc/km					-497,30		
	SOMMANO...	mc/km					247,10	0,72	177,91
188 / 188 T.04.01 C02.016.120. c	TUBAZIONE IN POLIETILENE PER CONDOTTO IN PRESSIONE Ø mm. 160 PER SOLLEVAMENTO ACQUE PIANO INTERRATO STAFFATA A PARETE E SOFFITTO. Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.016.120.c ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER TUBAZIONE IN PRESSIONE Ø mm.160 PER SOLLEVAMENTO ACQUE PIANO INTERRATO STAFFATA A PARETE E SOFFITTO. sollevamento acque piano interrato da pozzetto di sollevamento a pozzetto piano terra verticale orizzontale				3,50 6,50		3,50 6,50		
	SOMMANO...	ml.					10,00	19,30	193,00
189 / 189 T.02.10 E03.022.025. a	STAFFAGGIO DI TUBI PER FOGNATURA IN PVC da diam.mm.80 a diam.mm.200. Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo A, sospensione unica a soffitto Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.E03.022.025.a ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER STAFFAGGIO DI TUBI PER FOGNATURA IN PVC da diam.mm.80 a								
	A R I P O R T A R E								2'779'962,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'779'962,69
190 / 190 T.06.01_NP	diam.mm.200. vedi quantità art.T.04.01 vedi quantità art.T.04.01 *(H/peso=1/1,00)					1,00	10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	6,82	68,20
	SIFONE FIRENZE IN PVC diam.mm.160. Fornitura e posa in opera di Sifone Firenze a tappo in PVC serie normale del diametro di mm. 160 completo di n° 2 pezzi speciali a "T" con tappo e serratappo, tubo di esalazione in p.v.c. che si unirà al tubo esalatore, fornito e posato in opera dentro al pozzetto in cls. compensato con altro articolo d'elenco. E' compreso inoltre quant'altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro nominale di mm. 160. Acque nere						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	105,49	210,98
191 / 191 T.06.02 C02.010.005. a	VALVOLA ANTIRIFLUSSO diam.mm.110. Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 160 Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.010.005.a ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER VALVOLA ANTIRIFLUSSO diam.mm.110. acque bainche piano interrato						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	237,00	237,00
	VALVOLA ANTIRIFLUSSO diam.mm.160. Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 160 Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.010.005.a ed indagini di mercato. Acque nere piano interrato Acque nere piano terra						1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00	237,00	711,00
193 / 193 T.06.04 C02.010.005. c	VALVOLA ANTIRIFLUSSO diam.mm.250. Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 250 Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.010.005.c ed indagini di mercato. Acque bianche						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	511,00	1'022,00
	CANALETTA IN POLIPROPILENE E GRIGLIA IN								
	A R I P O R T A R E								2'782'211,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'782'211,87
T.08.01 C01.040.021. b	ACCIAIO ZINCATO dim.int. mm.130 x h.130. Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone pedonali, parcheggi, aree di sosta e di servizio, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 21 cm, altezza 25,5 cm, peso 62 kg, portata idraulica 16,63 l/sec con pendenza 0,5% Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C01.040.021.b ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER CANALETTA IN POLIPROPILENE E GRIGLIA IN ACCIAIO ZINCATO dim.int. mm.130 x h.130 TIPO "REDI" O EQUIVALENTE. Piano interrato rampa								
				5,00			5,00		
	SOMMANO...	ml.					5,00	71,85	359,25
195 / 195 T.08.02 C01.040.021. a	CANALETTA IN POLIPROPILENE E GRIGLIA IN ACCIAIO ZINCATO dim.int. mm.130 x h.70. Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone pedonali, parcheggi, aree di sosta e di servizio, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 16 cm, altezza 15,5 cm, peso 33 kg, portata idraulica 4,14 l/sec con pendenza 0,5% Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C01.040.021.a ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER CANALETTA IN POLIPROPILENE E GRIGLIA IN ACCIAIO ZINCATO dim.int. mm.130 x h.70 TIPO "REDI" O EQUIVALENTE. Piano interrato corsello autorimessa Piano terra giardini *(lung.=7,10+12,94+9,68*2+12,94+9,73+2,41*2)								
				50,80			50,80		
				66,89			66,89		
	SOMMANO...	ml.					117,69	61,57	7'246,17
196 / 196 T.10.01_NP	PILETTA SIFONATA PER RACCOLTA ACQUE IN PVC Ø cm. 30. Fornitura e posa in opera di piletta di raccolta acque Ø cm. 30 in pvc, collegate alla tubazione di scarico per raccolta acque, annegate nel getto della platea complete di chiusino ed ogni altro onere per dare il lavori finito. Piano interrato acque bianche								
							2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	46,62	93,24
197 / 197 T.10.02 C02.019.045.	POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO cm.40x40xh.variabale PER RACCORDI ED ISPEZIONI.								
	A R I P O R T A R E								2'789'910,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'789'910,53
b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.019.045.b ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA per pozzetti altezze variabili di raccordo, ispezioni e raccolta acque chiare, saponose-nere. Acque bianche *(lung.=1+13)			14,00			14,00		
	SOMMANO...	cad.					14,00	95,30	1'334,20
198 / 198 T.10.03 C02.019.045.	POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO cm.50x50xh.variabale PER RACCORDI ED ISPEZIONI.								
c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.019.045.c ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA per pozzetti altezza variabile di raccordo, ispezioni e raccolta acque chiare, saponose-nere. Acque saponose e nere *(par.ug.=1+6)		7				7,00		
	SOMMANO...	cad.					7,00	119,70	837,90
199 / 199 T.10.04 C02.019.045.	POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO cm.70x70xh.variabale PER VALVOLA DI NON RITORNO.								
e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.019.045.e ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER POZZETTO PREFABBRICATO cm.70x70xh.variabale PER VALVOLA DI NON RITORNO. pozzetto valvola di non ritorno per acque bianche * (par.ug.=1+2) pozzetto valvola di non ritorno per acque nere * (par.ug.=1+2)		3 3				3,00 3,00		
	SOMMANO...	cad.					6,00	328,20	1'969,20
200 / 200	POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO								
	A R I P O R T A R E								2'794'051,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'794'051,83
T.10.05 C02.019.045. e	cm.90x70xh.variabale PER SIFONE ISPEZIONABILE ACQUE NERE E SAPONOSE. Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.019.045.e ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER POZZETTO PREFABBRICATO cm.90x70xh.variabale PER SIFONE ISPEZIONABILE ACQUE NERE E SAPONOSE . pozzettio per sifone ispezionabile achue saponose e nere						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	328,20	656,40
201 / 201 T.10.06 C02.019.045. f	POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO cm.100x100xh.variabale PER POMPA DI SOLLEVAMENTO ACQUE SAPONOSE E NERE. Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, artC02.019.045.f ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER pozzetti di contenimento di pompe di sollevamento acque saponose e nere. Acque saponose e nere (PS)						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	480,00	480,00
202 / 202 T.10.07 C02.019.045. h	POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO cm.100x100xh.variabale PER POMPA DI SOLLEVAMENTO ACQUE METEORICHE. Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.019.045.h ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA per pozzetti di contenimento di pompe di sollevamento acque meteoriche. Acque meteoriche (PS)						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	987,50	987,50
203 / 203 T.10.09_NP	POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO cm.90x90xh variabile DISOLEATORE.								
	A R I P O R T A R E								2'796'175,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'796'175,73
204 / 204 T.10.10_NP	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato, completo di botola carrabile anch'essa in cemento, fornito e posto in opera a qualsiasi profondità. Sono compresi: lo scavo; il rinfilanco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm. 15; la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il rinterro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm. 90x90xh variabile. Per pozzetti disoleatori autorimesse (n°28 autorimesse). disoleatore acque nere autorimesse	cad.					1,00		
	SOMMANO...						1,00	448,10	448,10
	POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO TRAPPOLA DEGRASSATORE PER CUCINE E BAGNI capacità lt.2800. Pozzetto degrassatore prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, doppiacamera, completo di botola carrabile anch'essa in cemento, fornito e posto in opera a qualsiasi profondità. Sono compresi: lo scavo; il rinfilanco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm. 15; la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il rinterro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Con capacità di volume minimo di lt.2800. Per pozzetti trappola degrassatori delle acque saponose (A.E.C. 48 - A.E.K. 48). Acque saponose cucine e bagni						2,00		
	SOMMANO...						2,00	1'204,81	2'409,62
205 / 205 T.10.11 C02.019.045.f	POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO cm.100x100xh.variabile CONFLUENZA GENERALE ACQUE BIANCHE. Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.019.045.f ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO cm.100x100xh.variabile CONFLUENZA GENERALE ACQUE BIANCHE. pozzetto generale acque meteoriche (GB)	cad.					2,00		
	SOMMANO...						2,00	480,00	960,00
	POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO cm.80x120xh.variabile CONFLUENZA GENERALE ACQUE NERE PER CONTENIMENTO SIFONE FIRENZE. Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm								
206 / 206 T.10.12 C02.019.045.g									
	A R I P O R T A R E								2'799'993,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'799'993,45
207 / 207 T.13.03 D02.019.005. c	Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.019.045.g ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO cm.80x120xh.variabale CONFLUENZA GENERALE ACQUE NERE PER CONTENIMENTO SIFONE FIRENZE. pozzetto generale acque saponose e nere (GN)	cad.					2,00		
	SOMMANO...						2,00	674,50	1'349,00
	CAVIDOTTO TUBO IN PVC diam.est. mm.63 PER LINEA TELECOM.								
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 63 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.D02.019.005.c ed indagini di mercato.								
208 / 208 T.13.06 D02.019.005. g			2	13,00			26,00		
	SOMMANO...	ml.					26,00	4,79	124,54
	CAVIDOTTO TUBI IN PVC diam.est.mm.125 PER LINEA ENEL.								
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.D02.019.005.g ed indagini di mercato. Cavidotto con n° 4 tubi per ogni tubo posato.								
209 / 209 T.14.10 C02.019.045. b	(par.ug.=2*4)		8	10,50			84,00		
	SOMMANO...	ml.					84,00	9,07	761,88
	POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO cm.40x40x40 ENEL - TELECOM.								
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.019.045.b ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO cm.40x40x40 ENEL - TELECOM.								
	Telecom *(par.ug.=2*2)		4				4,00		
	Enel						2,00		
	A R I P O R T A R E						6,00		2'802'228,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,00		2'802'228,87
	SOMMANO...	cad.					6,00	95,30	571,80
210 / 210 T.14.15 C02.019.045. c	POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO cm.50x50x50 ENEL - TELECOM. Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.019.045.c ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO cm.50x50x50 ENEL - TELECOM. Telecom Enel						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	119,70	478,80
211 / 211 T.10.13 C02.019.045. e	POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO CONTENIMENTO CONTATORI ACQUA cm.80 x 80. Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.C02.019.045.e ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER OZZETTO IN CLS PREFABBRICATO CONTENIMENTO CONTATORI ACQUA cm.80 x 80.						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	328,20	328,20
212 / 212 T.10.14_NP	BOX IN CLS PREFABBRICATO cm.60x240x100 CONTENIMENTO CONTATORI GAS (n°13). Fornitura e posa in opera di box iprefabbricato in cemento dim. cm. 60 x 240 x 100 e sportello in acciaio zincato munito di chiave speciale di apertura per il contenimento di n°13 contatori del gas. Sono compresi: lo scavo; la fondazione in calcestruzzo; la posa e fissaggio degli elemnti prefabbricati. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le prescrizione del fornitore del gas.						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	378,51	378,51
213 / 213 U.01.01 C02.001.005. a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER OPERE ESTERNE. Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di								
	A R I P O R T A R E								2'803'986,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'806'326,21
U.02.02 B01.061.005	DEMOLIZIONI. Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.B01.061.005 ed indagini di mercato. vedi quantità art.U.02.01 vedi quantità art.U.02.01						3,03		
	SOMMANO...	mc.					3,03	47,85	144,99
217 / 217 E.02.01 A04.004.005	SOTTOFONDO IN MISTO GRANULARE GHIAIOSO. Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici. Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art. A04.004.005 ed indagini di mercato. sottofondazione massetti pavimentazioni su terreno vedi quantità art.E.07.05 vedi quantità art.E.07.05								
	SOMMANO...	mc.				0,20	39,97		
							39,97	52,31	2'090,83
218 / 218 U.03.01 A03.007.010. d	SOTTOFONDAZIONE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO CLASSE DI RESISTENZA C16/20. Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mmq) Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A03.007.010.d ed indagini di mercato. fondazione muretti di recinzione fuori dal solaio piano interrato muretti con recinzione in ferro lato est *(lung.=3,98+1,55*2+6,50) lato ovest *(lung.=4,50*4) rete metallica su muretto lato sud *(lung.=26,12+6,32+7,66) lato ovest *(lung.=4,36*2+12,65*2+19,08+15,00) lato nord *(lung.=17,37+10,35) grigliato recinzione ingressi lato ovest *(lung.=1,74+0,42) vedi quantità art.T13.03 cavidotti Telecom cavidotti Telecom vedi quantità art.T13.06 cavidotti Enel cavidotti Enel								
	SOMMANO...	mc.					17,68	140,90	2'491,11
219 / 219	STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO								
	A R I P O R T A R E								2'811'053,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'811'053,14	
U.03.02 A03.007.075. a	CLASSE DI RESISTENZA C25/30. Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A03.007.075.a ed indagini di mercato. muretti di recinzione fuori dal solaio piano interrato muretti con recinzione in ferro lato est *(lung.=3,98+1,55*2+6,50) lato ovest *(lung.=4,50*4) muretto con rete metallica lato sud *(lung.=26,12+6,32+7,66) lato ovest *(lung.=4,36*2+12,65*2+19,08+15,00) lato nord *(lung.=17,37+10,35) grigliato recinzione ingressi lato ovest *(lung.=1,74+0,42) muretti rasati lato est *(lung.=4,27*2+4,00+1,60+1,60+6,55) lato ovest *(lung.=1,20*4+1,00*2) lato ovest fondazione *(lung.=4,50*4) lato ovest su fondazione *(lung.=4,50*4) muretti rivestiti lato est *(lung.=4,41*2+4,378*2+4,10*2) zona alta contatori gas *(lung.=1,71+0,60) sedute con asole muretto h cm.160 *(lung.=15,50+12,30) muretto h cm.60 *(lung.=15,50+12,30) soletta seduta sp.cm.15 *(lung.=15,50+12,30) chiusure laterali h cm.160 *(par.ug.=2*2*2) sedute in c.a. cm.100x100x50 pareti *(lung.=4*1,00)*(H/peso=0,50+0,15) soletta seduta in c.a. cm.101x331x50 pareti *(lung.=(1,01+3,31)*2)*(H/peso=0,50+0,15) soletta box alloggio apparecchiature in c.a. cm.101x325x100 pareti *(lung.=(1,01+3,25)*2)*(H/peso=1,00+0,15) soletta									
	SOMMANO...	mc.						59,35	156,74	9'302,52
220 / 220 U.03.03 A03.007.170. a	SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO PER MURATURA PER POSIZIONAMENTO DI POMPA. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m. Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art. A03.007.170.a ed indagini di mercato.							2,00		
	SOMMANO...	cadauno						2,00	345,91	691,82
221 / 221 U.03.04 A03.007.170.	SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO PER MURATURA PER OGNI MC POMPATO. ovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo									
	A R I P O R T A R E									2'821'047,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'821'047,48
c	(tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato. Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art. A03.007.170.c ed indagini di mercato. vedi quantità art.U.03.02 vedi quantità art.U.03.02						59,35		
	SOMMANO...	mc.					59,35	12,21	724,66
222 / 222 U.04.01 A03.010.005.	CASSEFORME IN LEGNO PER GETTI DI CALCESTRUZZO PER MURETTI E SOLETTE SEDUTE.								
c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione. Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art. A03.010.005.c ed indagini di mercato. muretti di recinzione fuori dal solaio piano interrato muretti con recinzione in ferro lato est *(lung.=3,98+1,55*2+6,50) lato ovest *(lung.=4,50*4) muretto con rete metallica lato sud *(lung.=26,12+6,32+7,66) lato ovest *(lung.=4,36*2+12,65*2+19,08+15,00) lato nord *(lung.=17,37+10,35) grigliato recinzione ingressi lato ovest *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,74+0,42) muretti rasati lato est *(lung.=4,27*2+4,00+1,60+1,60+6,55) lato ovest *(lung.=1,20*4+1,00*2) lato ovest fondazione *(lung.=4,50*4) lato ovest su fondazione *(lung.=4,50*4) muretti rivestiti lato est *(lung.=4,41*2+4,378*2+4,10*2) zona alta contatori gas *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,71+0,60) sedute con asole muretto h cm.160 *(par.ug.=2*2)*(lung.=15,50+12,30) muretto h cm.60 *(par.ug.=2*2)*(lung.=15,50+12,30) soletta seduta sp.cm.15 *(lung.=15,50+12,30) chiusure laterali h cm.160 *(par.ug.=2*2*2*2) sedute in c.a. cm.100x100x50 pareti *(par.ug.=5*2)*(lung.=4*1,00)*(H/peso=0,50+0,15) soletta seduta in c.a. cm.101x331x50 pareti *(par.ug.=1*2)*(lung.=(1,01+3,31)*2)*(H/peso=0,50+0,15) soletta box alloggio apparecchiature in c.a. cm.101x325x100 pareti *(par.ug.=1*2)*(lung.=(1,01+3,25)*2)*(H/peso=1,00+0,15) soletta								
	SOMMANO...	mq.							
223 / 223 U.04.05 A03.013.005.	ACCIAIO IN BARRE PER C.A. diam.mm. 14÷30. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in								
	A R I P O R T A R E								2'837'887,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'837'887,12
	conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14÷30 mm. Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art. A03.013.005.e ed indagini di mercato. vedi quantità art.U.03.02 incidenza media ferro kg/mc.90 vedi quantità art.U.03.02					90,00	5'341,50		
	SOMMANO...	kg.					5'341,50	1,72	9'187,38
224 / 224 U.05.01_NP U.05.01_NP	RIVESTIMENTO SEDUTE IN MARMORESINA DI COLORE BIANCO sp.cm.3 Rivestimento sedute in marmoresina di colore bianco dello spessore di 3 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi U.05.01_NP ed indagini di mercato. Vedi particolari Architettonici tav.12 varie sedute *(lung.=14,64*2+11,38*2) (lung.=14,64*2+11,38*2) (lung.=12,94*2+9,67*2) cubi *(lung.=1,00*4) (lung.=1,01*2+3,31*2) box contenimento apparecchiature *(lung.=1,00*2+3,25*2)								
				52,04		0,55	28,62		
				52,04		0,90	46,84		
				45,22		0,61	27,58		
			5	4,00		0,50	10,00		
			5	1,00	1,00		5,00		
				8,64		0,50	4,32		
				1,01	3,31		3,34		
				8,50		1,00	8,50		
				1,00	3,25		3,25		
	SOMMANO...	mq.					137,45	117,22	16'111,89
225 / 225 U.05.02_NP U.05.02_NP	COPERTINE MURETTI IN MARMORESINA DI COLORE BIANCO sp.cm.3 Rivestimento sedute in marmoresina di colore bianco dello spessore di 3 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi U.05.02_NP ed indagini di mercato. Vedi particolari Architettonici tav.12 varie muretti lato est zona giunto contatori gas muretti zona contatori gas muretti sedute muretti rasati *(lung.=4,00+1,60*2+6,55) muretti rampa *(lung.=10,85+19,55)								
			4	4,41	0,27		4,76		
				4,27	0,60		2,56		
			2	1,79	0,60		2,15		
			2	2,63	0,27		1,42		
			2	15,41	0,28		8,63		
				11,38	0,28		3,19		
				13,75	0,25		3,44		
				30,40	0,40		12,16		
				17,02	0,28		4,77		
	SOMMANO...	mq.					43,08	115,96	4'995,56
226 / 226 U.05.03_NP U.05.03_NP	ZOCCOLINO IN MARMORESINA DI COLORE BIANCO sp.cm.2 Zoccolino in marmoresina di colore bianco dello spessore di 2 cm con le superfici a vista levigate e coste								
	A R I P O R T A R E								2'868'181,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'868'181,95
227 / 227 U.05.04_NP U.05.04_NP	rifilate o semplicemente smussate, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi U.05.03_NP ed indagini di mercato. Vedi particolari Architettonici tav.12.2/12.3 muretti sedute lato est *(lung.=23,94*2+31,26)	ml.		79,14			79,14	22,01	1'741,87
	SOMMANO...						79,14		
	SPORTELLI IN LAMIERA PER BOX SERVIZI. Fornitura e posa in opera di sportelli a due o piu' ante per chiusura nicchia contenimento dei contatori del gas o delle apparecchiature tecniche, in profili metallici zincati e successivamente verniciati a due mani con smalto per lamiere zincate (colore da definire con la Direzione Lavori) complete di serratura a tubo universale, cerniere, catenacci, ecc. così come da disegni di progetti e da indicazioni della Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi U.05.04_NP ed indagini di mercato. sportello box da n°18 contatori gas sportello box apparecchiature tecniche sportello box da n°18 contatori gas ingressi appartamenti lato est	mq.		2,40		1,20	2,88	121,40	1'154,51
				3,00		0,90	2,70		
			2	1,57		1,25	3,93		
	SOMMANO...						9,51		
228 / 228 D.05.02_NP D.05.02_NP	RIVESTIMENTO IN LISTELLI DI LATERIZIO MURETTI ESTERNI dim. cm.2x25x5.5. Esecuzione di risvestimento delle murature esterne con listello di laterizio tipo"TERREAL" Linea Classico colore rosso/rosato della ditta "SAN MARCO-PICA" o di equivalenti caratteristiche delle dimensioni di cm.2x25x5.5 con pezzi speciali in laterizio, uguale al listello di rivestimento; posati a colla tipo adesivo cementizio bicomponente tipo "Gueflex Modular Big" della ditta Ivas o equivalente, completi di tagli, sfridi, colla, stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Colore a scelta della D.L. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi D.05.02_NP ed indagini di mercato. Come da progetto architettonico tav.12.2/12.4/12.6 muretti recinzione *(lung.=0,25+3,98+0,25) (lung.=0,25+1,60+0,25) muretti divisione interna (lung.=5,31+0,15) muretti sedute muretto parte alta box gas parapetto rampa	mq.		4,48		0,47	2,11	77,67	11'561,96
				2,10		0,47	0,99		
			2	5,14		1,35	13,88		
			2	5,46		1,35	14,74		
			2	4,24		1,35	11,45		
			2	13,44		0,70	18,82		
			2	20,40		0,70	28,56		
			2	1,79		0,30	1,07		
				47,70		1,20	57,24		
	SOMMANO...						148,86		
229 / 229 G.15.01_NP G.15.01_NP	RASATURA PER OPERE IN C.A. ESTERNE A BASE DI RESINA SILICONICA COLORATA. Esecuzione di rasatura sui manufatti in c.a. esterni mediante applicazione di pasta a base di resine siliconiche tipo tipo "PLANITOP 200" od equivalente e rifinito con "SILAN COLOR TONACHINO" della MAPEI od equivalente, colore a scelta della D.L., sono compresi rete in fibra di vetro incorporata nella rasatura, la pulizia del supporto, la stesa a cazzuola								
	A R I P O R T A R E								2'882'640,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'882'640,29
	americana e la finitura a frattazzo fine, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi G.15.01_NP ed indagini di mercato. muretti esterni recinzioni			3,98		0,47	1,87		
				1,60		0,47	0,75		
	muretti divisioni interne	2		4,07		1,35	10,99		
	(lung.=2,52+0,36+1,79)	2		4,67		1,35	12,61		
	muretto parte alta box gas *(lung.=0,36+1,79)	2		2,15		0,30	1,29		
	muretti recinzioni *(lung.=1,00*2+0,20)	2		2,20		0,45	1,98		
		8		1,19		0,45	4,28		
		8		4,50		0,25	9,00		
	pareti interne rampa			45,93		1,70	78,08		
	(lung.=24,10+18,30)*(H/peso=2,80/2)			42,40		1,40	59,36		
	SOMMANO...	mq.					180,21	16,94	3'052,76
230 / 230 H.03.01 A07.037.010. e	SCOSSALINE E GREMBIALINE IN ACCIAIO INOX sp.mm.8/10 sv.cm.50. Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio inox da 8/10 Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A07.037.010.e ed indagini di mercato. coprigiunti rampa sviluppo cm.33								
			2			3,70	7,40		
			2			3,33	6,66		
			4			1,20	4,80		
	muretto zona giunto	1				1,35	1,35		
	SOMMANO...	ml.					20,21	41,43	837,30
231 / 231 L.07.01_DEI E15052a	RECINZIONE IN RETE METALLICA PLASTIFICATA h.ml.1,00 SU PLINTI. Recinzione eseguita con rete metallica a maglia sciolta diagonale zincata e plastificata, maglia 50 x 50 mm, ancorata a pali di sostegno tubolari in acciaio zincato con rivestimento finale in poliestere inseriti in blocchi di fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di 40 x 40 x 40 cm, posti ad interasse 1 m, compresi i fili di tensione e legatura plastificati: altezza 100 cm Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.E15052a ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER RETE METALLICA PLASTIFICATA POSTA SU PLINTI come da progetto architettonico tav.05.2/05.3. lato sud *(lung.=7,66+6,32) lato ovest *(lung.=4,36+12,65+19,08+12,65+4,36) lato nord rampa			13,98 53,10 10,35			13,98 53,10 10,35		
	SOMMANO...	ml.					77,43	38,89	3'011,25
232 / 232 L.07.02_DEI E15052a	RECINZIONE IN RETE METALLICA PLASTIFICATA h.ml.1,00 SU CORDOLINO ESCLUSO. Recinzione eseguita con rete metallica a maglia sciolta diagonale zincata e plastificata, maglia 50 x 50 mm, ancorata a pali di sostegno tubolari in acciaio zincato con rivestimento finale in poliestere inseriti in blocchi di fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di 40 x 40 x 40 cm, posti ad interasse 1 m, compresi i fili di tensione e legatura plastificati: altezza 100 cm Riferimento Prezzi Informativi dell'Edilizia Recupero,								
	A R I P O R T A R E								2'889'541,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'889'541,60
	Ristrutturazione, Manutenzione DEI anno 2021 (II SEMESTRE), art.E15052a ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER RETE METALLICA PLASTIFICATA POSTA SU CORDOLINO IN CLS QUESTO VALUTATO CON ALTRA VOCE DI ELENCO PREZZI come da progetto architettonico tav.05.2/05.3. lato sud lato ovest lato nord			26,12 15,00 17,37			26,12 15,00 17,37		
	SOMMANO...	ml.					58,49	38,89	2'274,68
233 / 233 L.09.01 A17.004.025. c	RECINZIONE IN PANNELLI GRIGLIATI. Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 23 kg/mq Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A17.004.025.c ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER RECINZIONE IN PANNELLI GRIGLIATI come da particolare tav.12.6 recinzione ingresso lato ovest *(lung.=1,74+0,42) recinzione su muretto lato est *(lung.=3,98+1,55*2+6,50) recinzione su muretto lato ovest *(lung.=1,20*4+1,00*2+4,50*4)		2	2,16 13,58 24,80		1,12 0,94 0,94	4,84 12,77 23,31		
	SOMMANO...	mq.					40,92	61,47	2'515,35
234 / 234 L.09.02 A23.001.030. a	COLONNE IN ACCIAIO ZINCATO PER RECINZIONE IN PANNELLI GRIGLIATI. Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari con saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A23.001.030.a ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER COLONNE MM.80X80 PER PANNELLI GRIGLIATI come da particolare tav.12.6 tubolare 80x80x4 peso kg/ml.9,55 recinzione ingresso lato ovest *(par.ug.=2*3) recinzione su muretto lato est recinzione su muretto lato ovest		6 11 24	1,20 1,00 1,00		9,55 9,55 9,55	68,76 105,05 229,20		
	Parziale...	kg.		403,01			403,01		
	piastre e tasselli 10%					0,10	40,30		
	Parziale...	kg.					40,30		
	A R I P O R T A R E						443,31		2'894'331,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						443,31		2'894'331,63
	SOMMANO...	kg.					443,31	4,42	1'959,43
235 / 235 L.09.03 A23.004.030. b	ZINCATURA COLONNE IN ACCIAIO ZINCATO PER RECINZIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A23.004.030.b ed indagini di mercato. vedi quantità art.L.09.02 vedi quantità art.L.09.02						443,31		
	SOMMANO...	kg.					443,31	0,46	203,92
236 / 236 L.12.01 A17.007.005. a	CANCELLO PEDONALE AD UN'ANTA IN PROFILATI IN ACCIAIO ZINCATO luce di passaggio cm.110x120. Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A17.007.005.a ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER CANCELLO PEDONALE LUCE DI PASSAGGIO CM.110x120 lato est lato ovest						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	320,00	1'280,00
237 / 237 U.05.05_NP U.05.05_NP	PROFILO IN ALLUMINIO PROTEZIONE MARCIAPIEDE. Fornitura e posa in opera di profilo in alluminio sagomato, sviluppo mm.150 circa a doppia sagoma, a protezione del marciapiede come da particolare architettonico tav.12.6 con fissaggio sottopavimento alla soletta del marciapiede, come da disegni di progetti e da indicazioni della Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi U.05.05_NP ed indagini di mercato. protezione zone a contatto con il verde *(lung.=4,93+6,52+5,10+19,07+19,20+17,75+8,56)			81,13			81,13		
	SOMMANO...	ml.					81,13	11,70	949,22
238 / 238 U.06.01_NP U.06.01_NP	PAVIMENTAZIONE ZONA INGRESSI IN GHIAIA A FRESCO SU GETTO DI CLS. Esecuzione di pavimentazione in ghiaia posata con sistema a fresco su massetto in cls valutato con altra voce di elenco prezzi, con sigillatura delle fighe con malta cementizia come da particolare architettonico tav.12.2/12.3, come da disegni di progetti e da indicazioni della Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi								
	A R I P O R T A R E								2'898'724,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'898'724,20
239 / 239 U.06.02 A15.046.005. a	U.06.01_NP ed indagini di mercato. lato est *(lung.=17,60+26,80+17,50)			61,90	1,39		86,04		
	SOMMANO...	mq.					86,04	48,83	4'201,33
	PREPARAZIONE PIANO DI POSA SOLETTA PER PAVIMENTAZIONE IN GHIAIA. Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm Come da particolare architettonico tav.12.2/12.3 Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A15.046.005.a ed indagini di mercato. vedi quantità art.U.06.01_NP vedi quantità art.U.06.01_NP						86,04		
	SOMMANO...	mq.					86,04	16,84	1'448,91
240 / 240 U.06.03 A15.046.050. c	SOLETTA IN CLS ARMATO SPESS.CM.15 PER PAVIMENTAZIONE IN GHIAIA. Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 15 cm, traffico medio Come da particolare architettonico tav.12.2/12.3 Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A15.046.050.c ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER SOLETTA IN CLS ARMATA SPESS.CM.15 vedi quantità art.U.06.02						86,04		
	SOMMANO...	mq.					86,04	31,86	2'741,23
241 / 241 U.06.04 A15.046.010	TELO DI SEPARAZIONE SOLETTA IN CLS DA SOTTOFONDO. Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm Come da particolare architettonico tav.12.2/12.3 Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A15.046.010 ed indagini di mercato. VOCE ASSIMILATA PER SEPARAZIONE SOLETTA IN CLS DA SOTTOFONDO. vedi quantità art.U.06.02						86,04		
	SOMMANO...	mq.					86,04	0,89	76,58
242 / 242 U.06.05	RETE ELETTROSALDATA PER SOLETTA IN CLS. Rete elettrosaldata in acciaio per armatura								
	A R I P O R T A R E								2'907'192,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'907'192,25
A15.046.015	pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri Come da particolare architettonico tav.12.2/12.3 Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A15.046.015 ed indagini di mercato. vedi quantità art.U.06.02 per rete elettrosaldata Ø mm.6 maglia 20x20 peso kg/mq.2,29 sovrapposizione 15%			197,03		2,29 0,15	197,03 29,55		
	SOMMANO...	kg.					226,58	1,56	353,46
243 / 243 T.30.01 A21.001.010. b	TERRENO VEGETALE PER FORMAZIONE AIUOLE. Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A21.001.010.b ed indagini di mercato. aree a verde per riporto di cm.20 di terra da coltivo * (lung.=36,70+84,00+84,50+213,10)			418,30		0,20	83,66		
	SOMMANO...	mc.					83,66	39,16	3'276,13
244 / 244 T.30.02 A21.004.045. b	SEMINA DI PRATO CON MISCUGLIO DI SEMENTI. Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per superfici da 300 a 500 mq Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A21.004.045.b ed indagini di mercato. aree a verde *(lung.=36,70+84,00+84,50+213,10)			418,30			418,30		
	SOMMANO...	mq.					418,30	1,94	811,50
245 / 245 T.31.01 A21.013.025. g	PIANTE AD ALTO FUSTOTIPO PRUNUS CERASIFERA. Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: prunus cerasifera pissardii. Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A21.013.025.g ed indagini di mercato. prospetto sud prospetto nord						2,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	112,21	561,05
246 / 246 T.31.02 A21.013.010. d	PIANTE AD ALTO FUSTO TIPO CUPRESSUS. Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m: cupressus sempervirens pyramidalis. Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A21.013.010.d ed indagini di mercato.								
	A R I P O R T A R E								2'912'194,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'912'194,39
247 / 247 T.31.03 A21.013.035. a	Romagna anno 2021, art.A21.013.010.d ed indagini di mercato. prospetto ovest	cad					8,00		
	SOMMANO...						8,00	248,54	1'988,32
	FORMAZIONE DI SIEPE CON PIANTUMAZIONE DI CESPUGLI (n°1 ogni cm.50). Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: Piante rampicanti, altezza 1,5 ÷ 2 m, messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca: bignonia radicans. VOCE ASSIMILATA PER CREAZIONE DI SIEPE CON POSA DI UN CESPUGLIO OGNI CM.50 DI ESSENZA A SCELTA DELLA D.L. Riferimento Prezziario Opere Pubbliche regione Emilia Romagna anno 2021, art.A21.013.035.a ed indagini di mercato. prospetto ovest *(lung.=19,00+19,00+12,50+4,50)	cad	2	55,00			110,00		
	SOMMANO...						110,00	16,32	1'795,20
248 / 248 V.02.02_NP V.02.02_NP	CASSETTE POSTALI COMPONIBILI DA INCASSO PER ESTERNI IN ALLUMINIO BLOCCO DA n° 14 UTENTI. Cassette postali componibili da incasso per esterni, da ubicare in appositi vani all'uopo predisposti nei muri di ingresso dei passaggi pedonali, fornite e poste in opera. Le cassette, una per ogni alloggio, dovranno essere realizzate in alluminio anodizzato (colore alluminio) del tipo SILMEC serie SC1 Open-Air modelli 32-111 - 32-119 (mm. 300 x 135 x 250) o equivalente. Saranno complete di targhetta portanome, serratura a cilindro con due chiavi, feritoia d'impostazione; ecc.. A rifinitura perimetrale dell'intero modulo così composto, sarà montato apposito profilo angolare in alluminio. Il tutto secondo i disegni di progetto e le indicazioni della Direzione Lavori. E' inoltre compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione a blocco di n.14 utenti. Riferimento Analisi prezzi articolo elenco prezzi V.02.02_NP ed indagini di mercato.	cad.					2,00		
	SOMMANO...						2,00	393,26	786,52
	Parziale euro								2'916'764,43
	T O T A L E euro								2'916'764,43
	A R I P O R T A R E								

