

AMPLIAMENTO DEL POLO DI INFANZIA DEL COMUNE DI SARMATO - VIA GUIDO MOIA



Progetto PRELIMINARE
ai sensi art. 17 del D.P.R. 207/2010



Progetto DEFINITIVO
ai sensi art. 24 del D.P.R. 207/2010



Progetto ESECUTIVO
ai sensi art. 33 del D.P.R. 207/2010

GENERALI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Opere edili ed affini

COMMITTENTE

Comune di Sarmato



Viale Resistenza n° 2
29010 Sarmato
Piacenza
Tel. + 39 0523 887827
Fax + 39 0523 887784
E mail comune.sarmato@sintranet.legalmail.it

PROGETTISTA

STUDIO ASSOCIATO Archh. ODDI



Corso G. Matteotti n° 66
29015 Castel San Giovanni
Piacenza
Tel. + 39 0523 881310
Fax + 39 0523 881965
E mail info@studiooddi.it

TEAM DI PROGETTAZIONE

COORDINATORE DELLE INTEGRAZIONI SPECIALISTICHE - Arch. Giuseppe Oddi
PROGETTISTA ARCHITETTONICO - Arch. Giuseppe Oddi - Arch. Bruno Oddi
PROGETTISTA STRUTTURALE - Ing. Mario Oddi
PROGETTISTA IMPIANTI TERMO-MECCANICI E IDRICO-SANITARI - Ing. Massimo Parenti
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI - Ing. Niccolò Centri
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE - Arch. Bruno Oddi

CODICE ELABORATO

RL

G

13a

SCALA

/

REVISIONE
00

DATA
Gennaio 2023

MOTIVO

ESEGUITO
Michele Tagliaferri

CONTROLLATO
Bruno Oddi

APPROVATO
Giuseppe Oddi

COMPUTO METRICO

OGGETTO: AMPLIAMENTO DEL POLO DI INFANZIA DEL COMUNE DI SARMATO -
VIA GUIDO MOIA

COMMITTENTE: Comune di Sarmato

Castel San Giovanni, 17/01/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	ISOLAMENTI, COIBENTAZIONI E IMPERMEABILIZZAZIONI							
	(Cap 4)							
	NUOVO (SpCat 1)							
1 / 1 04.ISO.001	ISOLANTE XPS 12 CM 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 conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 700 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm. Rif. ER A10.016.010.a (48,65 €/m2) Sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm. Rif. ER A10.016.010.b (5,83 €/cm x 4 cm = 23,32 €/m2) PORZIONE CENTRALE PORZIONI OVEST	2,00	45,60	16,70		761,52	71,97	64'262,73
			5,70	1,60		9,12		
			2,20	3,70		8,14		
			5,70	1,60		9,12		
			2,20	3,70		16,28		
			4,50	3,70		16,65		
	PORZIONE EST		0,70	22,60		15,82		
	PORZIONE SUD		9,70	5,80		56,26		
	SOMMANO m2					892,91		
2 / 2 04.ISO.002	BARRIERA AL VAPORE Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero. Rif. ER A11.004.020.d PORZIONE CENTRALE PORZIONI OVEST	2,00	45,60	16,70		761,52	4,36	3'893,09
			5,70	1,60		9,12		
			2,20	3,70		8,14		
			5,70	1,60		9,12		
			2,20	3,70		16,28		
			4,50	3,70		16,65		
	PORZIONE EST		0,70	22,60		15,82		
	PORZIONE SUD		9,70	5,80		56,26		
	SOMMANO m2					892,91		
3 / 3 04.ISO.003	IMPERMEABILIZZANTE DOPPIA GUAINA (ESTERNO) 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 3 mm. Rif. ER A11.001.045.a NORD *(H/peso=0,85+0,30+0,30) OVEST *(larg.=0,30+2,80+5,70+0,55+4,30+0,55+5,70+0,55+0,30+2,00+5,70+2,00+8,30+2,00+5,70+2,00+0,30+2,20+5,70+4,50+4,30)*(H/peso=0,85+0,30+0,30) SUD *(H/peso=0,85+0,30+0,30) EST *(larg.=10,30+6+6,80+0,45+6+2,90+0,30)*(H/peso=0,85+0,30+0,30) PILASTRI PORTICO SUD *(larg.=1+1+0,30+0,70+0,30+0,70)*(H/peso=0,85+0,30+0,30) (larg.=1+1+0,30+0,30)*(H/peso=0,85+0,30+0,30)	2,00 2,00		24,70	1,45	35,82	14,97	3'551,33
				65,45	1,45	94,90		
				27,50	1,45	39,88		
				32,75	1,45	47,49		
				4,00	1,45	11,60		
				2,60	1,45	7,54		
	SOMMANO m2					237,23		
4 / 4 NP 4 04.ISO.004	MEMBRANA BUGNATA DI PROTEZIONE Fornitura e posa in opera di membrana bugnata in HDPE per la protezione dei muri interrati. Rif. NP 4 NORD OVEST			24,70 65,45	0,90 0,90	22,23 58,91		
	A R I P O R T A R E					81,14		71'707,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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					81,14		71'707,15
5 / 5 05.VES.001	SUD			27,50	0,90	24,75		
	EST			32,75	0,90	29,48		
	SOMMANO m2					135,37	5,44	736,41
	VESPAI E SOTTOFONDI (Cap 5)							
	VESPAIO AREATO (COMPRESA CAPP A 6 CM) - H. 40 CM							
	Formazione di vespaio aerato ottenuto con le seguenti lavorazioni:posa a secco su piano di calcestruzzo già predisposto di casseri a perdere modulari opportunamente sagomati in plastica 50 x 50 formantipilastrini col piano di appoggio ed intercapedine con aerazione bidirezionale; i casseri dovranno sostenere i carichi necessari nella fse di getto;fornitura e posa di strato di rete elettrosaldata diam 6. mm, maglia 20x20 compreso sfrido e sovrapposizioni; getto con calcestruzzo C 250 per riempimento fino alla sommità del cassero e per completamento del vespaio con soletta dello spessore dicm. 6 con finitura a staggia, calcestruzzo con autobetoniera: altezza moduli cm 40.							
	Rif. PC 30.5463.0003							
	PORZIONE CENTRALE		45,60	16,70		761,52		
	PORZIONI OVEST		5,70	1,60		9,12		
			2,20	3,70		8,14		
			5,70	1,60		9,12		
		2,00	2,20	3,70		16,28		
			4,50	3,70		16,65		
	PORZIONE EST		0,70	22,60		15,82		
	PORZIONE SUD		9,70	5,80		56,26		
	SOMMANO m2					892,91	67,00	59'824,97
6 / 6 05.VES.002	MASSETTO CLS CM 12 + RETE							
	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC28 (Rck 28 N/mm ²), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/mc.							
	Rif. ER A03.007.165.a (244,87 €/m ³ x 0,12 m = 29,38 €/m ²)							
	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm.							
	Rif. ER A03.013.010.b (2,23 €/kg x 2,98 kg/m ² = 6,64 €/m ²)							
	PORZIONE CENTRALE		45,60	16,70		761,52		
	PORZIONI OVEST		5,70	1,60		9,12		
			2,20	3,70		8,14		
			5,70	1,60		9,12		
		2,00	2,20	3,70		16,28		
			4,50	3,70		16,65		
			0,70	22,60		15,82		
			9,70	5,80		56,26		
	SOMMANO m2					892,91	36,02	32'162,62
7 / 7 05.VES.003	SOTTOFONDO IN LECA CM 22							
	Conglomerato cementizio non strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme: massa volumica 10 ÷ 1.200 kg/mc.							
	Rif. ER A03.007.160.a (213,59 €/m ³ x 0,22 m = 46,99 €/m ²)							
	N8		2,03	2,20		4,47		
	N9					8,56		
	N10		2,88	2,29		6,60		
	N13		1,40	1,20		1,68		
						14,40		
	A R I P O R T A R E					35,71		164'431,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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					35,71		164'431,15
8 / 8 06.CON.001	N16					14,40		
	N17					6,56		
	M11					20,78		
	M12					7,28		
	M15					20,78		
	M16					7,28		
	M19					7,20		
	M20					20,24		
	M21					7,11		
	SOMMANO m2					147,34	46,99	6'923,51
	CONTROSOFFITTI E CARTONGESSI (Cap 6)							
	CONTROPARETE A DOPPIA LASTRA + ISOLANTE (7 + DOPPIA LASTRA)							
	Fornitura e posa in opera di controparete composta da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate su un solo lato della sottostruttura mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, questa compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte o finestre, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Con due lastre per parte tipo BA13 (normale). Rif. ER A.08.05.01 (30,69 €/m2)							
	Sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm. Rif. ER A09.028.005.e (5,98 €/m2 x 2 = 11,96 €/m2)							
	NORD				6,60	3,20	21,12	
					6,90	4,72	32,57	
					4,70	3,20	15,04	
	OVEST *(larg.=5,50+1,50+1,50+3,50+0,50+0,50+5,50+1,70+5,68+2,20+3,59+3,59+2,20+5,60+0,50+5,60+0,50+4,40+3,50)				57,56	3,20	184,19	
	SUD				9,40	3,20	30,08	
					17,40	4,72	82,13	
	EST *(larg.=9,50+5,80)				15,30	4,72	72,22	
					4,30	2,00	8,60	
	(larg.=7,60+0,80)				8,40	3,20	26,88	
					5,80	3,20	18,56	
	- FINESTRE E PORTE				-2,40	1,80	-4,32	
		-5,00			5,34	2,50	-66,75	
		-2,00			3,50	1,54	-10,78	
		-2,00			5,25	1,80	-18,90	
					-3,90	3,70	-14,43	
					-3,50	1,80	-6,30	
					-5,34	2,50	-13,35	
	Sommano positivi m2					491,39		
	Sommano negativi m2					-134,83		
	SOMMANO m2					356,56	42,65	15'207,28
9 / 9 06.CON.002.	PARETE CTG CM 12.5							
	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate							
	A R I P O R T A R E							186'561,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							186'561,94
a	<p>mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. Rif. ER A09.028.005.b (52,02 €/m2) Sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm. Rif. ER A09.028.005.e (5,98 €/m2)</p> <p>N7 N6 *(larg.=8,50+2,90) N9 *(larg.=2,90+1,50+2,90+1,30) N12 (larg.=3,50+0,70) N17 N16 N15 (larg.=0,70+3,55) - FINESTRE M12/16 *(larg.=3,70+3,70) (larg.=3,70+3,70) M21 *(larg.=3,70+3,60) M18</p> <p>Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2</p>							
				4,20	3,20	13,44		
				11,40	3,20	36,48		
				8,60	3,20	27,52		
				6,90	4,72	32,57		
				4,20	3,20	13,44		
				3,50	3,20	11,20		
				3,95	4,72	18,64		
				6,90	4,72	32,57		
				4,25	3,20	13,60		
		-2,00		4,00	1,10	-8,80		
				7,40	4,72	34,93		
				7,40	3,20	23,68		
				7,30	4,72	34,46		
				3,60	3,20	11,52		
						304,05		
						-8,80		
						295,25	58,00	17'124,50
10 / 10	DOPPIA PARETE CTG CM 20							
06.CON.002.	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate							
b	mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. Rif. ER A09.028.005.b (52,02 €/m2) Sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm. Rif. ER A09.028.005.e (5,98 €/cad x 2 = 11,96 €/m2) <p>N13/16 *(larg.=5,60+5,60) M11/15 *(larg.=5,60+5,60) M20 N13/16 *(larg.=4,20+4,20) M11/15 *(larg.=4,20+4,20) M19</p> <p>SOMMANO m2</p>							
				11,20	4,72	52,86		
				11,20	4,72	52,86		
				5,60	4,72	26,43		
				8,40	3,20	26,88		
				8,40	3,20	26,88		
				3,60	3,20	11,52		
						197,43	63,98	12'631,57
11 / 11	DOPPIA PARETE CTG CM 30							
NP 5	Doppia parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm							
06.CON.002.	fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su di un lato ed una lastra sull'altro. Compreso sovrapprezzo per inserimento di doppio pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm. Rif. NP 5 <p>CORPO ALTO *(larg.=5,70+5,70+5,70) DISTR. NORD *(larg.=5,60+5,60) DISTR. SUD *(larg.=5,60+5,60)</p> <p>N14 M10</p>							
				17,10	4,72	80,71		
				11,20	3,20	35,84		
				11,20	3,20	35,84		
				5,60	4,72	26,43		
				4,70	3,20	15,04		
				4,70	3,20	15,04		
	A R I P O R T A R E					208,90		216'318,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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					208,90		216'318,01
	M17 - FINESTRE	-3,00		4,70 4,00	3,20 1,10	15,04 -13,20		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					223,94 -13,20		
	SOMMANO m2					210,74	99,67	21'004,46
12 / 12 06.CON.003. a	COMPENSO AGGIUNTIVO ANTUMIDITÀ Compenso aggiuntivo per l'addizione alla parete di una lastra idrorepellente su un lato della parete. Rif. ER A09.028.005.d - ER A09.028.005.b N8/9/10 *(larg.=2,03+2,03+2,20+2,20+3,68+3,68+2,88+2,88+2,88+2,88+2,29+2,29) N13/16 *(larg.=3,69+3,69+3,93+3,93) M11/15 *(larg.=3,80+3,80+5,50+5,50) M12/16 *(larg.=1,95+3,68+1,95+3,68) M19/20 *(larg.=3,60+3,60+2+2+3,70+3,70+5,50+5,50) PORTICO SUD	2,00 2,00 2,00		31,92 15,24 18,60 11,26 29,60 7,10 3,50	3,20 4,72 4,72 4,72 4,72	102,14 143,87 175,58 106,29 139,71 24,85		
	SOMMANO m2					692,44	11,63	8'053,08
13 / 13 NP 6 06.CON.003. b	COMPENSO AGGIUNTIVO REI 60 Compenso aggiuntivo per l'esecuzione di pareti in cartongesso con due lastre su ogni lato, con caratteristiche ignifughe (REI 60). Compenso a mq per ogni facciata (2 lastre) esposta. Rif. NP 6 N17 M21 *(larg.=3,70+3,70+3,70+3,70+1,20+1,20) N9 *(larg.=1,35+1,35+1,35+1,35+1,50+1,50+4,70+4,70+2,05+2,05+0,50+0,50+2,10+2,10)	2,00		3,50 17,20 27,10	3,20 4,72 3,20	22,40 81,18 86,72		
	SOMMANO m2					190,30	14,16	2'694,65
14 / 14 06.CON.004. a	CONTROSOFFITTO - QUADROTTI IN FIBRE MINERALI Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 22 mm con bordi scanalati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, montati ad incastro su struttura nascosta, compresa, composta da profili portanti a C, profili intermedi a Z e a T fissati alla struttura muraria tramite raccordi e agganci metallici, esclusi profili perimetrali. Rif. ER A09.013.010 N13 N16 M11 M15 M12 M16 M20 M21	25,00 25,00 40,00 40,00 10,00 10,00 40,00 10,00	0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60	0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60		9,00 9,00 14,40 14,40 3,60 3,60 14,40 3,60		
	SOMMANO m2					72,00	67,86	4'885,92
15 / 15 06.CON.004. b	CONTROSOFFITTO - PROFILO PERIMETRALE Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni :a doppia L: finitura bianca. Rif. ER A09.013.020.a N13 *(lung.=3+3+3+3) N16 *(lung.=3+3+3+3) M11 *(lung.=4,80+4,80+3+3) M15 *(lung.=4,80+4,80+3+3) M12 *(lung.=1,20+1,20+3+3) M16 *(lung.=1,20+1,20+3+3) M20 *(lung.=4,80+4,80+3+3) M21 *(lung.=1,20+1,20+3+3)		12,00 12,00 15,60 15,60 8,40 8,40 15,60 8,40			12,00 12,00 15,60 15,60 8,40 8,40 15,60 8,40		
	SOMMANO m					96,00	4,16	399,36
16 / 16	CONTROSOFFITTO - FASCE DI COMPENSAZIONE							
	A R I P O R T A R E							253'355,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							253'355,48
06.CON.004. c	<p>Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm.</p> <p>Rif. ER A09.004.005.a</p> <p>N13 *(lung.=3,69+3,69+3,93+3,93)</p> <p>N16 *(lung.=3,69+3,69+3,93+3,93)</p> <p>M11 *(lung.=5,50+5,50+3,80+3,80)</p> <p>M15 *(lung.=5,50+5,50+3,80+3,80)</p> <p>M12 *(lung.=1,95+1,95+3,68+3,68)</p> <p>M16 *(lung.=1,95+1,95+3,68+3,68)</p> <p>M20 *(lung.=5,50+5,50+3,71+3,71)</p> <p>M21 *(lung.=1,95+1,95+3,71+3,71)</p> <p>CASSONI M10/14</p> <p>CASSONE M18</p> <p>PORTICO SUD</p>	2,00	15,24	0,30		4,57		
			15,24	0,30		4,57		
			18,60	0,30		5,58		
			18,60	0,30		5,58		
			11,26	0,30		3,38		
			11,26	0,30		3,38		
			18,42	0,30		5,53		
			11,32	0,30		3,40		
			1,30	3,00		7,80		
			1,00	3,60		3,60		
			7,10	3,50		24,85		
	SOMMANO m2					72,24	30,40	2'196,10
17 / 17 NP 7 06.CON.005	<p>STRUTTURA CTG PER PORTA SCRIGNO</p> <p>Struttura composta da una parete ed una controparete per l'alloggiamento di nuova porta scorrevole. In lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete e su di un lato della controparete. Compreso sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm.</p> <p>Rif. NP 7</p> <p>M9/13</p> <p>- VANO</p>	2,00 -2,00		4,60 2,00	3,20 2,10	29,44 -8,40		
	Sommano positivi m2					29,44		
	Sommano negativi m2					-8,40		
	SOMMANO m2					21,04	135,82	2'857,65
18 / 18 NP 8 06.CON.006	<p>PLAFONE FONOASSORBENTE</p> <p>Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, finitura in laminato plastico.</p> <p>Rif. NP 8</p> <p>N11</p> <p>N14</p> <p>M9</p> <p>M13</p> <p>M17</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 3,00 3,00 3,00	1,80 3,00 1,80 3,00 4,00 4,00 4,00	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20		4,32 7,20 4,32 7,20 14,40 14,40 14,40		
	SOMMANO m2					66,24	131,59	8'716,52
19 / 19 07.PAV.001	<p>PAVIMENTO SOPRAELEVATO</p> <p>Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (diametro 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad Ω 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm: pannello in solfato di calcio legato con fibre organiche, alta densità (1.600 kg/mc), spessore 30 mm, bordi in materiale plastico antiscricchiolio ed</p>							
	A R I P O R T A R E							267'125,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							267'125,75
	autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture: pvc antistatico. Rif. ER A15.043.010.c N6		5,00 2,05	3,50 8,50		17,50 17,43 14,54 44,50 25,88 44,50 26,54 15,20 15,20		
	N7					63,75		
	N11					31,50		
	N12					69,24		
	N14					23,68		
	N15					69,21		
	DISTRIBUZIONE					23,68		
	M8		5,10 4,20	12,50 7,50		69,51 23,77 94,42		
	M9							
	M10							
	M13							
	M14							
	M17							
	M18							
	M22							
	SOMMANO m2					690,05	98,97	68'294,25
20 / 20 07.PAV.002	PAVIMENTO IN GRES Pavimento in gres porcellanato doppio caricamento in piastrelle rettificate per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa 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. Rif. ER A15.016.025.b N8 N9 N10 *(par.ug.=6,60+1,68) N13 N16 N17 M11 M12 M15 M16 M19 M20 M21	8,28				4,47 8,56 8,28 14,40 14,40 6,56 20,78 7,28 20,78 7,28 7,20 20,24 7,11		
	SOMMANO m2					147,34	68,15	10'041,22
21 / 21 07.PAV.003	RIVESTIMENTO IN GRES Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 20 x 20 cm, spessore 8 mm. Rif. ER A16.013.010.a N8/9/10 *(larg.=2,03+2,03+2,20+2,20+3,68+3,68+2,88+2,88+2,88+2,88+2,29+2,29) N13/16 *(larg.=3,69+3,69+3,93+3,93) M11/15 *(larg.=3,80+3,80+5,50+5,50) M12/16 *(larg.=3,68+3,68+1,95+1,95) M19/20 *(larg.=3,60+3,60+2+2+3,70+3,70+5,50+5,50)	2,00 2,00 2,00		31,92 15,24 18,60 11,26 29,60	2,10 2,10 2,10 2,10 2,10	67,03 64,01 78,12 47,29 62,16		
	SOMMANO m2					318,61	63,79	20'324,13
22 / 22 07.PAV.004	ZOCCOLINO IN PVC Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante. Rif. ER A16.022.065 N6 *(lung.=0,50+5,10+12,00+2,10+8,50+3)		31,20			31,20		
	A R I P O R T A R E					31,20		365'785,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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					31,20		365'785,35	
23 / 23 07.PAV.005	DISTR. *(lung.=1,40+1,40+1,19+1,19)	12,00	5,18			5,18	5,07	2'743,93	
	N4 *(lung.=4,20+4,20+3,45+3,45)		15,30			15,30			
	N12 *(lung.=7,48+7,48+3,46+3,46)		21,88			21,88			
	DISTR. *(lung.=7,50+7,50+2)		17,00			17,00			
	N11 *(lung.=6,25+3,60+2,10+2,10+1,60)		15,65			15,65			
	N17 *(lung.=3,50+3,50+1,88+1,88)		10,76			10,76			
	N15 *(lung.=7,50+7,50+3,65+3,65)		22,30			22,30			
	DISTR. *(lung.=7,60+7,60+2)		17,20			17,20			
	N14 *(lung.=2,00+2,40+1,60+6,25+3,50)		15,75			15,75			
	M9 *(lung.=12,20+12,20+5,10)		29,50			29,50			
	M10 *(lung.=6,60+6,60+3,60)		16,80			16,80			
	M14 *(lung.=6,60+6,60+3,60)		16,80			16,80			
	M13 *(lung.=12,20+5,60+7,50)		25,30			25,30			
	M17 *(lung.=12,20+5,60+7,50)		25,30			25,30			
	M18 *(lung.=3,50+3,50+6,75+6,75)		20,50			20,50			
	M21 *(lung.=1,95+1,95+3,71+3,71)		11,32			11,32			
	M22/8 *(lung.=5,90+9,50+5,70+0,60+1,60+0,90+9,00+5,05+29,90)		68,15			68,15			
	N8/9/10		0,30			3,60			
	N13/16		31,92			31,92			
	M11/15		30,48			30,48			
	M12/16		37,20			37,20			
	M19/20		22,52			22,52			
			29,60			29,60			
	SOMMANO m				541,21				
23 / 23 07.PAV.005	SOGLIE IN BOTTICINO								
	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: botticino classico. Rif. ER A14.001.005.e								
	INGRESSI/USCITE	6,00	5,34 3,90	0,60 0,60		19,22 2,34			
	SOMMANO m2					21,56	128,20	2'763,99	
24 / 24 08.SER.001. a	SERRAMENTI (Cap 8)								
	PORTA INTERNA AD ANTA SINGOLA REI 60(DIM 90X210)								
	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: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.150 mm. Rif. ER A17.025.005.f								
	N17					1,00			
	M21					1,00			
	N9					1,00			
	SOMMANO cadauno					3,00	465,32	1'395,96	
	25 / 25 08.SER.002	PORTA INTERNA AD ANTA SINGOLA (DIM 80/90X210)							
		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. Rif. ER A18.010.005.c					12,00		
		A R I P O R T A R E					12,00		372'689,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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					12,00		372'689,23
	SOMMANO cadauno					12,00	340,15	4'081,80
26 / 26 NP 9 08.SER.003	PORTA INTERNA A DOPPIA ANTA (DIM 120X210) Porta interna in legno con 2 ante mobili tamburate 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 di 210 x 120 cm: con ante cieche lisce: laccata bianca. Rif. NP 9					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	510,23	2'551,15
27 / 27 NP 10 08.SER.004	PORTA INTERNA SCORREVOLE - ANTA SINGOLA (DIM 120X210) 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 in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 1200 x 20 ÷ 2.100 mm. 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 120 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca. Rif. NP 10					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'152,03	3'456,09
28 / 28 NP 11 08.SER.005	PORTA INTERNA SCORREVOLE - DOPPIA ANTA (DIM 220X210) Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento di due porte speculari scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 1100 + 1100 x 20 ÷ 2.100 mm. Doppia 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 110 cm: cieca liscia, anta doppia simmetrica: laccata bianca. Rif. NP 11					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'958,12	3'916,24
29 / 29 08.SER.006. a	SERRAMENTI ESTERNI IN PVC - TELAIO FISSO 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 formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, 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, riscontro inferiore antiscasso, 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 antatelaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, 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 C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, compreso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso. Rif. ER A18.031.011.b 534X250 525X180 390X370	10,00 20,00 2,00		1,20 0,32 1,24 1,49	2,13 2,75 1,80 3,90	25,56 17,60 4,46 5,81		
	A R I P O R T A R E					53,43		386'694,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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					53,43		386'694,51
	534X250	2,00		0,48	2,21	2,12		
		2,00		1,20	2,13	5,11		
		4,00		0,32	2,75	3,52		
	540X070 *(larg.=1,20+1,33+1,33+1,20)	7,00		5,06	0,68	24,09		
	400X070 *(larg.=1,20+1,33+1,20)	2,00		3,73	0,68	5,07		
		14,00		0,60	0,60	5,04		
		13,00		0,30	0,30	1,17		
	SOMMANO m2					99,55	239,44	23'836,25
30 / 30 08.SER.006. b	SERRAMENTI ESTERNI IN PVC - FINESTRA 1 ANTA BATTENTE 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 formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30$ W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, 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, riscontro inferiore antiscasso, 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 antatelaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, 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 C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, compreso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso. Rif. ER A18.031.011.a 240X180 350X154 350X180	2,00		0,74	1,80	1,33		
				1,10	1,54	3,39		
				1,10	1,80	1,98		
	SOMMANO m2					6,70	378,01	2'532,67
31 / 31 08.SER.006. c	SERRAMENTI ESTERNI IN PVC - FINESTRA 2 ANTE BATTENTE 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 formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30$ W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, 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, riscontro inferiore antiscasso, 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 antatelaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, 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 C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, compreso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 2 ante, a battente. Rif. ER A18.031.011.c 240X180 350X154 525X180 350X180	2,00		0,74	1,80	2,66		
		4,00		1,10	1,54	6,78		
		4,00		1,24	1,80	8,93		
		2,00		1,10	1,80	3,96		
	SOMMANO m2					22,33	441,05	9'848,65
32 / 32 08.SER.006. d	SERRAMENTI ESTERNI IN PVC - PORTA-FINESTRA 2 ANTE Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema							
	A R I P O R T A R E							422'912,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							422'912,08
33 / 33 08.SER.006. e	caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, 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, riscontro inferiore antiscasso, 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 antatelaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, 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 C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, compreso 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. Rif. ER A18.031.011.e	5,00		2,75	2,13	29,29	377,59	15'568,04
	534X250					6,08		
	390X370					5,86		
	534X250							
	SOMMANO m2					41,23		
33 / 33 08.SER.006. e	SERRAMENTI ESTERNI IN PVC - SOVRAPPREZZO VASISTAS Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta. Rif. ER A18.031.017					10,00	70,00	2'100,00
	534X250					2,00		
	540X070					14,00		
	400X070					4,00		
	SOMMANO cadauno					30,00		
34 / 34 NP 12 08.SER.007	FINESTRA INTERNA Serramento fisso interno realizzato in profilati di ferro. Compresa lastra di vetro forte. Rif. NP 12	5,00		4,00	1,10	22,00	196,42	4'321,24
	SOMMANO m2					22,00		
35 / 35 NP 13 08.SER.008	PARETE A LIBRO Fornitura e posa di parete manovrabile insonorizzata con guida a soffitto, realizzata con pannelli truciolari e finitura in laminato. Impacchettamento a monocarrello. Rif. NP 13	2,00		4,50	3,00	27,00	987,77	26'669,79
	SOMMANO m2					27,00		
36 / 36 08.SER.009	MANIGLIONI ANTIPANICO Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante per mezzo di due leve incernierate al meccanismo alloggiato nelle scatole laterali, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrocchi-catenacci e riscontri. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. Con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca. Rif. ER A.28.08.01							
	A R I P O R T A R E							471'571,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							471'571,15
37 / 37 09.COP.001	PORTE ESTERNE					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	207,75	2'908,50
	COPERTURA, LATTONERIA ED ESTERNI (Cap 9)							
	MASSETTO FOAMCEM CM 10 MEDIA							
	Sottofondo per pavimenti eseguito con cemento cellulare espanso, tipo Foancem, pompato sul piano e posato alle quote previste (franco arrivo): con spessore cm.10. Rif. PC 30.5422.0008							
	LATO OVEST		9,50	46,00		437,00		
	LATO EST *(lung.=5,40-0,75)		4,65	35,90		166,94		
			0,75	24,80		18,60		
	PORZIONE CENTRALE		6,90	50,20		346,38		
			14,20	10,90		154,78		
	SOMMANO m2					1'123,70	16,85	18'934,35
38 / 38 09.COP.002	BARRIERA AL VAPORE (COPERTURA)							
	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti. Rif. ER A11.004.005							
	LATO OVEST		9,50	46,00		437,00		
	LATO EST *(lung.=5,40-0,75)		4,65	35,90		166,94		
			0,75	24,80		18,60		
	PORZIONE CENTRALE		6,90	50,20		346,38		
			14,20	10,90		154,78		
	RISVOLTI	2,00		50,80	0,50	50,80		
		2,00		18,30	0,50	18,30		
	(larg.=9,60+9,60+46+46) (larg.=35,70+35,70+5,50+5,50-25)			111,20	0,50	55,60		
				57,40	0,50	28,70		
	SOMMANO m2					1'277,10	14,66	18'722,29
39 / 39 09.COP.003	POLISTIRENE ESPANSO CM 12 (COPERTURA)							
	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 500 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm. Rif. ER A10.004.045.a (36,37 €/m2) Sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm. Rif. ER A10.004.045.b (4,18 €/cm x 4 cm = 16,72 €/m2)							
	LATO OVEST					437,00		
	LATO EST					166,94		
						18,60		
	PORZIONE CENTRALE					346,38		
						154,78		
	SOMMANO m2					1'123,70	53,09	59'657,23
40 / 40 09.COP.004	TPO							
	Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in poliolefina modificata (TPO/ FPO) conforme alle EN 13956 con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato intermedio stabilizzatore dimensionale, strato superiore ad altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., strato inferiore resistente al punzonamento, saldati per termofusione sui sormonti: per impermeabilizzazione di coperture a vista non pedonabili, strato intermedio con rete di poliestere, applicati con posa a secco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto di idonea grammatura da pagarsi a parte: spessore 2,0 mm. Rif. ER A11.007.060.c							
	A R I P O R T A R E							571'793,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							571 793,52
41 / 41 09.COP.005. a	LATO OVEST					437,00		
	LATO EST					166,94		
						18,60		
	PORZIONE CENTRALE					346,38		
						154,78		
	RISVOLTI					50,80		
						18,30		
						55,60		
						28,70		
	SOMMANO m2					1 277,10	21,95	28 032,34
	ELEMENTO TERMOISOLANTE - CAPPOTTO CM 14 (PARETI ESTERNE)							
	Polistirene espanso sinterizzato EPS bianco conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica λ_D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, dimensioni pannelli 10 x 500 mm, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, compreso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte: pannelli con superficie liscia: 140 mm.							
	Rif. ER A10.019.120.d							
	NORD *(larg.=4,20+2,80+0,70+25+0,70)				33,40	4,60	153,64	
					7,80	1,80	14,04	
	OVEST *(larg.=3,10+5,40+0,80+4,60+0,80+5,40+0,80+0,60+2,40+5,40+2,40+8,60+2,40+5,40+2,40+0,60+2,40+5,40+4,70)				63,60	3,85	244,86	
					4,65	4,60	21,39	
	SUD				9,60	4,60	44,16	
					18,30	5,40	98,82	
	EST *(larg.=10,65+6,10)				16,75	6,40	107,20	
	(larg.=6,40+0,50)				6,90	4,60	31,74	
	- FINESTRE E PORTE				-2,40	1,80	-4,32	
		-5,00			5,34	2,50	-66,75	
		-2,00			3,50	1,54	-10,78	
		-2,00			5,25	1,80	-18,90	
					-3,90	3,70	-14,43	
					-3,50	1,80	-6,30	
					-5,34	2,50	-13,35	
	CORPO ALTO *(larg.=46,50+35,80+4,50)				86,80	2,10	182,28	
	- FINESTRE CORPO ALTO				5,40	0,70	-26,46	
		-7,00			4,00	0,70	-5,60	
		-2,00						
	BANDA OVEST				41,90	1,20	50,28	
	Sommano positivi m2						948,41	
	Sommano negativi m2						-166,89	
	SOMMANO m2					781,52	97,15	75 924,67
42 / 42 09.COP.006	ELEMENTO TERMOISOLANTE CM 7 (COPERTURA)							
	Isolamento termico in estradosso di coperture piane eseguito con pannelli accoppiati a caldo a una membrana impermeabilizzante in bitume distillato polimero da 4 kg/mq armata con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fili di vetro, isolante rispondente ai requisiti CAM (Criteri Minimi Ambientali), secondo EN 13163/4/5, su piano già preparato: isolante in EPS additivato con grafite, resistenza a compressione ≥ 150 kPa, conducibilità termica $\lambda_D = 0,030$ W/mK: spessore isolante 80 mm + membrana.							
	Rif. ER A10.004.106.d							
	RISVOLTI OVEST *(larg.=9,60+46+9,60)*(H/peso=0,40+0,30)				65,20	0,70	45,64	
	RISVOLTI PARTE ALTA *(larg.=50,80+50,80+18,30+18,30)*(H/peso=0,60+0,30)				138,20	0,90	124,38	
	RISVOLTI EST *(larg.=4,50+4,50+7)*(H/peso=0,40+0,30)				16,00	0,70	11,20	
	SOMMANO m2					181,22	37,72	6 835,62
	A R I P O R T A R E							682 586,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							682'586,15
43 / 43 09.COP.005. b	ELEMENTO TERMOISOLANTE - CAPPOTTO CM 8 (PARETI ESTERNE) Polistirene espanso sinterizzato EPS bianco conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica λD compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, dimensioni pannelli 10 x 500 mm, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, compreso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte: pannelli con superficie liscia: 80 mm. Rif. ER A10.019.120.a OVEST - LATO INFERIORE SFONDATI							
			2,30	41,40		95,22		
		2,00	0,80	5,40		8,64		
		3,00	2,40	5,40		38,88		
	RISVOLTI		41,40	0,50		20,70		
	SOMMANO m2					163,44	85,68	14'003,54
44 / 44 NP 14 09.COP.007	RIVESTIMENTO ESTERNO - ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di rivestimento in alluminio preverniciato compreso sottostruttura in profilati di alluminio estruso anodizzati colore nero, completi di accessori idonei all' aggancio meccanico dei pannelli di rivestimento e staffe di fissaggio alla muratura con asole per una perfetta posa in opera. Rif. NP 14 NORD *(larg.=4,20+2,80+0,70+25+0,70)*(H/peso=4,60-0,9) OVEST *(larg.=3,10+4,70)*(H/peso=3,85-0,9) (H/peso=4,60-0,90) SUD *(H/peso=4,60-0,9) EST *(larg.=10,65+6,10) (larg.=6,40+0,50) - FINESTRE E PORTE CORPO ALTO *(larg.=46,50+35,80+4,50) - FINESTRE CORPO ALTO - RIVESTIMENTO ALTRO MATERIALE *(larg.=4,70+0,70+8,70+0,70+8,60+3,20+4,60) BANDA OVEST PILASTRI PORTICO SUD *(larg.=1,15+1,39+0,45+0,70+0,70+0,69) (larg.=1,07+1,07+1,45+1,45) FASCIA ALTA PORTICO SUD *(larg.=4,10+4,10+18,20) CORPO ALTO - EX ALTRO MATERIALE *(larg.=4,70+0,70+8,70+0,70+8,60+3,20+4,60) Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2							
				33,40	3,70	123,58		
				7,80	1,80	14,04		
				7,80	2,95	23,01		
				4,65	3,70	17,21		
				9,60	3,70	35,52		
				18,30	4,30	78,69		
				16,75	4,30	72,03		
				6,90	4,30	29,67		
				-2,40	1,80	-4,32		
		-2,00		5,25	1,80	-18,90		
				-3,90	3,70	-14,43		
				-3,50	1,80	-6,30		
				-5,34	2,50	-13,35		
				86,80	2,10	182,28		
		-7,00		5,40	0,70	-26,46		
		-2,00		4,00	0,70	-5,60		
				31,20	0,60	-18,72		
		-1,00		41,90	1,20	50,28		
				5,08	3,70	37,59		
		2,00		5,04	3,70	37,30		
		2,00		26,40	1,80	47,52		
				31,20	0,60	18,72		
						767,44		
						-108,08		
						659,36	210,00	138'465,60
45 / 45 09.COP.009. a	CONVERSA / SCOSSALINA Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 8/10. Rif. ER A07.037.030.a (lung.=46+35,70+5) SOMMANO m		86,70			86,70		
						86,70	26,10	2'262,87
46 / 46 09.COP.009.	CAPPELLOTTO IN ALLUMINIO (SVILUPPO 100) Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali							
	A R I P O R T A R E							837'318,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							837'318,16
b	ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 8/10. Rif. ER A07.037.030.a ALTO *(lung.=50,80+50,80+18,30+18,30) EST *(lung.=7+0,30+8+4,20+0,75) OVEST *(lung.=9,60+9,60+46) SOMMANO m		138,20 20,25 65,20			138,20 20,25 65,20 223,65	26,10	5'837,27
47 / 47 09.COP.010. a	LINEA VITA TIPO C - 10 m 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 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 S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m. Rif. ER A07.025.010.a COPERTURA SOMMANO cadauno					5,00 5,00	1'306,40	6'532,00
48 / 48 09.COP.010. c	LINEA VITA TIPO C - 50 m 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 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 S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 50 m. Rif. ER A07.025.010.e							
	A R I P O R T A R E							849'687,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							849'687,43
49 / 49 09.COP.011	COPERTURA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'568,13	5'136,26
	BOCCHETTONE							
	Bocchettone in pvc da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in pvc, a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: diametro 100 mm. Rif. ER A07.037.095.d					8,00		
	COPERTURA - CORPO BASSO					11,00		
50 / 50 09.COP.012	COPERTURA - CORPO ALTO							
	SOMMANO cadauno					19,00	16,59	315,21
	PLUVIALE							
	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 zincato da 8/10. Rif. ER A07.037.050.b	8,00			4,00	32,00		
	COPERTURA - CORPO BASSO	6,00			5,00	30,00		
51 / 51 09.COP.013	COPERTURA - DA CORPO ALTO A CORPO BASSO	5,00			1,75	8,75		
	SOMMANO m					70,75	22,08	1'562,16
	POZZETTO AL PIEDE DEL PLUVIALE							
	Fornitura e posa in opera di pozzetto al piede del pluviale, in opera compreso di scavo, calcestruzzo di sottofondo e rinfilanco, coperchio carrabile in calcestruzzo prefabbricato, rinterro finale, dimensioni 20x20x20. Rif. PC 30.5597					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	48,00	672,00
52 / 52 10.TIN.001	INTONACI, TINTEGGIATURE E VERNICIATURE (Cap 10)							
	RASATURA A GESSO SU CLS							
	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali. Rif. ER A08.007.005							
	PILASTRI	16,00		2,00	4,52	144,64		
	SOMMANO m2	2,00	4,00	0,30	3,00	7,20		
53 / 53 10.TIN.003.a	TINTEGGIATURA SU NUOVO							
	Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicato, per interni e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13 300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo. Rif. ER A20.001.020 (2,88 €/m2)							
	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello. Rif. ER A20.004.005.a (1,73 €/m2)							
	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: per ogni strato a coprire eseguito a pennello. Rif. ER A20.004.005.b (2,33 €/m2)							
	N6 *(larg.=5+12+2+8,5+3) (larg.=1,40+1,40+1,20+1,20)			30,50	3,00	91,50		
	N7 *(larg.=4,20+4,20+3,45+3,45)			5,20	3,00	15,60		
	N12 *(larg.=3,45+3,45)			15,30	3,00	45,90		
	N11 *(larg.=0,70+3,50+6,25+5,50+1,60+2+2+0,7)			6,90	3,00	20,70		
	N14 *(larg.=0,70+3,50+6,25+5,50+1,60+2+2+0,7)			22,25	3,00	66,75		
	N17 *(larg.=1,88+1,88+3,50+3,50)			22,25	3,00	66,75		
	A R I P O R T A R E					32,28		
						339,48		858'601,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							869'963,31
	EISISTENTE (SpCat 2)							
55 / 55 01.DEM.001	RIMOZIONE PLUVIALI Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso. Rif. ER B01.025.035	6,00			3,20	19,20		
	SOMMANO m					19,20	7,84	150,53
56 / 56 01.DEM.002	RIMOZIONE COPERTINA Demolizione parziale di strutture eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche nell'ambito di km. 15. (escluso gli oneri di discarica) Per strutture fino ad altezze di m 4,00 dal piano di appoggio: di lattonerie converse e gronde di qualsiasi tipo e dimensione compresa la rimozione delle staffature di aggancio. Rif. PC 30.4795.0027 (lung.=26+26+11+11)		74,00			74,00		
	SOMMANO m					74,00	5,00	370,00
57 / 57 01.DEM.003	RIMOZIONE GRONDA Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale. Rif. ER B01.004.025.a (lung.=11+11+26+26)*(H/peso=0,50+0,60)		74,00	0,20	1,10	16,28		
	SOMMANO m3					16,28	214,82	3'497,27
58 / 58 01.DEM.004	RIMOZIONE SERRAMENTI ESTERNI Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Rif. ER B01.034.025 PORTE FINESTRE PORTA COLLEGAMENTO ESISTENTE FINESTRA COLLEGAMENTO ESISTENTE	3,00 4,00		3,00 1,60 2,40 3,00 1,20 0,80 0,48 1,20 1,12	2,40 2,10 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 2,20 1,30	21,60 3,36 2,88 3,60 5,76 0,96 0,58 2,64 1,46		
	SOMMANO m2					42,84	23,13	990,89
59 / 59 01.DEM.005	RIMOZIONE SERRAMENTI INTERNI Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Rif. ER B01.034.015 PORTE FINESTRE	10,00 2,00		0,80 1,20	2,10 1,10	16,80 2,64		
	SOMMANO m2					19,44	16,53	321,34
60 / 60 01.DEM.006	DEMOLIZIONE PARETI IN FORATI Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati. Rif. ER B01.004.015.b WC/DORM. *(larg.=1,40+1,20+1,10)			3,70	3,00	11,10		
	A R I P O R T A R E					11,10		875'293,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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					11,10		875'293,34
61 / 61 01.DEM.007	MENSA/SERV. *(larg.=1,10+1,10+1,10)			3,30	3,00	9,90		
				3,50	3,00	10,50		
	SOMMANO m2					31,50	8,78	276,57
	FORMAZIONE VANI IN PARETI IN FORATI							
62 / 62 01.DEM.008	Demolizione di murature per apertura vani, porte e finestre, compreso eventuale puntellamento dei solai, ponteggio interno, posa architravi e riquadrature spalle, compreso il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche con distanza massima dal cantiere di km. 15. (escluso gli oneri di scarica). Per murature in mattoni a 1 testa. Rif. PC 30.4790.0002			1,45	3,00	4,35		
				0,90	2,10	1,89		
	SOMMANO m2					6,24	123,00	767,52
	RIMOZIONE DAVANZALI							
63 / 63 01.DEM.009	Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 ÷ 3 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: senza recupero di materiale. Rif. ER B01.016.095.a	2,00	3,00	0,30		1,80		
						1,80	15,68	28,22
	SOMMANO m2							
	FORMAZIONE VANI IN MURI							
64 / 64 01.DEM.010	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni. Rif. ER B01.007.025.a							
	PORTA		1,60	0,40	1,30	0,83		
	FINESTRA		2,80	0,40	1,60	1,79		
	FINESTRA		1,60	0,40	1,60	1,02		
	SOMMANO m3					3,64	264,41	962,45
65 / 65 01.DEM.011	RIMOZIONE RIVESTIMENTO							
	Demolizione di rivestimento in ceramica. Rif. ER B01.016.085							
	DORM. *(larg.=2,20+1,90)			4,10	2,00	8,20		
	SERV. *(larg.=1,05+1,05+2,33+2,33+2,15+2,15+2,20+2,20) (larg.=4,53+2,15+2,20+1,05)			15,46	2,00	30,92		
	SOMMANO m2			9,93	2,00	19,86		
						58,98	7,59	447,66
66 / 66 01.DEM.000. a	DEMOLIZIONE PAVIMENTO E SOTTOFONDO							
	Demolizione parziale di strutture eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche nell'ambito di km. 15. (escluso gli oneri di scarica) Per strutture fino ad altezze di m 4,00 dal piano di appoggio: di pavimenti murati in genere, compreso sottofondo di allettamento. Rif. PC 30.4795.0015							
	N4/5		2,30	4,00		9,20		
	M4/5/6/7		2,15	2,20		4,73		
			1,05	2,25		2,36		
			2,23	3,48		7,76		
			2,33	2,20		5,13		
	M2		2,90	4,53		13,14		
	SOMMANO m2					42,32	25,00	1'058,00
66 / 66 01.DEM.000. a	TRASPORTO A DISCARICA							
	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							
	A R I P O R T A R E							878'833,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							878'833,76
	esclusione degli oneri di discarica. Rif. ER B01.061.005 PLUVIALI GRONDA SERR. EST. SERR. INT. FORATI DAVANZALI MURI RIVESTIMENTI MURO CA PAV + SOTT					1,92 16,28 1,95 0,97 4,72 0,05 3,64 1,20 15,00 4,25		
	SOMMANO m3					49,98	49,31	2'464,51
67 / 67 01.DEM.000. c	ONERI DISCARICA - LEGNO DISCARICA DI BORGOFORTE (Società IREN Ambiente Spa): Legno : recupero. Rif. PC 29.4725 SERR. INT *(H/peso=600*0,001)	0,97			0,60	0,58		
	SOMMANO t					0,58	75,00	43,50
68 / 68 01.DEM.000. b	ONERI DISCARICA - MACERIE DISCARICA DI RIFIUTI SPECIALI inerti presso centro di stoccaggio: cemento / demolizione (mattoni, forati) privi di impurità (plastica, ferro, ecc.). Rif. PC 29.4760 FORATI *(H/peso=815*0,01) DAVANZALI *(H/peso=2400*0,01) MURI *(H/peso=815*0,01) RIVESTIMENTI *(H/peso=20*0,01) PAV + SOTT *(H/peso=850*0,01) MURO CA *(H/peso=2400*0,01)	4,72 0,05 3,64 1,20 4,25 15,00			8,15 24,00 8,15 0,20 8,50 24,00	38,47 1,20 29,67 0,24 36,13 360,00		
	SOMMANO 100 kg					465,71	0,80	372,57
	RIPRISTINI E ADEGUAMENTI (Cap 2)							
69 / 69 NP 2 02.RIP.002	INSTALLAZIONE CAMINO DI AREAZIONE Compenso forfetario per le opere di installazione di nuovo comignolo di areazione prefabbricato sulla copertura del collegamento tra i due corpi di fabbrica. Compreso comignolo prefabbricato in alluminio. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rif. NP 2 COLLEGAMENTO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	700,00	700,00
70 / 70 NP 1 02.RIP.001	ADEGUAMENTO PORTA ESISTENTE VERSO ALTRA SCUOLA Compenso forfetario per le opere di adeguamento del vano porta esistente di collegamento con il nuovo edificio. Compresa le opere di raccordo necessarie a garantire la planarità tra le quote dei pavimenti. Rif. NP 1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	380,00	380,00
	MURATURE, CLS, FERRO, CASSERI (Cap 3)							
71 / 71 03.CLS.001	TAMPONAMENTO IN FORATI Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, 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 (5 x 14 x 28 cm). Rif. ER A05.004.010.b			0,90	2,20	1,98		
	A R I P O R T A R E					1,98		882'794,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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					1,98		882'794,34
	SOMMANO m2					1,98	64,03	126,78
72 / 72 03.CLS.002	TAMPONAMENTO IN DOPPIO UNI Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, 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 semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm). Rif. ER A05.004.010.c	2,00	1,40		1,20	3,36		
	SOMMANO m3					3,36	58,28	195,82
73 / 73 03.CLS.003	MURETTO PERIMETRALE (COPERTURA) Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, 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 semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm). Rif. ER A05.004.010.c COPERTURA *(larg.=10+20,80+4,70+3,90+5,30)			44,70	0,80	35,76		
	SOMMANO m2					35,76	58,28	2'084,09
	VESPAI E SOTTOFONDI (Cap 5)							
74 / 74 05.VES.004	SOTTOFONDO IN LECA CM 10 Conglomerato cementizio non strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme: massa volumica 10 ÷ 1.200 kg/mc. Rif. ER A03.007.160.a (213,59 €/m3 x 0,10 m = 21,36 €/m2) N4/5 M4/5/6/7		2,30 2,15 1,05 2,23 2,33 2,90	4,00 2,20 2,25 3,48 2,20 4,53		9,20 4,73 2,36 7,76 5,13 13,14		
	SOMMANO m2					42,32	21,36	903,96
75 / 75 05.VES.005	LETTO DI POSA CM 2 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 liscio: spessore 20 mm. Rif. ER A15.001.015.a (13,49 €/m2) N4/5 M4/5/6/7		2,30 2,15 1,05 2,23 2,33 2,90	4,00 2,20 2,25 3,48 2,20 4,53		9,20 4,73 2,36 7,76 5,13 13,14		
	SOMMANO m2					42,32	13,49	570,90
	CONTROSOFFITTI E CARTONGESSI (Cap 6)							
76 / 76 06.CON.002. a	PARETE CTG CM 12,5 Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio							
	A R I P O R T A R E							886'675,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							886'675,89
	dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. Rif. ER A09.028.005.b (52,02 €/m2) Sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm. Rif. ER A09.028.005.e (5,98 €/m2) TAMPONAMENTI *(larg.=2,40+2,40) (larg.=0,50+0,50+0,50) (larg.=3,00+3,00) PARETI (larg.=2,20+2,20+3,90) FINESTRA COLLEGAMENTO TAMPONAMENTO SOPRALUCE PORTA SU COLLEGAMENTO *(H/ peso=0,30+0,40+0,30) SOMMANO m2	2,00		4,80 1,50 6,00 4,50 2,35 8,30 1,12 1,60	1,20 2,40 2,40 3,00 3,00 3,00 1,30 1,00	5,76 3,60 14,40 13,50 7,05 24,90 2,91 1,60	58,00	4'275,76
77 / 77 NP 5 06.CON.002. c	DOPPIA PARETE CTG CM 30 Doppia parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su di un lato ed una lastra sull'altro. Compreso sovrapprezzo per inserimento di doppio pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm. Rif. NP 5 N1/M1 SOMMANO m2	2,00		4,50	3,00	27,00 27,00	99,67	2'691,09
78 / 78 06.CON.003. a	COMPENSO AGGIUNTIVO ANTIUMIDITÀ Compenso aggiuntivo per l'addizione alla parete di una lastra idrorepellente su un lato della parete. Rif. ER A09.028.005.d - ER A09.028.005.b N4/5 *(larg.=2,20+2,20+2,20+3,90) M4/7 *(larg.=4,50+2,35) SOMMANO m2			10,50 6,85	3,00 3,00	31,50 20,55 52,05	11,63	605,34
79 / 79 NP 6 06.CON.003. b	COMPENSO AGGIUNTIVO REI 60 Compenso aggiuntivo per l'esecuzione di pareti in cartongesso con due lastre su ogni lato, con caratteristiche ignifughe (REI 60). Compenso a mq per ogni facciata (2 lastre) esposta. Rif. NP 6 FINESTRA COLLEGAMENTO TAMPONAMENTO SOPRALUCE PORTA SU COLLEGAMENTO *(H/ peso=0,30+0,40+0,30) SOMMANO m2	2,00		1,12 1,60	1,30 1,00	2,91 1,60 4,51	14,16	63,86
80 / 80 06.CON.004. a	CONTROSOFFITTO - QUADROTTI IN FIBRE MINERALI Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 22 mm con bordi scanalati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, montati ad incastro su struttura nascosta, compresa, composta da profili portanti a C, profili intermedi a Z e a T fissati alla struttura muraria tramite raccordi e agganci metallici, esclusi profili perimetrali. Rif. ER A09.013.010 N1 M1 DISTR. SOMMANO m2	84,00 84,00 8,00	0,60 0,60 0,60	0,60 0,60 0,60		30,24 30,24 2,88 63,36	67,86	4'299,61
81 / 81 06.CON.004.	CONTROSOFFITTO - PROFILO PERIMETRALE Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in							
	A R I P O R T A R E							898'611,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							898'611,55
b	opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni :a doppia L: finitura bianca. Rif. ER A09.013.020.a N1 *(lung.=8,40+8,40+3,60+3,60) M1 *(lung.=8,40+8,40+3,60+3,60) DISTR. *(lung.=4,80+4,80+0,60)		24,00 24,00 10,20			24,00 24,00 10,20		
	SOMMANO m					58,20	4,16	242,11
82 / 82 06.CON.004. c	CONTROSOFFITTO - FASCE DI COMPENSAZIONE Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm. Rif. ER A09.004.005.a N1 *(lung.=9,20+4,30+9,20+4,30) M1 *(lung.=9,20+4,30+9,20+4,30) DISTR. *(lung.=4,70+4,70+1,43)		27,00 27,00 10,83	0,30 0,30 0,30		8,10 8,10 3,25		
	SOMMANO m2					19,45	30,40	591,28
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cap 7)							
83 / 83 07.PAV.002	PAVIMENTO IN GRES Pavimento in gres porcellanato doppio caricamento in piastrelle rettificate per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa 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. Rif. ER A15.016.025.b N4/5 M4/5/6/7		2,30 2,15 1,05 2,23 2,33 2,90	4,00 2,20 2,25 3,48 2,20 4,53		9,20 4,73 2,36 7,76 5,13 13,14		
	M2							
	SOMMANO m2					42,32	68,15	2'884,11
84 / 84 07.PAV.003	RIVESTIMENTO IN GRES Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 20 x 20 cm, spessore 8 mm. Rif. ER A16.013.010.a N4/5 *(larg.=1,90+1,90+2,20+2,20) M2 *(larg.=2,90+2,90+4,53+4,53) M7 *(larg.=2,23+2,23+3,48+3,48) M6 *(larg.=1,05+1,05+2,23+2,23) M5 *(larg.=2,20+2,20+2,15+2,15) M4 *(larg.=2,30+2,30+2,20+2,20)	2,00		8,20 14,86 11,42 6,56 8,70 9,00	2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10	34,44 31,21 23,98 13,78 18,27 18,90		
	SOMMANO m2					140,58	63,79	8'967,60
85 / 85 07.PAV.004	ZOCCOLINO IN PVC Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante. Rif. ER A16.022.065 N2 *(lung.=4,48+4,48+6,40+6,40) N3 *(lung.=4,48+4,48+6,40+6,40) N1 *(lung.=9,20+9,20+4,30+1,30+0,90) M1 *(lung.=9,20+9,20+3,94+1,40+0,90) DISTR. *(lung.=1,43+4,60+4,60) M3 *(lung.=3,55+3,55+4,50+4,50)		21,76 21,76 24,90 24,64 10,63 16,10			21,76 21,76 24,90 24,64 10,63 16,10		
	SOMMANO m					119,79	5,07	607,34
	A R I P O R T A R E							911'903,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							911'903,99
86 / 86 07.PAV.006	PAVIMENTO IN PVC DA INCOLLARE Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm. Rif. ER A15.001.020 (7,22 €/m2) Pavimento in pvc multistrato composto da diversi strati indelaminabili di cui il primo in pvc puro trasparente (strato di usura) di spessore 0,7 mm con finitura superficiale poliuretanica; strato intermedio in pvc compatto rinforzato con fibra di vetro, strato inferiore in schiuma di vinile ad alta densità, in teli di larghezza 2 m e spessore totale 2,6 mm, peso 2,7 kg/mq, idoneo per la posa con collante, conforme ai requisiti della norma EN 651, classificazione d'uso 34-42, emissioni TVOC < 75 µg/mc, resistenza all'abrasione gruppo T secondo UNI EN 660-2, antiscivolo R9 secondo DIN 51130, abbattimento acustico 15 dB secondo EN ISO 717-2, reazione al fuoco classe Bfl-s1 secondo EN 13501-1, in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale. Rif. ER A15.028.007 (56,48 €/m2) N3 N2 N1 *(par.ug.=19,57+19,57) M1 *(par.ug.=18,45+19,02) DISTR. M3 SOMMANO m2	39,14 37,47	4,60	1,43		19,44 28,64 39,14 37,47 6,58 15,98 147,25	63,70	9'379,83
87 / 87 08.SER.001. b	PORTA AD ANTA SINGOLA REI 60(DIM 120X210) 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: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm. Rif. ER A17.025.005.h COLLEGAMENTO SOMMANO cadauno					1,00 1,00	583,01	583,01
88 / 88 08.SER.001. c	PORTA INTERNA A DOPPIA ANTA REI 60(DIM 160X210) Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due 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 guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro 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 60: ampiezza muro 1.600 x 2.150 mm. Rif. ER A17.025.015.n COLLEGAMENTO SOMMANO cadauno					1,00 1,00	868,26	868,26
89 / 89 08.SER.002	PORTA INTERNA AD ANTA SINGOLA (DIM 80/90X210) 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							
	A R I P O R T A R E							922'735,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							922 735,09
90 / 90 08.SER.006. a	fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm; con anta cieca liscia: laccata bianca. Rif. ER A18.010.005.c					10,00	340,15	3 401,50
	SOMMANO cadauno					10,00		
90 / 90 08.SER.006. a	SERRAMENTI ESTERNI IN PVC - TELAIO FISSO 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 formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, 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, riscontro inferiore antiscasso, 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 antatelaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, 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 C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, compreso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso. Rif. ER A18.031.011.b 160X240			0,28	1,60	0,45	239,44	107,75
	SOMMANO m2					0,45		
91 / 91 08.SER.006. b	SERRAMENTI ESTERNI IN PVC - FINESTRA 1 ANTA BATTENTE 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 formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, 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, riscontro inferiore antiscasso, 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 antatelaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, 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 C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, compreso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso. Rif. ER A18.031.011.a						378,01	4 029,59
	48X120			0,48	1,20	0,58		
	120X120	5,00		1,20	1,20	7,20		
	240X120	2,00		0,80	1,20	1,92		
92 / 92 08.SER.006. c	180X120			0,80	1,20	0,96	378,01	4 029,59
	SOMMANO m2					10,66		
92 / 92 08.SER.006. c	SERRAMENTI ESTERNI IN PVC - FINESTRA 2 ANTE BATTENTE 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 formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le						378,01	4 029,59
	A R I P O R T A R E							930 273,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							930'273,93
93 / 93 08.SER.006. d	<p>false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, 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 antatelaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, 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 C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, compreso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 2 ante, a battente.</p> <p>Rif. ER A18.031.011.c 240X120</p>	4,00		0,80	1,20	3,84		
	SOMMANO m2					3,84	441,05	1'693,63
	SERRAMENTI ESTERNI IN PVC - PORTA-FINESTRA 2 ANTE							
	<p>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 formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30$ W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, 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, riscontro inferiore antiscasso, 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 antatelaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, 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 C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, compreso 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.</p> <p>Rif. ER A18.031.011.e 160X210</p>	2,00		1,60	2,13	6,82		
	SOMMANO m2					6,82	377,59	2'575,16
94 / 94 NP 12 08.SER.007	FINESTRA INTERNA							
	<p>Serramento fisso interno realizzato in profilati di ferro. Compresa lastra di vetro forte.</p> <p>Rif. NP 12</p>	2,00		1,20	1,10	2,64		
	SOMMANO m2					2,64	196,42	518,55
95 / 95 08.SER.009	MANIGLIONI ANTIPANICO							
	<p>Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante per mezzo di due leve incernierate al meccanismo alloggiato nelle scatole laterali, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scroccchi-catenacci e riscontri. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. Con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca.</p> <p>Rif. ER A.28.08.01 PORTE EST</p>					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		935'061,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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		935'061,27
96 / 96 09.COP.001	PORTA COLLEGAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	207,75	1'038,75
	COPERTURA, LATTONERIA ED ESTERNI (Cap 9)							
	MASSETTO FOAMCEM CM 10 MEDIA Sottofondo per pavimenti eseguito con cemento cellulare espanso, tipo Foancem, pompato sul piano e posato alle quote previste (franco arrivo): con spessore cm.10. Rif. PC 30.5422.0008 COPERTURA		5,15 9,85	4,00 20,60		20,60 202,91		
	SOMMANO m2					223,51	16,85	3'766,14
97 / 97 09.COP.002	BARRIERA AL VAPORE (COPERTURA) Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti. Rif. ER A11.004.005 COPERTURA		5,15 9,85	4,00 20,60		20,60 202,91		
	SOMMANO m2					223,51	14,66	3'276,66
98 / 98 09.COP.003	POLISTIRENE ESPANSO CM 12 (COPERTURA) Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 500 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm. Rif. ER A10.004.045.a (36,37 €/m2) Sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm. Rif. ER A10.004.045.b (4,18 €/cm x 4 cm = 16,72 €/m2) COPERTURA		5,15 9,85	4,00 20,60		20,60 202,91		
	SOMMANO m2					223,51	53,09	11'866,15
99 / 99 09.COP.004	TPO Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in poliolefina modificata (TPO/ FPO) conforme alle EN 13956 con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato intermedio stabilizzatore dimensionale, strato superiore ad altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., strato inferiore resistente al punzonamento, saldati per termofusione sui sormonti: per impermeabilizzazione di coperture a vista non pedonabili, strato intermedio con rete di poliestere, applicati con posa a secco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto di idonea grammatura da pagarsi a parte: spessore 2,0 mm. Rif. ER A11.007.060.c COPERTURA (larg.=10+20,80+4,70+3,90+5,30)		5,15 9,85	4,00 20,60 44,70		20,60 202,91 35,76		
	SOMMANO m2				0,80	259,27	21,95	5'690,98
100 / 100 09.COP.005. a	ELEMENTO TERMOISOLANTE - CAPPOTTO CM 14 (PARETI ESTERNE) Polistirene espanso sinterizzato EPS bianco conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica λD compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi),							
	A R I P O R T A R E							960'699,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							960'699,95
	in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, dimensioni pannelli 10 x 500 mm, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, compreso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte: pannelli con superficie liscia: 140 mm. Rif. ER A10.019.120.d SUD *(larg.=5,90+4+4,70) EST NORD - FINESTRE E PORTE							
				14,60	4,27	62,34		
				21,20	4,27	90,52		
				10,50	4,27	44,84		
		-5,00		1,20	1,20	-7,20		
				-0,80	1,20	-0,96		
		-2,00		1,60	2,40	-7,68		
				-2,40	1,20	-2,88		
		-2,00		2,40	1,20	-5,76		
	Sommano positivi m2					197,70		
	Sommano negativi m2					-24,48		
	SOMMANO m2					173,22	97,15	16'828,32
101 / 101 09.COP.006	ELEMENTO TERMOISOLANTE CM 7 (COPERTURA) Isolamento termico in estradosso di coperture piane eseguito con pannelli accoppiati a caldo a una membrana impermeabilizzante in bitume distillato polimero da 4 kg/mq armata con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fili di vetro, isolante rispondente ai requisiti CAM (Criteri Minimi Ambientali), secondo EN 13163/4/5, su piano già preparato: isolante in EPS additivato con grafite, resistenza a compressione ≥ 150 kPa, conducibilità termica $\lambda_D = 0,030$ W/mK: spessore isolante 80 mm + membrana. Rif. ER A10.004.106.d COPERTURA *(larg.=10+20,80+3,90+4,70+5,30)*(H/peso=0,80+0,15)			44,70	0,95	42,47		
	SOMMANO m2					42,47	37,72	1'601,97
102 / 102 09.COP.009. c	DAVANZALE IN LAMIERA 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 zincato da 8/10. Rif. ER A07.037.010.b SUD *(lung.=1,30+1,30+1,30+1,30) EST *(lung.=0,90+2,50) NORD *(lung.=2,50+1,30+0,60)			5,20 3,40 4,40		5,20 3,40 4,40		
	SOMMANO m					13,00	28,71	373,23
103 / 103 09.COP.009. b	CAPPELLOTTO IN ALLUMINIO (SVILUPPO 100) Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 8/10. Rif. ER A07.037.030.a COPERTURA *(lung.=10+20,80+4,70+3,90+5,30)			44,70		44,70		
	SOMMANO m					44,70	26,10	1'166,67
104 / 104 09.COP.010. a	LINEA VITA TIPO C - 10 m 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 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da							
	A R I P O R T A R E							980'670,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							980'670,14
105 / 105 09.COP.010. b	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 S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m. Rif. ER A07.025.010.a COPERTURA					3,00	1'306,40	3'919,20
	SOMMANO cadauno					3,00		
	LINEA VITA TIPO C - 20 m							
	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 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 S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m. Rif. ER A07.025.010.b COPERTURA					1,00		
106 / 106 09.COP.011	SOMMANO cadauno					1,00	1'646,82	1'646,82
	BOCCHETTONE							
	Bocchettone in pvc da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in pvc, a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: diametro 100 mm. Rif. ER A07.037.095.d COPERTURA					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00		
107 / 107 09.COP.012	PLUVIALE						16,59	82,95
	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 zincato da 8/10. Rif. ER A07.037.050.b							
	A R I P O R T A R E							986'319,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							986'319,11
108 / 108 09.COP.013	COPERTURA	5,00			4,00	20,00		
	SOMMANO m					20,00	22,08	441,60
	POZZETTO AL PIEDE DEL PLUVIALE Fornitura e posa in opera di pozzetto al piede del pluviale, in opera compreso di scavo, calcestruzzo di sottofondo e rinfilanco, coperchio carrabile in calcestruzzo prefabbricato, rinterro finale, dimensioni 20x20x20. Rif. PC 30.5597					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	48,00	240,00
109 / 109 10.TIN.002	INTONACI, TINTEGGIATURE E VERNICIATURE (Cap 10) INTONACO CIVILE - INTERNO Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento. Rif. ER A08.004.005.c TAMPONAMENTO *(larg.=1,50+1,50+0,40)			3,40	1,20	4,08		
	SOMMANO m2					4,08	24,80	101,18
	TINTEGGIATURA SU ESISTENTE Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione. Rif. ER A20.001.015 (15,65 €/m2) Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicato, per interni e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13 300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo. Rif. ER A20.001.020 (2,88 €/m2) Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello. Rif. ER A20.004.005.a (1,73 €/m2) Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: per ogni strato a coprire eseguito a pennello. Rif. ER A20.004.005.b (2,33 €/m2) PLAFONE N2 PLAFONE N3 PLAFONE N4/5 PLAFONE M2 PLAFONE M4 PLAFONE M5 PLAFONE M6 PLAFONE M7 PLAFONE M3 PARETE N2 *(larg.=4,48+4,48+6,40+6,40) PARETE N3 *(larg.=2,17+6,40+4,48+2,40) PARETE N1 *(larg.=9,20+4,31+1,20+0,90) PARETE M1 *(larg.=9,20+3,94+3,94) PARETE M2 *(larg.=2,90+2,90+4,53) PARETE M3 *(larg.=4,50+3,55) DISTR. *(larg.=1,43+4,50) PARETE M7 *(larg.=3,48+2,33+2,33+1,10) PARETE N4/5 *(larg.=1,90+1,90+2,20) PARETE M6 *(larg.=1,05+1,05+2,23+2,23) PARETE M5 *(larg.=2,15+2,20+2,15+2,20) PARETE M4 *(larg.=2,20+2,33)							
	SOMMANO m2					427,47	22,59	9'656,55
111 / 111 10.TIN.003.a	TINTEGGIATURA SU NUOVO Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicato, per interni e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13 300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo.							
	A R I P O R T A R E							996'758,44

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							997'447,37
	ESTERNI (SpCat 3)							
112 / 112 01.DEM.012	RIMOZIONE PAVIMENTO IN AUTOBLOCCANTI Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie. Rif. MI 1C.01.110.0020.b		50,00 35,00 15,00	4,60 4,60 4,60		230,00 161,00 69,00		
	SOMMANO m2					460,00	8,89	4'089,40
113 / 113 01.DEM.013	RIMOZIONE RECINZIONE Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Rif. MI 1C.01.150.0040			86,00	1,50	129,00		
	SOMMANO m2					129,00	6,67	860,43
114 / 114 01.DEM.014	DEMOLIZIONE MURETTO IN CA Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Rif. ER B01.004.025.d MURETTO ESISTENTE		70,00	0,25	0,60	10,50		
	SOMMANO m3					10,50	95,27	1'000,34
115 / 115 01.DEM.015	SCAVO PER REALIZZAZIONE RETE RACCOLTA ACQUE 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 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). Rif. ER A01.004.005.a TUBI Ø 125 TUBI Ø 160 TUBI Ø 200 TUBI Ø 315		93,50 57,00 60,00 30,00	0,50 0,50 0,50 0,50	0,50 0,50 0,50 0,50	23,38 14,25 15,00 7,50		
	SOMMANO m3					60,13	6,80	408,88
116 / 116 01.DEM.016	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Rif. ER A01.001.005.a EDIFICIO *(H/peso=0,30+1,40) (H/peso=1,20+1,40) (H/peso=1,00+0,30) STRADA	0,50 0,50 0,50	12,00 7,00 6,00 4,00 11,00 105,00	53,00 17,00 2,00 6,00 53,00 4,50	1,70 2,60 1,40 1,40 1,30 0,50	540,60 154,70 16,80 33,60 378,95 236,25		
	SOMMANO m3					1'360,90	5,24	7'131,12
117 / 117 01.DEM.017	RINTERRI Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo.							
	A R I P O R T A R E							1'010'937,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							1'010'937,54
	Rif. ER C01.010.010.a		11,00	60,00	1,00	660,00		
			10,00	30,00	1,00	300,00		
			60,00	15,00	0,60	540,00		
	SOMMANO m3					1'500,00	4,31	6'465,00
	RIPRISTINI E ADEGUAMENTI (Cap 2)							
118 / 118 NP 3 02.RIP.003	RIMOZIONE E RICOLLOCAZIONE CANCELLO ESISTENTE Compenso forfetario per le opere di rimozione e ricollocazione del cancello in ferro dell'ingresso carrabile (dim. 4,50 x 2,40 m) da riutilizzare secondo le previsioni di progetto. Rif. NP 3					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
	MURATURE, CLS, FERRO, CASSERI (Cap 3)							
119 / 119 03.CLS.005	MURETTI DI CONTENIMENTO ESTERNI - CLS FONDAZIONE Conglomerato cementizio per opere di fondazione, 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: C 28/35 (Rck 35 N/mmq). Rif. ER A03.007.015.b MURO STRADA *(lung.=18+60+40) CANCELLO		118,00	0,30	0,50	17,70		
			5,00	0,30	0,50	0,75		
	SOMMANO m3					18,45	170,13	3'138,90
120 / 120 03.CLS.004	MURETTI DI CONTENIMENTO ESTERNI - CLS ELEVAZIONE 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: C28/35 (Rck 35 N/mmq). Rif. ER A03.007.075.b MURO STRADA *(lung.=18+60+40)		118,00	0,25	0,70	20,65		
	SOMMANO m3					20,65	178,01	3'675,91
121 / 121 03.CLS.006	MURETTI DI CONTENIMENTO ESTERNI - FERRO Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato 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 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 8 mm. Rif. ER A03.013.005.b FONDAZIONE ELEVAZIONE	18,45 20,65			70,00 100,00	1'291,50 2'065,00		
	SOMMANO kg					3'356,50	2,10	7'048,65
122 / 122	MURETTI DI CONTENIMENTO ESTERNI - CASSERI							
	A R I P O R T A R E							1'031'766,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							1'031'766,00
03.CLS.007	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. Rif. ER A03.010.005.c ELEVAZIONE *(larg.=18+60+40)	2,00		118,00	0,70	165,20		
	SOMMANO m2					165,20	33,41	5'519,33
	VESPAI E SOTTOFONDI (Cap 5)							
123 / 123 05.VES.006	GHIAIA DI SOTTOFONDO Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume. Rif. ER C01.016.020.d							
			7,10	46,35	0,80	263,27		
		-2,00	0,80	5,70	0,80	-7,30		
		-3,00	-0,80	5,70	0,80	10,94		
			2,80	4,30	0,80	9,63		
			12,30	46,35	0,10	57,01		
			5,80	10,30	0,10	5,97		
			0,50	24,80	0,10	1,24		
			10,80	1,15	1,90	23,60		
			4,00	46,35	1,90	352,26		
		2,00	0,75	5,70	1,90	16,25		
		3,00	2,40	5,70	1,90	77,98		
			12,70	4,80	1,90	115,82		
			-4,30	2,30	1,90	-18,79		
			4,80	19,50	1,20	112,32		
			10,30	1,40	1,20	17,30		
			1,00	6,60	1,20	7,92		
			4,20	5,60	1,20	28,22		
			1,15	12,30	1,20	16,97		
			105,00	4,50	0,40	189,00		
	Somma positivi m3					1'305,70		
	Somma negativi m3					-26,09		
	SOMMANO m3					1'279,61	26,00	33'269,86
124 / 124 05.VES.007	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO + RETE Costruzione di marciapiedi perimetrali di fabbricati, poggianti su sottofondo di ghiaia, eseguiti con calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo 325, con spessore medio di cm. 12-15, compreso eventuale rete in ferro elettrosaldata: diam. mm4: tirato a riga e finito con cemento liscio. Rif. PC 53.1060.002 OVEST							
			1,20	46,65		55,98		
			2,30	41,35		95,11		
		2,00	0,70	5,40		7,56		
		2,00	2,15	5,40		23,22		
			2,35	5,40		12,69		
	SUD		30,30	3,95		119,69		
	EST		1,20	10,65		12,78		
			6,60	1,20		7,92		
	NORD		27,35	1,20		32,82		
			5,60	1,20		6,72		
			2,85	3,75		10,69		
			6,45	2,25		14,51		
	SOMMANO m2					399,69	76,20	30'456,38
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cap 7)							
125 / 125	CORDOLI							
	A R I P O R T A R E							1'101'011,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							1'101'011,57
07.PAV.007	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm. Rif. ER C01.037.005.a STRADA *(lung.=3+15+5)		23,00 122,00			23,00 122,00		
	SOMMANO m					145,00	57,45	8'330,25
126 / 126 07.PAV.008	STABILIZZATO CM 10 Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. Rif. ER C01.019.025.a (46,30 €/m3 x 0,10 m = 4,63 €/m2) STRADA		105,00	4,50		472,50		
	SOMMANO m2					472,50	4,63	2'187,68
127 / 127 07.PAV.009	TOUT VENANT CM 10 Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) $LA \leq 25$ (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 10 cm. Rif. ER C01.022.010.b STRADA		105,00	4,50		472,50		
	SOMMANO m2					472,50	18,96	8'958,60
128 / 128 07.PAV.010	TAPPETO D'USURA CM 3 Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) $LA \leq 20$ (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) $PSV \geq 44$ (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale $BPN \geq 62$: spessore compresso fino a 3 cm. Rif. ER C01.022.020.a STRADA PIAZZALE (lung.=13+8,50)	0,50	105,00 13,00 21,50 6,00 7,70 17,30 11,20 6,00 8,80	4,50 4,50 8,50 9,00 3,40 6,40 4,20 4,50 6,50		472,50 58,50 91,38 54,00 26,18 110,72 47,04 27,00 57,20		
	(lung.=6,50+2,30) SOMMANO m2					944,52	8,08	7'631,72
	COPERTURA, LATTONERIA ED ESTERNI (Cap 9)							
	A R I P O R T A R E							1'128'119,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							1'128'119,82
129 / 129 09.COP.017	RETE PLASTICA Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato, a maglie romboidali 50 x 50 mm, filo Ø 2,2 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm; collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati ad interesse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Rif. MI 1C.22.450.0060 (lung.=19+19+83) SOMMANO m2		121,00		1,50	181,50 181,50	13,56	2'461,14
130 / 130 09.COP.015	POZZETTO ISPEZIONE 45 X 45 Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia 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. Rif. ER C02.019.050.b X EDIFICIO X STRADA SOMMANO cadauno					18,00 2,00 20,00	90,00	1'800,00
131 / 131 09.COP.016. a	TUBAZIONE Ø 125 Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC tipo 303/1 UNI marchiato IIP, compreso il sottofondo e bauletto di sabbia per uno spessore oltre la generatrice superiore del tubo di almeno cm.15, giunti con guarnizione elastometrica o incollaggio, curve e pezzi speciali ed ogni onere per dare compiuta l'opera, escluso scavi e reinterri: del diametro esterno mm. 125. Rif. PC 30.5530.0002 X EDIFICIO *(lung.=10+10+2,5+1+1+1+4+4+4+4+8+8+8+8+20+5) SOMMANO m		98,50			98,50 98,50	21,50	2'117,75
132 / 132 09.COP.016. b	TUBAZIONE Ø 160 Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC tipo 303/1 UNI marchiato IIP, compreso il sottofondo e bauletto di sabbia per uno spessore oltre la generatrice superiore del tubo di almeno cm.15, giunti con guarnizione elastometrica o incollaggio, curve e pezzi speciali ed ogni onere per dare compiuta l'opera, escluso scavi e reinterri: del diametro esterno mm. 160. Rif. PC 30.5530.0003 X EDIFICIO *(lung.=5+20+32) SOMMANO m		57,00			57,00 57,00	26,75	1'524,75
133 / 133 09.COP.016. c	TUBAZIONE Ø 200 Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC tipo 303/1 UNI marchiato IIP, compreso il sottofondo e bauletto di sabbia per uno spessore oltre la generatrice superiore del tubo di almeno cm.15, giunti con guarnizione elastometrica o incollaggio, curve e pezzi speciali ed ogni onere per dare compiuta l'opera, escluso scavi e reinterri: del diametro esterno mm. 200. Rif. PC 30.5530.0004 X EDIFICIO SOMMANO m		60,00			60,00 60,00	37,45	2'247,00
134 / 134 09.COP.016. d	TUBAZIONE Ø 315 Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC tipo 303/1 UNI marchiato IIP, compreso il sottofondo e bauletto di sabbia per uno spessore oltre la generatrice superiore del tubo di almeno cm.15, giunti con guarnizione elastometrica o incollaggio, curve e pezzi speciali ed ogni onere per dare compiuta l'opera, escluso scavi e reinterri: del diametro esterno mm. 315. Rif. PC 30.5530.0006 X EDIFICIO *(lung.=25+5) X STRADA		30,00 60,00			30,00 60,00		
	A R I P O R T A R E					90,00		1'138'270,46

[illegible]

[illegible]