



**COMUNE
DI CASTELLANETA**
PROVINCIA DI TARANTO

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DEGLI IMMOBILI DI ERP DI VIA
RISORGIMENTO E PIAZZA
SCANDERBEG**

PROGRAMMA DI RECUPERO E
RAZIONALIZZAZIONE DEGLI IMMOBILI E DEGLI
ALLOGGI DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA.
LEGGE 23 MAGGIO 2014, N. 80, ART. 4

PROGETTO ESECUTIVO

COD. PRATICA	SCALA	DESCRIZIONE ELABORATO	ELABORATO
2015-0074-FP2	-	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	CME

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

arch. Pantaleo De Finis (U.T.C. Comune di Castellana Grotte)

PROGETTAZIONE

finepro s.r.l.

REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	20.04.2017			arch. Michele Sgobba

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGRAMMA DI RECUPERO E RAZIONALIZZAZIONE DEGLI IMMOBILI E DEGLI ALLOGGI DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA. LEGGE 23 MAGGIO 2014, N. 80, ART. 4

Manutenzione straordinaria degli immobili di ERP di via Risorgimento e piazza Scanderbeg - PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Castellaneta

Data, 19/04/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Immobile in via Risorgimento (SpCat 1) Opere Edili (Cat 1) Scavi, dem., rim., riempimenti, trasporti e conferimento a discarica (SbCat 1)							
1 / 1 Art. 001 E 02.57b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito Rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq. 1,00 <i>Rimozione infissi e doppi infissi alloggi:</i> F1 F2 F3	43,00 17,00 2,00	2,00 2,00 2,00	1,200 0,800 1,200	2,250 1,150 1,150	232,20 31,28 5,52		
	Parziale mq.					269,00		
	<u>Frazionamento</u> Rimozione porte interne	7,00		0,800	2,100	11,76		
	Parziale mq.					11,76		
	SOMMANO mq.					280,76	25,00	7'019,00
2 / 2 Art. 002 E 02.41a	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto alla discarica: - senza recupero del materiale <i>Rimozione di imbotti, davanziali e soglie:</i> Alloggi F1 *(lung.=2*(1,2+2,25)) F2 *(lung.=2*(0,8+1,15)) F3 *(lung.=2*(1,2+1,15)) All. non oggetto di intervento *(lung.=2*(1,2+2,25)) (lung.=2*(0,8+1,15)) (lung.=2*(1,2+1,15)) Vano scale *(lung.=2*(0,8+1,15)) (lung.=2*(1,85+2,15)) Seminterrato - finestre *(lung.=2*(1,20+0,43))	43,00 17,00 2,00 30,00 11,00 3,00 27,00 2,00 14,00	6,90 3,90 4,70 6,90 3,90 4,70 3,90 8,00 3,26			296,70 66,30 9,40 207,00 42,90 14,10 105,30 16,00 45,64		
	SOMMANO m					803,34	8,70	6'989,06
3 / 3 Art. 003 03.02.16.03. 01	Svellimento di pavimenti di qualsiasi tipo e dimensione (esclusi i basolati), comprese le malte di allettamento, da eseguire a qualunque altezza, compresa la discesa, la cernita del materiale riutilizzabile e l'accatastamento nell'ambito del cantiere, nonché il trasporto a rifiuto del materiale inservibile. Da misurarsi per la superficie effettiva di pavimento divelto. <i>Svellimento pavimento coperutra</i> <i>Svellimento pavimentazioni esterne - balconi:</i> P.R. 1° P. 2° P. 3° P.					580,00 35,00 60,00 97,00 102,00		
	Parziale mq					874,00		
	<i>Svellimento pavimentazioni interne:</i> A0.1 A1.1 A1.2 A2.1 A2.2 A2.3					96,10 84,00 105,40 45,00 84,00 84,00		
	A R I P O R T A R E					1'372,50		14'008,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'372,50		14'008,06
4 / 4 Art. 004 E 02.42	A2.4					105,40		
	A3.1					45,00		
	A3.2					84,00		
	A3.3					105,40		
	A3.4					105,40		
	Parziale mq					943,70		
	SOMMANO mq					1'817,70	8,81	16'013,94
4 / 4 Art. 004 E 02.42	Rimozione di manti impermeabili quali guaine, lastre sottili o pannelli uno e di qualsiasi genere, posti in opera a qualsiasi altezza su superfici orizzontali, verticali o inclinate, compresa la rimozione di risvolti, caminetti di ventilazione, bocchettoni completi di cestello e griglia ed eventuali scossaline e converse metalliche. Eseguita a mano e/o con l'ausilio di utensili idonei senza danneggiare massetto e strutture sottostanti. Incluso la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>Rimozione guaina copertura</i>					580,00		
	SOMMANO mq					580,00	6,50	3'770,00
5 / 5 Art. 005 E 02.029a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro- pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica , la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6,00 cm <i>Demolizione massetto copertura</i>					580,00		
	SOMMANO mq					580,00	15,50	8'990,00
6 / 6 Art. 006 E.002.029.c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - maggiorazione alle voci precedenti per ogni cm oltre l'altezza di 6,00 cm <i>Demolizione massetto copertura - ulteriori 4 cm</i> Vedi voce n° 5 [mq 580.00]				4,000	2'320,00		
	SOMMANO mq					2'320,00	1,70	3'944,00
7 / 7 Art. 007 E.002.043.a	Rimozione di battiscopa in ceramica, cotto, marmo, legno, compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. Sono compresi il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'abito del cantiere, la cernita e la pulizia che puo essere riutilizzato, e inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro: - rimozione senza recupero <i>Battiscopa esterni - balconi:</i> <i>*(par.ug.=8*4)</i> (lung.=62+66) <i>Battiscopa interni:</i> A0.1 *(lung.=46+32)	32,00	11,20			358,40		
			128,00			128,00		
	A1.1		78,00			78,00		
	A1.2		91,00			91,00		
	A2.1		114,00			114,00		
	A2.2		51,00			51,00		
	A2.3		90,00			90,00		
			91,00			91,00		
	A R I P O R T A R E					1'001,40		46'726,00

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					1'001,40		46'726,00
	A2.4 A3.1 A3.2 A3.3 A3.4		114,00 51,00 90,00 114,00 114,00			114,00 51,00 90,00 114,00 114,00		
	SOMMANO m					1'484,40	3,00	4'453,20
8 / 8 Art. 008 E 02.49a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano e per altezza fino a m 3.50 dal piano di spiccato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte Rimozione di intonaco <i>Demolizione intonaco interno per risanamento umidità localizzata (q.tà stimata sulla totalità degli alloggi)</i> <i>Rifacimento intonaco centrali idriche</i> <i>*(par.ug.=2*(3*21+15))</i>	156,00				100,00 156,00		
	SOMMANO mq					256,00	8,00	2'048,00
9 / 9 Art. 009 E 02.53e	Rimozione di vecchie tinte, vernici o scialbature in fase di distacco da murature o volte, da eseguirsi previa raschiatura con spazzole metalliche, spazzolatura e grassaggio con spazzole di saggina e lavaggio finale a spugna. Sono compresi le eventuali opere di protezione dalle polveri, la pulizia ad opera ultimata, l'allontanamento del materiale nell'ambito del cantiere, e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso solo le impalcature esterne: - raschiatura di vecchie tinte a gesso, colla o tempera da esterni <i>Balconi:</i> frontino *(par.ug.=8*4) intradosso soletta *(par.ug.=2*4*3) <i>Intercapedine a vista:</i> prospetto frontale prospetto retrostante prospetto laterale <i>torrini</i> <i>muretti d'attico</i> <i>*(lung.=56+14,5)</i>	32,00 24,00	12,60 17,00		0,300	120,96 408,00		
		2,00	15,60		2,500	78,00		
		2,00	70,50		1,300	183,30		
	SOMMANO mq					878,26	8,00	7'026,08
10 / 10 Art. 010 E 02.10	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Su strutture in laterizio o tufo - profondità di taglio fino a 300 mm <u>Frazionamento</u> Porta di ingresso app. A0.1 *(par.ug.=1,00+2*2,15)	5,30				5,30		
	SOMMANO m					5,30	42,60	225,78
11 / 11 Art. 011 E.002.008.b	Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, ecc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli utensili elettrici e meccanici, compreso intonaco, rivestimenti, tubazioni passanti e impianti elettrici. Compresi inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di metri 50 nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - per uno spessore oltre a cm 11 e fino a cm 15 <u>Frazionamento app. A0.1</u> <u>*(par.ug.=2*3,26+2*3,7)</u>	13,92			2,700	37,58		
	A R I P O R T A R E					37,58		60'479,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,58		60'479,06
	SOMMANO mq					37,58	18,00	676,44
12 / 12 Art. 012 03.02.01.07. 21	Smontaggio o rimozione delle seguenti opere, compresi oneri, se conformi, indicati nell'art. 03.02.01.01 di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti <i>Smontaggio avvolgibili:</i> F1-F1b F2 F3	43,00 17,00 2,00		1,200 0,800 1,200	2,250 1,150 1,120	116,10 15,64 2,69		
	SOMMANO mq					134,43	6,72	903,37
13 / 13 Art. 013 E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 1 [mq. 280.76] Vedi voce n° 2 [m 803.34] Vedi voce n° 3 [mq 1 817.70] Vedi voce n° 4 [mq 580.00] Vedi voce n° 5 [mq 580.00] Vedi voce n° 7 [m 1 484.40] Vedi voce n° 8 [mq 256.00] Vedi voce n° 9 [mq 878.26] Taglio muratura per creazione vano porta Vedi voce n° 11 [mq 37.58] Vedi voce n° 12 [mq 134.43]				0,050 0,030 0,030 0,010 0,100 0,010 0,020 0,010 2,150 0,120 0,020	14,04 4,82 54,53 5,80 58,00 1,19 5,12 8,78 0,43 4,51 2,69		
	SOMMANO mc					159,91	11,00	1'759,01
14 / 14 Art. 014 E 01.30n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti da pietre o marmi palabili Vedi voce n° 2 [m 803.34]		0,20	0,030	24,000	115,68		
	SOMMANO q					115,68	2,20	254,50
15 / 15 Art. 015 E 01.30c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edil con impurità fino al 30% Vedi voce n° 3 [mq 1 817.70] Vedi voce n° 5 [mq 580.00] Vedi voce n° 7 [m 1 484.40] Vedi voce n° 8 [mq 256.00] Vedi voce n° 9 [mq 878.26]		0,08	0,030 0,100 0,010 0,020 0,010	22,000 20,000 20,000 18,000 15,000	1'199,68 1'160,00 23,75 92,16 131,74		
	SOMMANO q					2'607,33	4,90	12'775,92
	A R I P O R T A R E							76'848,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'848,30
16 / 16 Art. 016 E 01.30g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon (peso guaina 15 kg/mc) Vedi voce n° 4 [mq 580.00] (peso tapparelle in PVC 14 kg/mc) Vedi voce n° 12 [mq 134.43] (peso infissi 17 kg/mc)	134,50		0,010 0,020 0,050	15,000 14,000 17,000	87,00 37,64 114,33	30,00	7'169,10
	SOMMANO q					238,97		
17 / 17 Art. 017 E.001.030.m	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - legname di scarto trattato, con vernici o colle Porte interne (6kg/mc)	11,76		0,050	6,000	3,53	9,20	32,48
	SOMMANO q.li					3,53		
	Consolidamenti, conglomerati cementizi, ferri di armatura (SbCat 2)							
18 / 18 Art. 018 E.022.004.b	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata con fibre di polipropilene per il ripristino di strutture in calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie Rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura. Previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Ripristino del calcestruzzo mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica (escluso l'onere delle casseforme). La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: Resistenza a compressione minima di 20 Mpa a 1 giorno e 55 Mpa a 28 gg.; Resistenza a flessione minima di 3 Mpa a 1 giorno e di 9 Mpa a 28 gg.; Aderenza al calcestruzzo non inferiore a 4 Mpa a 28 gg.; Aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura; Fibre di polipropilene; Modulo elastico a 28 gg. di almeno 25.000 Mpa; Elevata resistenza ai solfati ovvero nessun degrado dopo 7 cicli d'invecchiamento in MgSO4 secondo ASTM C-88; Resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; Elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; Assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; Assenza di cloruri; Assenza di ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) che in fase indurita (UNI 8147); Successivamente sarà applicata una malta per rasature. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: Resistenza a compressione: 10 Mpa a 1 giorno e 35 Mpa a 28 giorni; Resistenza a flessione: 7 Mpa a 28 giorni di stagionatura Modulo elastico di almeno 15.000 Mpa a 28 giorni; Aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa a 28 giorni; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inclusi nel prezzo: la							
	A R I P O R T A R E							84'049,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'049,88
	battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto a discarica dei detriti, la spazzolatura delle barre d'acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Sono escluse dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. - Per ogni mq di superficie ricostruita e uno spessore di cm 3 Ripristino copriferri - a stima sui prospetti					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	85,05	2'551,50
	Murature e tramezzature (SbCat 3)							
19 / 19 Art. 019 03.02.08.05. 02	Muratura in elevazione, con forati da 25x25 cm: spessore di 10 cm <u>Frazionamento app. A0.1-A0.2</u> Chiusura vani porta Tramezzi *(par.ug.=3,7+2,2+3,26)	2,00 9,16		0,900	2,150	3,87 9,16		
	SOMMANO mq					13,03	17,66	230,11
20 / 20 Art. 020 03.02.08.05. 04	Muratura in elevazione, con forati da 25x25 cm: spessore di 15 cm <u>Frazionamento app. A0.1-A0.2</u> Tramezzature separazione alloggi - bagno <u>*(par.ug.=3,7+9,8)</u>	13,50				13,50		
	SOMMANO mq					13,50	20,61	278,24
	Massetti (SbCat 4)							
21 / 21 Art. 021 E 08.09	Fornitura e posa in opera di massetto isolante in calcestruzzo cellulare confezionato con cemento tipo R 325 dosato a 330 - 350 kg/m?, dato in opera battuto e spianato, configurato anche secondo pendenza, compreso il trasporto, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>Massetto delle pendenze copertura</i>	580,00			10,000	5'800,00		
	SOMMANO mq/cm					5'800,00	1,40	8'120,00
	Impermeabilizzazioni e isolanti (SbCat 5)							
22 / 22 Art. 022 E.011.005	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, costituita da guaina in bitume-polimero impermeabile al vapore calandrata allo stato puro armata con lamina di alluminio goffrato e vetrovelo da mm 2 applicata con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate, lisce o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e spalmatura di primer bituminoso in ragione minimo di kg/m? 0,200. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <i>Barriera al vapore in copertura (comprensivo di risvolti)</i>	580,00			1,100	638,00		
	SOMMANO mq					638,00	12,25	7'815,50
23 / 23 Art. 023 E.011.016.b	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm 4 applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10							
	A R I P O R T A R E							103'045,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'045,23
	sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisce o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con poliestere <i>Pavimentazione in guaina ardesiata armata in copertura</i> (comprensivo di risvolti)	580,00			1,100	638,00		
	SOMMANO mq					638,00	14,28	9'110,64
24 / 24 Art. 024 AP 01	Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso (EPS) esente da HCFC, HFC, colorato in verde con trattamento antifiama e con pelle gofrata a caldo da entrambi i lati, che permette un alto grado di aderenza fra materiale isolante e calcestruzzo, intonaci, malte, etc. Densità 30 Kg/mc (UNI EN 1602), conduttività termica 0.030 W/(m K) secondo norma UNI EN 13164, resistenza a compressione 200 kPa (UNI EN 826), classe E di resistenza al fuoco secondo norma DIN 4102-B, resistenza alla diffusione del vapore acque 200-80 (UNI EN 12086). Fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti murari con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio e colla. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e la pulitura e preparazione del piano di posa. Posto in opera a qualsiasi altezza e compresi: 1) ponteggi metallici fino all'altezza di mt. 4,00 dal relativo piano di appoggio inclusi sbalzi, raddoppio montante, piani di carico, calcoli dei ponteggi, reti di protezione, impianto di messa a terra e scariche atmosferiche e qualsiasi altro onere da prevedere in fase di esecuzione; 2) l'adeguamento dei dispositivi e delle componenti impiantistiche presenti in funzione della posa in opera dello stesso, inclusi oneri e materiali occorrenti; 3) la pulitura e preparazione del piano di posa, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - per pannelli di spessore 2 cm <i>Pannellino coibente per eliminazione ponte termico su imbottito finestre/porte-finestre su pareti perimetrali da coibentare</i> F1 *(lung.=1,2+2*2,25) F2 *(lung.=0,8+2*1,15) F3 *(lung.=1,2+2*1,15) All. non oggetto di intervento *(lung.=1,2+2*2,25) (lung.=0,8+2*1,15) (lung.=1,2+2*1,15) Vano scale *(lung.=0,8+2*1,15) (lung.=1,85+2*2,15) Seminterrato - finestre *(lung.=1,20+2*0,43)	43,00 17,00 2,00 30,00 11,00 3,00 27,00 2,00 14,00	5,70 3,10 3,50 5,70 3,10 3,50 3,10 6,15 2,06	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	49,02 10,54 1,40 34,20 6,82 2,10 16,74 2,46 5,77			
	SOMMANO mq					129,05	10,00	1'290,50
25 / 25 Art. 025 AP 02	Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso (EPS ed XPS per l'altezza di 1 mt in corrispondenza dell'attacco a terra) esente da HCFC, HFC, colorato in verde con trattamento antifiama e con pelle gofrata a caldo da entrambi i lati, che permette un alto grado di aderenza fra materiale isolante e calcestruzzo, intonaci, malte, etc. Densità 30 Kg/mc (UNI EN 1602), conduttività termica 0.030 W/(m K) secondo norma UNI EN 13164, resistenza a compressione 300 kPa (UNI EN 826), classe E di resistenza al fuoco secondo norma DIN 4102-B, resistenza alla diffusione del vapore acque 200-80 (UNI EN 12086). Fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti murari con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio o colla. Posto in opera a qualsiasi altezza e compresi: 1) ponteggi metallici fino all'altezza di mt. 4,00 dal relativo piano di							
	A R I P O R T A R E							113'446,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'446,37
26 / 26 Art. 026 AP 03	appoggio inclusi sbalzi, raddoppio montante, piani di carico, calcoli dei ponteggi, reti di protezione, impianto di messa a terra e scariche atmosferiche e qualsiasi altro onere da prevedere in fase di esecuzione;					1'161,00		
	2) l'adeguamento dei dispositivi e delle componenti impiantistiche presenti in funzione della posa in opera dello stesso, inclusi oneri e materiali occorrenti;							
	3) la pulitura e preparazione del piano di posa, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	- per pannelli di spessore 6 cm <i>Cappotto esterno EPS (di cui zoccolo di base H:1mt da realizzarsi in XPS)</i> Facciate					580,00		
	Copertura							
	SOMMANO mq					1'741,00	25,60	44'569,60
26 / 26 Art. 026 AP 03	f.p.o. di impermeabilizzazione con malta cementizia bicomponente elastica da applicare a rullo su massetto cementizio (computato a parte) con due strati di spessore uniforme e sottile: max 2 mm per strato. Comprensivo di ogni onere e magistero necessari a fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	<i>Impermeabilizzazione balconi:</i>							
	P.R.					35,00		
	1° P.					60,00		
	2° P.					97,00		
	SOMMANO mq					102,00		
	SOMMANO mq					294,00	26,00	7'644,00
27 / 27 Art. 027 AP 04	Intonaci, rivestimenti, pavimenti, tinteggiature (SbCat 6)							
	Rivestimento in opera di lastre isolanti in polistirene con uno strato sottile di intonaco di spessore di 1-2 mm, armato con rete in filo di vetro con appretto antialcalino, del peso di circa 150 g/mq e resistenza a trazione nei due sensi non inferiore a 150 kPa, sovrapposta di almeno 10 cm lungo le giunture e di 15 cm in prossimità degli spigoli, precedentemente protetti con paraspigoli in lamiera zincata o in lega di alluminio 10/10, naturale, anodizzato, preverniciato al poliestere o acciaio inox AISI 304/316 con costole arrotondate e alette forate. Successivamente, dopo l'essiccamento del primo strato di malta, dovrà essere effettuata un'altra rasatura di spessore sufficiente a coprire la rete stessa e dello spessore tale a rendere idonea la superficie a ricevere il successivo rivestimento finale (da pagare separatamente). Posto in opera a qualsiasi altezza e compresi: di ponteggi metallici fino all'altezza di mt. 4,00 dal relativo piano di appoggio inclusi sbalzi, raddoppio montante, piani di carico, calcoli dei ponteggi, reti di protezione, impianto di messa a terra e scariche atmosferiche e qualsiasi altro onere da prevedere in fase di esecuzione e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	<i>Rivestimento per cappotto:</i>							
	Vedi voce n° 24 [mq 129.05]					129,05		
	Vedi voce n° 25 [mq 1 741.00]					1'741,00		
	a detrarre superficie lastrico solare					-580,00		
	Sommano positivi mq					1'870,05		
	Sommano negativi mq					-580,00		
	SOMMANO mq					1'290,05	16,40	21'156,82
28 / 28 Art. 028 AP 05	Fornitura e posa in opera di strato di finitura composto da:							
	- primer idrofobizzante a base di resine silconiche, massa volumica 1.10 kg/l, residuo secco in peso 7%, ph 9, da essiccare in 12-24 ore; consumi 150 g/mq;							
	- rivestimento plastico murale a base di resine sintetiche acri-							
	A R I P O R T A R E							186'816,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'816,79
29 / 29 Art. 029 E.016.030	silossaniche in dispersione acquosa, cariche e pigmenti altamente selezionati stabili alla luce, sabbie quarzifere a diversa granulometria e additivi specifici che facilitano l'applicazione e la filmazione. Con elevata traspirabilità e alta idrorepellenza, con le seguenti caratteristiche: - resina legante: acrisilossaniche; - massa volumica: 1.90 kg/l; - residuo secco in peso: 75%; permeabilità a vapore d'acqua: Sd 0.40 m; assorbimento d'acqua W240.09 kg/mq*24h. Consumi 2.8 kg/mq. Posto in opera a qualsiasi altezza e compresi: di ponteggi metallici fino all'altezza di mt. 4,00 dal relativo piano di appoggio inclusi sbalzi, raddoppio montante, piani di carico, calcoli dei ponteggi, reti di protezione, impianto di messa a terra e scariche atmosferiche e qualsiasi altro onere da prevedere in fase di esecuzione e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>Finitura per cappotto:</i> Vedi voce n° 27 [mq 1 290.05]					1'290,05		
	SOMMANO mq					1'290,05	20,00	25'801,00
	Fornitura in opera di rivestimento al quarzo pigmentato rigato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, pigmenti inorganici, farine e quarzo a granulometria selezionata colorata da applicare con singola mano su fondo già preparato. Adatto all'impiego su intonaci civili di malta, su intonaci a gesso per interni, su elementi prefabbricati in conglomerato cementizio se pretrattati. Spessore coprente pari a mm 2,0 con peso per m² di 3.0 kg. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <i>Balconi:</i> frontini *(par.ug.=8*4) intradosso *(par.ug.=2*4*3)	32,00 24,00	12,60 17,00		0,300	120,96 408,00		
	<i>Intercapedine a vista:</i> prospetto frontale prospetto retrostante prospetto laterale					50,00 34,00 4,00		
	<i>torrini</i>	2,00	15,60		2,500	78,00		
	<i>muretti d'attico</i> *(lung.=56+14,5)	2,00	70,50		1,300	183,30		
	SOMMANO mq					878,26	11,50	10'099,99
	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm. 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm. 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm. 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, fori occorrenti, in opera con malta bastarda ecc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: Spessore 2 cm - Pietra di Trani normale o Bisceglie <i>Davanzali finestre e soglie porte-finestra:</i> Alloggi oggetto di intervento *(par.ug.=42,00+2)	44,00 17,00	1,20 0,80	0,450 0,450		23,76 6,12		
	Alloggi non oggetto di intervento (infissi esterni, sostituzione davanzale esterno)	35,00 11,00	1,20 0,80	0,250 0,250		10,50 2,20		
	Finestre vano scale	27,00	0,80	0,250		5,40		
30 / 30 Art. 030 E.021.001.a. 04	Finestre seminterrato	2,00 14,00	1,85 1,20	0,250 0,250		0,93 4,20		
	<i>Mappetta di protezione dei muretti d'attico</i> *(lung.=84*2)		168,00	0,400		67,20		
	SOMMANO mq					120,31	106,00	12'752,86
	A R I P O R T A R E							235'470,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'470,64
31 / 31 Art. 031 E.016.011.a	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici interne <i>Ripristino intonaco per risanamento umidità</i> <u>Frazionamento App. A0.1-A0.2</u> - nuovi muri e tramezzi *(lung.=2*9,8+1+4,2+3,7) (lung.=2,6+6,9) Centrali idriche *(par.ug.=2*(21*3+15))	156,00	28,50 9,50		2,700 0,700	100,00 76,95 6,65 156,00		
	SOMMANO mq					339,60	15,30	5'195,88
32 / 32 Art. 032 E.013.006	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in monocottura di altezza pari a 8 o 10 cm e lunghezza idonea, compreso quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <i>Battiscopa esterno - balconi:</i> *(par.ug.=8*4) (par.ug.=62+66) <i>Battiscopa interni:</i> A0.1-0.2 *(lung.=46+32) A1.1 A1.2 A2.1 A2.2 A2.3 A2.4 A3.1 A3.2 A3.3 A3.4	32,00 128,00	11,20			358,40 128,00		
	Parziale ml					486,40		
			78,00			78,00		
			91,00			91,00		
			114,00			114,00		
			51,00			51,00		
			90,00			90,00		
			91,00			91,00		
			114,00			114,00		
			51,00			51,00		
			90,00			90,00		
			114,00			114,00		
			114,00			114,00		
	Parziale ml					998,00		
	SOMMANO ml					1'484,40	9,50	14'101,80
33 / 33 Art. 033 E.012.023.a	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura di prima scelta da cm 20x20, 30x30, 40x40, 20x40 o commerciali posato a cassero su massetto fratazzato a sabbia e cemento. Compresa la sigillatura dei giunti a cemento anche colorato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia della superficie a posa ultimata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito incorniciato opera a perfetta regola d'arte. - monocolor <i>Pavimentazioni esterne R11 - balconi:</i> P.R. 1° P. 2° P. 3° P. <i>Pavimentazioni interne R9:</i> A0.1-0.2					35,00 60,00 97,00 102,00		
	Parziale mq					294,00		
						96,10		
	A R I P O R T A R E					390,10		254'768,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					390,10		254'768,32
	A1.1					84,00		
	A1.2					105,40		
	A2.1					45,00		
	A2.2					84,00		
	A2.3					84,00		
	A2.4					105,40		
	A3.1					45,00		
	A3.2					84,00		
	A3.3					105,40		
	A3.4					105,40		
	Parziale mq					943,70		
	SOMMANO mq					1'237,70	35,40	43'814,58
34 / 34 Art. 034 E.015.001	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura, 1° scelta, pasta rossa con superficie liscia o semilucida applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, delle dimensioni cm 20 x 20 o 20 x 25. <u>Frazionamento app. A0.1-A0.2</u> Rivestimenti bagno app. A.01 e cucina App. A 0.2 *(lung.=8,8+3,3+4)		16,10		2,200	35,42		
	SOMMANO mq					35,42	33,90	1'200,74
35 / 35 Art. 035 E 16.09	Fornitura e posa in opera di intonaco rustico di pareti e soffitti con superficie sufficientemente liscia, eseguita con malta grassa di cemento e di polvere di marmo tirata liscia con cazzuola, incluso trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte <u>Frazionamento app. A0.1-A0.2</u> - nuove tramezzature rivestite *(lung.=2,6+6,9)		9,50		2,200	20,90		
	SOMMANO mq					20,90	10,30	215,27
36 / 36 Art. 036 E 16.55	Verniciatura a smalto su opere in ferro, previa spolveratura e ripulitura della superficie, levigatura con carta vetro, prima passata di vernice a smalto e lieve aggiunta di acqua ragia e una seconda applicazione di una passata di smalto puro, dati a pennello sino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso l'onere dei semplici ponteggi fino ad una altezza di ml 2,00 per il piano di lavoro, la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Revisione balaustre esterne balconi *(par.ug.=8*4)	32,00	12,60		1,000	403,20		
	SOMMANO mq					403,20	17,50	7'056,00
	Infissi esterni ed interni (SbCat 7)							
37 / 37 Art. 037 E.017.004	Fornitura e posa in opera di infisso esterno ad uno o piu battenti in profilati di PVC, costituito da: telaio fisso zincato alle murature realizzato con profilo a sezione quadrata di dimensioni non inferiori a mm 40 x 40 e di peso non inferiore a 1 kg/m, atto a ricevere nella sua cavita interna eventuali profilati di rinforzo in acciaio zincato (questi esclusi), dotato di una battuta laterale di sezione rettangolare completa di scanalatura per inserimento di guarnizioni flessibili (queste comprese); telaio apribile realizzato con gli stessi criteri del telaio fisso							
	A R I P O R T A R E							307'054,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'054,91
	e con l'aggiunta di profilo di supporto, fermavetro incollato, righello fermavetro applicato a scatto, profili per gocciolatoio, guarnizioni di PVC, cerniere in acciaio plastificato, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri. <i>Infissi esterni alloggi:</i> F1 (120X225) F2 (80X115) F3 (120X115)	43,00 17,00 2,00		1,200 0,800 1,200	2,250 1,150 1,150	116,10 15,64 2,76		
	SOMMANO mq					134,50	240,00	32'280,00
38 / 38 Art. 038 AP 06	F.p.o. di cassonetto prefabbricato di altezza non superiore a cm 50 per coprirullo di persiana avvolgibile costruito in polistirolo autoestinguente secondo le norme Din 4108 cl 4 di densità 35 kg/mc. Con anima isolante in polistirolo da 35 kg/mc, con conducibilità termica K=0,035 W/mk ed una resistenza termica R=1,82 m K/W. Rinforzato all'esterno con malta di sabbia e cemento additivata con lattice aggrappante, su tutto il perimetro del cassonetto. Compreso il cielino di chiusura da mm 14 con spazzolino antispiffero in battuta, la guidacinghia; in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: cassonetto prefabbricato per avvolgibili, altezza cm 30. <i>Cassonetto per infissi:</i> F1 (120X225) F2 (80X115) F3 (120X115)	43,00 17,00 2,00		1,200 0,800 1,200		51,60 13,60 2,40		
	SOMMANO ml					67,60	70,00	4'732,00
39 / 39 Art. 039 E.17.011.c	f.p.o. di tapparella avvolgibile con stecche diritte, di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio cadmiato, compreso supporti, rullo, puleggia, arganello, carrucola di fissaggio, guide fisse ad U ed avvolgitore incassato di ferro, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: tapparella in PVC leggero. <i>Tapparelle:</i> Vedi voce n° 37 [mq 134.50]					134,50		
	SOMMANO mq					134,50	38,00	5'111,00
40 / 40 Art. 040 AP 07	Fornitura e posa in opera di porta blindata di sicurezza costituita da controtelaio con zanche in lamiera di acciaio pressopiegata dello spessore di 20/10, verniciato con resine epossidiche, telaio fisso in lamiera di acciaio, spessore 20/10, anch'esso verniciato con resine epossidiche, anta mobile formata con doppia lastra di acciaio con struttura cellulare interna irrigidente solidale alle lastre, coibentazione interna, dotata di rostri sul lato cerniere, cerniere registrabili, spioncino e pannellature sia dal lato interno che esterno di tipo noce nazionale, serratura di sicurezza con chiave a doppia mappa. <i>Nuova porta d'ingresso</i> <u>Frazionamento</u> App. A0.1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	700,00	700,00
41 / 41 Art. 041 E 17.22a	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno a uno o due battenti tamburata a struttura cellulare, con o senza sopraluce a vetri fisso, composta da: telaio maestro di sezione cm 9x4.5 liscio o con							
	A R I P O R T A R E							349'877,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							349'877,91
	modanatura ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 6x4; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a cm 10, rivestita sulle due facce; zocchetto di abete al piede di altezza cm 10, in opera compreso l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Porta interna in compensato di pioppo o abete <u>Frazionamento app. A0.1 - A0.2</u> P2	6,00		0,800	2,100	10,08		
	SOMMANO mq					10,08	190,00	1'915,20
	Opere da vetraio (SbCat 8)							
42 / 42 Art. 042 E 18.19c	Fornitura e posa in opera di vetro camera costituito da lastre in vetro float con interposta intercapedine d'aria disidratata e distanziatore sigillato in alluminio. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'uso dei ponteggi ed il loro disarmo, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte Vetro camera spessore mm 4-12-4 su infissi (90% della superficie totale finestrata) Vedi voce n° 37 [mq 134.50]				0,900	121,05		
	SOMMANO mq					121,05	54,50	6'597,23
	Impianti (Cat 2) Impianto idrico-sanitario e fognante (SbCat 9)							
43 / 43 Art. 043 T.011.001.e	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. -DN = 32 (1"1/4), PN = 35. centrale idrica *(par.ug.=2,00*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,18	100,72
44 / 44 Art. 044 I.005.002.d	Fornitura e posa in opera di filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 32 (mm) (1"1/4) centrale idrica *(par.ug.=1,00*2)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,50	57,00
45 / 45 Art. 045 I.005.001.d	Fornitura e posa in opera di sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate, costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65° C, ed e realizzato secondo le prescrizioni della norma UNI 9157. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 32 (mm) (1"1/4) centrale idrica *(par.ug.=1,00*2)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	435,40	870,80
	A R I P O R T A R E							359'418,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							359'418,86
46 / 46 Art. 046 I.005.011.e	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti, costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o piu' serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, impianto elettrico completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (mc/h) = 0/10/20 Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar).= 7,5/6,5/3,5 Potenza nominale dei motori: P (kW) = 2 x 3,00. centrale idrica *(par.ug.=1,00*2)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'449,50	4'899,00
47 / 47 Art. 047 I.005.003.b	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati maschio a bocchettone, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 0,5 a 6 bar. Portata nominale di acqua con velocita del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 20 (mm) (3/4") - Q= 1,5 (mc/h). idrico *(par.ug.=9,00*2)	18,00				18,00		
	SOMMANO cad					18,00	95,65	1'721,70
48 / 48 Art. 048 I.005.006.h	Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82) e comprensivo di apertura d'ispezione, attacchi per riempimento, troppo pieno, utilizzo, scarico." E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacita C = 5000 (l)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'166,00	2'332,00
49 / 49 Art. 049 T.009.008.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. - Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). centrale idrica				120,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	8,80	1'056,00
50 / 50 Art. 050 T.009.008.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. - Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). centrale idrica				50,000	50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		369'427,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		369'427,56
	SOMMANO kg					50,00	7,40	370,00
51 / 51 Art. 043 T.011.001.e	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. -DN = 32 (1"1/4), PN = 35. centrale idrica					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	25,18	251,80
52 / 52 Art. 051 T.011.030.e	Fornitura e posa in opera di rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar. -Diametro nominale 32 (1"1/4). centrale idrica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,98	59,96
53 / 53 Art. 052 F.001.029.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido per acquedotti, fabbricate secondo le norme EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità, circolare n. 102 del 2-12-1978 e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/ mmq, fornite in barre di lunghezza commerciale di sei metri con giunto gielle e di giunzione con anello di tenuta, conforme alla norma UNI EN 681-1, di materiale elastomerico. Le tubazioni sono prodotte da aziende certificate secondo la norma UNI EN 9002. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfiocchi e rinterri e i pezzi speciali. - Diametro nominale 125 mm - PN 10 discendenti_impianto di scarico_terminali	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	11,42	456,80
54 / 54 Art. 053 E.002.062.a	Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti d impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) escluso tubazioni in fibra di amianto. Sono compresi la rimozione di staffe, grappe, e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra o la risalita al piano campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico, ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: - rimozione di pluviali e canali di gronda, comprese eventuali cassette di convogliamento (lung.=15+12+15+12)		54,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	12,00	648,00
55 / 55 Art. 054 F.003.001.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie 303/1, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. - Diametro esterno da 110 mm e spessore mm 3,2 pluviali *(lung.=15+12+15+12)		54,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	10,96	591,84
56 / 56 Art. 055 AP 08	Interventi di adeguamento degli impianti igienico-sanitari: ripristino puntuale di tubazioni di adduzione idrica e di scarico degli apparecchi igienico-sanitari, sostituzione di rubinetteria, apertura e chiusura tracce in murature e massetti, tinteggiatura e/o rivestimento, il tutto finalizzato a dare l'opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere e magistero.							
	A R I P O R T A R E							371'805,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371'805,96
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	3'500,00	3'500,00
57 / 57 Art. 056 11.02.01.05. 07	Fornitura e posa in opera di apparecchi e accessori sanitari delle migliori marche: Vaso igienico del tipo a cacciata, in vetrochina, con scarico a parete, del tipo sospeso <u>Frazionamento</u> App. A0.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	208,20	208,20
58 / 58 Art. 057 11.4.01.13	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari. Allaccio per vaso igienico a cacciata, diametro minimo delle tubazioni di scarico mm90 Vedi voce n° 57 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	72,00	72,00
59 / 59 Art. 058 I 02.010	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili (6/9 litri, 3/4 litri). Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 57 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	218,06	218,06
60 / 60 Art. 059 I.002.002.b	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa, inoltre, che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2. <u>Frazionamento</u> App. A0.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	225,49	225,49
61 / 61	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera							
	A R I P O R T A R E							376'029,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							376'029,71
Art. 060 11.02.03.40. 06	all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari: Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari. Allaccio per lavabo, lavamani-diametro minimo delle tubazioni di scarico mm40-diametro minimo delle tubazioni di adduzione acqua calda e fredda Vedi voce n° 60 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	128,00	128,00
62 / 62 Art. 061 I.004.005.b	Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Senza scarico Vedi voce n° 60 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,95	70,95
63 / 63 Art. 062 I.002.003	Fornitura e posa in opera di colonna in porcellana vetrificata per lavabo. delle dimensioni di cm 65x50 con tolleranza in meno o in più di cm 2. Vedi voce n° 60 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	95,05	95,05
64 / 64 Art. 063 I.002.005	Fornitura e posa in opera di bidet in porcellana vetrificata (vitreo-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali e comprensivo di raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda, relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato, assistenza muraria, guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. <u>Frazionamento</u> App. A0.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	200,19	200,19
65 / 65 Art. 064 11.4.01.09	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari: Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle							
	A R I P O R T A R E							376'523,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							376'523,90
66 / 66 Art. 065 I.004.007.b	delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari. Allaccio per bidet-diametro minimo della tubazione di scarico mm40, diametro minimo delle tubazioni d'adduzione acqua mm15 Vedi voce n° 64 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	128,00	128,00
	Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Senza scarico Vedi voce n° 64 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,85	93,85
67 / 67 Art. 066 I.002.017.d	Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 ad angolo con lato curvo. <u>Frazionamento</u> App. A0.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	225,49	225,49
	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari: Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari. Allaccio per piatto doccia-diametro minimo delle tubazioni d'adduzione acqua calda e fredda mm20 Vedi voce n° 67 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	145,00	145,00
69 / 69 Art. 068 I.004.004.b	Fornitura e posa in opera di batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di							
	A R I P O R T A R E							377'116,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							377'116,24
	acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con braccio con soffione rotante per doccia. Vedi voce n° 67 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	153,00	153,00
70 / 70 Art. 069 14.4.01.02	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari: Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari. Allaccio per lavello cucina-diametro minimo delle tubazioni di scarico mm50-diametro minimo delle tubazioni di adduzione acqua calda e fredda mm15 <u>Frazionamento</u> App. A0.2					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	145,00	145,00
71 / 71 Art. 070 11.4.01.07	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari: Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari. Allaccio per lavatrice-diametro minimo delle tubazioni di scarico mm50-diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm15 <u>Frazionamento</u> App. A0.2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	105,00	105,00
72 / 72 Art. 071 T.009.023.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanita, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 25 x 2,5.							
	A R I P O R T A R E							377'519,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							377'519,24
73 / 73 Art. 072 T.010.001.f	frazionamento appartamento		20,00			20,00	11,25	225,00
	SOMMANO m					20,00		
	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante e conteggiato per metro lineare compreso le curve quando e costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando e costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 6 x 17 (3/8").							
	frazionamento appartamento		15,00			15,00	2,03	30,45
	SOMMANO m					15,00		
74 / 74 Art. 073 AP 18	Fornitura e posa in opera di collettore idrico composto da valvole di intercettazione a sfera a passaggio totale tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. Compresi cassetta per posa ad incasso, coperchio, ogni altro onere ed accessorio.					2,00	270,01	540,02
	collettore idrico							
	SOMMANO cad					2,00		
75 / 75 Art. 074 F.01.012.a	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 110.						11,54	980,90
	frazionamento							
	Impianto fognante							
	- Diametro 32 mm		30,00			30,00		
	- Diametro 50 mm		9,00			9,00		
	- Diametro 63 mm		6,00			6,00		
			5,00			5,00		
	- Diametro 110 mm		25,00			25,00		
	(lung.=2*5)		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					85,00		
	Impianto termico (SbCat 10)							
76 / 76 Art. 075 AP 16	F.p.o. di gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria del tipo a condensazione costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, corpo caldaia in alluminio o ghisa, bruciatore a premiscelazione, scambiatore							
	A R I P O R T A R E							379'295,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							379'295,61
	istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, regolazione elettronica della potenza e della temperatura, rendimento utile oltre il 95 % con acqua a 70° C, emissioni di NOx e CO inferiori a 60 ppm, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, il tutto fornito e messo in opera, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU = 23,3 (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA = 12 (l/min.). Completo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte con sonda climatica esterna SOMMANO cad					12,00		
						12,00	2'000,00	24'000,00
77 / 77 Art. 076 T.012.002.a	Fornitura e posa in opera di cronotermostato ambiente a regolazione ON-OFF, campo di regolazione 5/30° C, differenziale fisso inferiore a 1,0° C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. - Cronotermostato elettronico a parete. SOMMANO cad					12,00		
						12,00	111,01	1'332,12
78 / 78 Art. 077 EL.006.023.c	Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; -apparecchio accessorio -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Termostato elettronico per ambiente SOMMANO cad					12,00		
						12,00	85,68	1'028,16
79 / 79 Art. 078 E.002.065	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W. SOMMANO cad					11,00		
						11,00	85,00	935,00
80 / 80 Art. 079 T.006.005.f	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima del radiatore: H (mm). -Altezza massima del radiatore mm 750. frazionamento appartamento 1 appartamento 2 SOMMANO W					3'240,00 3'240,00		
						6'480,00	0,19	1'231,20
81 / 81 Art. 080 T.009.023.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare							
	A R I P O R T A R E							407'822,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'822,09
	n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanita, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 20 x 2,25. frazionamento tratto caldaia-collettore_appartamento1 tratto caldaia-collettore_appartamento2		2,00 2,00			2,00 2,00		
	SOMMANO m					4,00	7,60	30,40
82 / 82 Art. 081 T.010.001.g	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante e conteggiato per metro lineare compreso le curve quando e costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando e costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 6 x 22 (1/2"). frazionamento Isolamento_appartamento1 Isolamento_appartamento2		2,00 2,00			2,00 2,00		
	SOMMANO m					4,00	2,45	9,80
83 / 83 Art. 082 T.006.001.a	Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilita tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. -Per allaccio frazionamento appartamento1 appartamento2					4,00 3,00		
	SOMMANO cad					7,00	185,80	1'300,60
84 / 84 Art. 083 T.013.008.i	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). -A = 1" D = 1/2" 8 + 8. frazionamento collettore_appartameto1 collettore_appartamento2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	127,72	255,44
85 / 85 Art. 084 T.009.024.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali							
	A R I P O R T A R E							409'418,33

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							409'418,33
86 / 86 Art. 072 T.010.001.f	tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanita, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 16 x 2,0. frazionamento appartamento1 appartamento2		50,00 50,00			50,00 50,00		
	SOMMANO m					100,00	7,52	752,00
	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante e conteggiato per metro lineare compreso le curve quando e costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando e costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 6 x 17 (3/8"). frazionamento appartamento1 appartamento2		50,00 50,00			50,00 50,00		
	SOMMANO m					100,00	2,03	203,00
Impianto gas (SbCat 11)								
87 / 87 Art. 085 T.009.007.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Diametri DN 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4"). interventi locali su tutti gli appartamenti frazionamento appartamento1 appartamento2					80,00		
	SOMMANO kg					250,00	8,50	2'125,00
	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. - Diametro nominale 20 (3/4"). frazionamento appartamento1 appartamento2					20,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					26,00	18,85	490,10
	A R I P O R T A R E							412'988,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							412'988,43
89 / 89 Art. 087 AP 09	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in acciaio inox per adduzione gas a cucine di diametro pari a 1/2".	11,00	2,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	4,50	99,00
90 / 90 Art. 088 AP 19	F.p.o. di Presa gas per cucina. L'opera è conteggiata per ciascuna presa gas. Presa gas per cucina costituita da derivazione dalla tubazione principale, tubo di adduzione in rame di adeguato diametro e spessore posato sottotraccia secondo le prescrizioni delle vigenti norme di sicurezza con una lunghezza massima fino a m 20 dalla derivazione e rivestito con guaina in materiale plastico autoestinguente, rubinetto di intercettazione a norma EN 331/1998 installato in posizione comoda e ben visibile, portagomma per innesto tubo flessibile, compreso le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con spessore della malta non inferiore a 2,0 cm tutt'intorno al tubo con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. L'opera è conteggiata per ciascuna presa gas. frazionamento cucina_appartamento1 cucina_appartamento2					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	322,07	644,14
	Impianto elettrico e di messa a terra (SbCat 12)							
91 / 91 Art. 089 Inf.001.021	Demolizioni e rimozioni Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. impianto di terra		100,00	0,500		50,00		
	SOMMANO mq					50,00	6,86	343,00
92 / 92 Art. 090 Inf.001.022	Demolizioni e rimozioni Demolizione di fondazione stradale, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1500 m Vedi voce n° 91 [mq 50.00]				0,200	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	5,69	56,90
93 / 93 Art. 091 E.001.002.a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Vedi voce n° 91 [mq 50.00]				0,500	25,00		
	SOMMANO mc					25,00	8,70	217,50
94 / 94 Art. 092 E.001.010	Rinterro di scavi in presenza di sottoservizi o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi, compreso il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30. Vedi voce n° 93 [mc 25.00] a detrarre pozzetti	4,00	0,50	0,500	0,500	25,00 -0,50		
	A R I P O R T A R E					24,50		414'348,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,50		414'348,97
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					25,00 -0,50		
	SOMMANO mc					24,50	12,50	306,25
95 / 95 Art. 093 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 92 [mc 10.00]					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	14,50	145,00
96 / 96 Art. 094 Inf.001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Vedi voce n° 91 [mq 50.00]				5,000	250,00		
	SOMMANO mq/cm					250,00	1,15	287,50
97 / 97 Art. 095 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU no 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Vedi voce n° 91 [mq 50.00]				3,000	150,00		
	SOMMANO mq/cm					150,00	1,40	210,00
98 / 98 Art. 096 E.001.030.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon Vedi voce n° 91 [mq 50.00]	15,00			0,080	60,00		
	SOMMANO q.li					60,00	30,00	1'800,00
99 / 99 Art. 097 15.03.0010	PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i							
	A R I P O R T A R E							417'097,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'097,72
	conduttori; le opere murarie. impianto citofonico					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	25,00	300,00
100 / 100 Art. 098 15.03.0052.0 01	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFONICO O VIDEOCITOFONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriporta, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriporta, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare il lavoro finito. Impianto base fino a 26 interni. impianto citofonico					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	96,00	1'152,00
101 / 101 Art. 099 F 02.001d	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 impianto di terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,97	147,94
102 / 102 Art. 100 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. impianto di terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,00	62,00
103 / 103 Art. 101 EL.007.001.c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm2 (7x O 2,5 mm). impianto di terra	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,50	650,00
104 / 104 Art. 102 EL.007.003.c	Fornitura e posa in opera di tondino o bandella zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Bandella di dimensione 30x3,5 mm (sezione 100 mm2). impianto di terra					2,00		
	SOMMANO m					2,00	6,99	13,98
105 / 105	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC.							
	A R I P O R T A R E							419'423,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							419'423,64
Art. 103 15.04.0110.0 10	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in sigla di designazione NO7V-K (norme CEI 20-20 , CEI 20-22, CEI 20-35) del tipo non propagante l'incendio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm2 impianto di terra	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,50	350,00
106 / 106 Art. 104 EL.004.001.f	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. impianto di terra	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,02	251,00
107 / 107 Art. 105 EL.004.001.d	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. impianto di terra	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,76	376,00
108 / 108 Art. 106 AP 10	Fornitura e posa in opera di Quadro Generale Condominiale QG, realizzato entro centralino da incasso avente le seguenti principali caratteristiche: - struttura in materiale termoplastico autoestinguente; - portina trasparente; - chiusura con serratura tipo yale; - grado di protezione IP40; - isolamento in classe II; - tensione di esercizio 230/400V; - frequenza 50Hz; - conformità alle Norme CEI 17-13 o 23-51; contenente le principali apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto. Completo inoltre di targhette indicatrici serigrafate, pressacavi e/o raccordi tubo-cassetta per l'ingresso/uscita dei cavi e quant'altro necessario per dare il quadro finito a regola d'arte. Compresa l'attestazione della linea elettrica di alimentazione e delle linee in uscita dal quadro. Tutti i conduttori saranno dotati di idonei capo-corda. Il quadro, marcato "CE", sarà collaudato e certificato dalla ditta costruttrice secondo la CEI 17-13, e corredato di schemi elettrici ausiliari e di potenza "come costruito" redatti dal costruttore. Q.GENERALE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'700,00	3'400,00
109 / 109 Art. 107 AP 11	Fornitura e posa in opera di Quadro Centrale Idrica QCI (1), realizzato entro centralino da incasso avente le seguenti principali caratteristiche: - struttura in materiale termoplastico autoestinguente; - portina trasparente; - chiusura con serratura tipo yale;							
	A R I P O R T A R E							423'800,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423'800,64
	- grado di protezione IP40; - isolamento in classe II; - tensione di esercizio 230/400V; - frequenza 50Hz; - conformità alle Norme CEI 17-13 o 23-51; contenente le principali apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto. Completo inoltre di targhette indicatrici serigrafate, pressacavi e/o raccordi tubo-cassetta per l'ingresso/uscita dei cavi e quant'altro necessario per dare il quadro finito a regola d'arte. Compresa l'attestazione della linea elettrica di alimentazione e delle linee in uscita dal quadro. Tutti i conduttori saranno dotati di idonei capo-corda. Il quadro, marcato "CE", sarà collaudato e certificato dalla ditta costruttrice secondo la CEI 17-13, e corredato di schemi elettrici ausiliari e di potenza "come costruito" redatti dal costruttore. Q.CENTRALE IDRICA					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	760,11	1'520,22
110 / 110 Art. 108 AP 12	Fornitura e posa in opera di Quadro appartamento QApp, realizzato entro centralino da incasso avente le seguenti principali caratteristiche: - struttura in materiale termoplastico autoestinguente; - portina trasparente; - chiusura con serratura tipo yale; - grado di protezione IP40; - isolamento in classe II; - tensione di esercizio 230/400V; - frequenza 50Hz; - conformità alle Norme CEI 17-13 o 23-51; contenente le principali apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto. Completo inoltre di targhette indicatrici serigrafate, pressacavi e/o raccordi tubo-cassetta per l'ingresso/uscita dei cavi e quant'altro necessario per dare il quadro finito a regola d'arte. Compresa l'attestazione della linea elettrica di alimentazione e delle linee in uscita dal quadro. Tutti i conduttori saranno dotati di idonei capo-corda. Il quadro, marcato "CE", sarà collaudato e certificato dalla ditta costruttrice secondo la CEI 17-13, e corredato di schemi elettrici ausiliari e di potenza "come costruito" redatti dal costruttore. quadro appartamento					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	650,00	7'800,00
111 / 111 Art. 109 EL.005.002.c	Fornitura e posa in opera di plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in policarbonato autoestinguente, diffusore in vetro o policarbonato, riflettore in alluminio martellato o brillantato, comprensivo di portalampade in ceramica, lampada, collegamenti elettrici, accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio. Il tutto con grado di protezione IP54, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con lampada elettronica fluorescente tipo SL o PL - max 23W. Parti comuni					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	52,96	423,68
112 / 112 Art. 110 EL.006.015.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce							
	A R I P O R T A R E							433'544,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							433'544,54
	aggiuntivo con corrugato pesante.					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	10,32	247,68
113 / 113 Art. 111 EL.006.021.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante sottotraccia parti comuni					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	33,54	201,24
114 / 114 Art. 112 EL.005.019.a	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza, ad una altezza max di m 3,50e comprensiva di accessori, tubi, starter, inverter; batteria Ni-Cd, pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x18W (solo emergenza). vano scala					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	115,40	692,40
115 / 115 Art. 113 EL.004.005.a	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	3,69	55,35
116 / 116 Art. 114 EL 03.02 p	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x10 mm ² linea f.m. ascensore	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	8,24	329,60
117 / 117 Art. 115 EL 03.02 d	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x6 mm ²							
	A R I P O R T A R E							435'070,81

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							435'070,81
118 / 118 Art. 116 EL.03.02 z4	linee centrale idrica	2,00	25,00			50,00	7,10	355,00
	SOMMANO m					50,00		
	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm2	2,00	25,00			50,00	4,05	202,50
	linea luci e servizi ascensore					50,00		
119 / 119 Art. 117 EL.003.002.z 06	SOMMANO m					50,00	4,05	202,50
	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x1,5 mm2					50,00		
	linea centralina tv	2,00	25,00			50,00	2,73	573,30
	citofono	2,00	5,00			10,00		
	luci scala	2,00	45,00			90,00		
	luci porticato	2,00	15,00			30,00		
	luci centrale idrica	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					210,00		
120 / 120 Art. 116 EL.03.02 z4	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm2	2,00	15,00			30,00	4,05	121,50
	prese centrale idrica					30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,90	117,00
121 / 121 Art. 118 EL.003.002.s	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x2,5 mm2	2,00	15,00			30,00		
	autoclave centrale idrica					30,00		
	SOMMANO m					30,00		
122 / 122 Art. 119 EL.003.002.z 12	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi:							
	A R I P O R T A R E							436'440,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							436'440,11
123 / 123 Art. 120 EL.006.016.a	l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x1,5 mm2 linea luci emergenza centrale idrica	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	2,38	190,40
	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm? 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti per scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante appartamenti *(par.ug.=12*15)	180,00				180,00		
	SOMMANO cad					180,00	30,28	5'450,40
124 / 124 Art. 121 EL.006.021.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm? 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante sottotraccia appartamenti					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	33,54	402,48
	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -cavo N07V-K ; -scatola di derivazione; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per suonerie da parete Suoneria da parete da 12V 15 VA appartamenti					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	58,64	703,68
126 / 126 Art. 123 EL.006.025.a	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); -cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro mm 0.6 ; -scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa telefonica con contatto di interruzione							
	A R I P O R T A R E							443'187,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							443'187,07
	della linea a valle -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa telefonica. Presa telefonica in tubo corrugato pesante appartamento					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	23,17	278,04
127 / 127 Art. 124 EL.006.006.a	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20 C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; -scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa coassiale derivata di diametro mm 9.5- per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa TV con impianto derivato sottotraccia. Posa di presa TV derivata con tubo corrugato pesante. appartamento					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	25,51	306,12
128 / 128 Art. 125 EL.006.013.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante. appartamento *(par.ug.=10,00*12) locale quadro	120,00				120,00 2,00		
	SOMMANO cad					122,00	28,90	3'525,80
129 / 129 Art. 126 AP 13	F.p.o. di collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. COLLEGAMENTO ELETTRICO ESEGUITO SOTTOTRACCIA - Per ogni coll. monofase max 16 A							
	A R I P O R T A R E							447'297,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							447'297,03
	caldaie					12,00		
	SOMMANO Cad					12,00	97,59	1'171,08
130 / 130 Art. 105 EL.004.001.d	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. appartamenti	12,00	150,00			1'800,00		
	SOMMANO m					1'800,00	3,76	6'768,00
131 / 131 Art. 127 EL.004.005.c	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70. appartamenti *(par.ug.=12*3)	36,00				36,00		
	SOMMANO cad					36,00	4,48	161,28
132 / 132 Art. 128 EL.200.10.60 .c	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA ESISTENTE A VISTA PVC IP44 - Per ogni coll. trifase max 16 A autoclave					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	94,60	189,20
133 / 133 Art. 129 AP 14	PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE. F.p.o. di punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm ² , nel caso di collegamenti principali, a 2,5mm ² , nel caso di collegamenti supplementari, da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per connessioni delle masse o delle masse estranee, ai conduttori di protezione, al nodo di terra o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni collegamento principale incluse le opere murarie. collegamento equipotenziale tubazioni metalliche appartamenti locali tecnici					12,00 4,00		
	SOMMANO cad					16,00	54,50	872,00
134 / 134 Art. 130 EL.003.002.z	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta							
	A R I P O R T A R E							456'458,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							456'458,59
05	emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm2 appartamento_linee prese e cucina *(par.ug.=12,00*2)	24,00	100,00			2'400,00		
	SOMMANO m					2'400,00	3,31	7'944,00
135 / 135 Art. 131 EL.003.002.z 06	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x1,5 mm2 appartamento_linea luci	12,00	100,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	2,73	3'276,00
136 / 136 Art. 132 EL.006.016.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm? 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti per scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente 10/16A in vista IP5X centrale idrica *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	38,04	228,24
137 / 137 Art. 133 EL.006.014.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm? 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto da 16A, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore da 16 A. Punto luce in vista IP5X centrale idrica *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	44,98	269,88
138 / 138 Art. 134 EL.005.008.d	Fornitura e posa in opera di plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 con schermo di protezione in policarbonato autoestinguente ad una altezza max di m 3.50, comprensiva di accessori per il fissaggio, la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Versione 2 x 58W.							
	A R I P O R T A R E							468'176,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							468'176,71
	centrale idrica *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	176,48	1'058,88
139 / 139 Art. 135 EL.005.019.a	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza, ad una altezza max di m 3,50e comprensiva di accessori, tubi, starter, inverter; batteria Ni-Cd, pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x18W (solo emergenza). centrale idrica e locale quadro	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	115,40	461,60
140 / 140 Art. 136 EL.004.006.c	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,03	160,60
141 / 141 Art. 137 EL.004.003.c	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,08	508,00
142 / 142 Art. 138 E.002.011.a	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo - di larghezza fino a cm 5	11,00	150,00	0,050	5,000	412,50		
	SOMMANO mq/cm					412,50	16,50	6'806,25
143 / 143 Art. 139 AP 15	Revisione e verifica degli impianti ascensori presenti, incluso eventuale sostituzione di elementi danneggiati, finalizzata al ripristino del corretto funzionamento nonché delle condizioni di sicurezza degli stessi.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'700,00	3'400,00
	Immobile in piazza Scanderbeg (SpCat 2) Opere Edili (Cat 1) Scavi, dem., rim., riempimenti, trasporti e conferimento a discarica (SbCat 1)							
144 / 144 Art. 001 E 02.57b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale							
	A R I P O R T A R E							480'572,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480'572,04
	riutilizzabile o di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito Rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq. 1,00 <i>Rimozione infissi e doppi infissi alloggi:</i> F1 F2	132,00 50,00	2,00 2,00	1,300 1,300	1,300 2,300	446,16 299,00		
	Parziale mq.					745,16		
	<u>Frazionamento app. A1.2:</u> <i>Rimozione porte</i>	6,00		0,800	2,100	10,08		
	Parziale mq.					10,08		
	SOMMANO mq.					755,24	25,00	18'881,00
145 / 145 Art. 002 E 02.41a	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto alla discarica: - senza recupero del materiale <i>Rimozione imbotti, davanzi e soglie:</i> <i>Alloggi ogg. di intervento</i> F1 *(lung.=4*1,3) F2-f3 *(lung.=2*(1,3+2,3)) All. non ogg. di intervento *(lung.=2*(1,3+2,3)) (lung.=4*1,3) <i>vano scale</i> *(par.ug.=2*7)*(lung.=4*1,30) <i>mappetta muretto d'attico</i>	132,00 50,00 4,00 10,00 14,00	5,20 7,20 7,20 5,20 5,20			686,40 360,00 28,80 52,00 72,80		
			144,00			144,00		
	SOMMANO m					1'344,00	8,70	11'692,80
146 / 146 Art. 003 03.02.16.03. 01	Svellimento di pavimenti di qualsiasi tipo e dimensione (esclusi i basolati), comprese le malte di allettamento, da eseguire a qualunque altezza, compresa la discesa, la cernita del materiale riutilizzabile e l'accatastamento nell'ambito del cantiere, nonché il trasporto a rifiuto del materiale inservibile. Da misurarsi per la superficie effettiva di pavimento divelto. <i>Svellimento pavimenti interni:</i> PT 1° P piani superiori *(par.ug.=4*367) 6° P	1468,00				341,00 276,00 1'468,00 275,00		
	SOMMANO mq					2'360,00	8,81	20'791,60
147 / 147 Art. 007 E.002.043.a	Rimozione di battiscopa in ceramica, cotto, marmo, legno, compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. Sono compresi il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'abito del cantiere, la cernite e la pulizia che puo essere riutilizzato, e inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro: - rimozione senza recupero <i>Rimozione battiscopa interni:</i> A 0.1-6.1=A0.3=A2.4-5-4=A6.3 *(lung.=18+13,5+19+11,5+15+6,5+21,5) A1.2-6-2=A1.3-5.3 *(lung.=18+14+18,5+22+6,5+15+12) G.F. *(lung.=16+14+18,5+19+14+16+11+9+17+8,5+11,5+15+7+9+12,5+12+9+7+14,5) <i>Battiscopa esterni - balconi:</i> P.T. *(lung.=14+14+4) piani superiori *(par.ug.=2*11)*(lung.=4,5+4,5)	13,00 11,00	105,00 106,00			1'365,00 1'166,00		
			240,50			240,50		
		2,00 22,00	32,00 9,00			64,00 198,00		
	SOMMANO m					3'033,50	3,00	9'100,50
148 / 148 Art. 009 E 02.53e	Rimozione di vecchie tinte, vernici o scialbature in fase di distacco da murature o volte, da eseguirsi previa raschiatura con spazzole metalliche, spazzolatura e grassaggio con spazzole di saggina e							
	A R I P O R T A R E							541'037,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541'037,94
	lavaggio finale a spugna. Sono compresi le eventuali opere di protezione dalle polveri, la pulizia ad opera ultimata, l'allontanamento del materiale nell'ambito del cantiere, e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso solo le impalcature esterne: - raschiatura di vecchie tinte a gesso, colla o tempera da esterni <i>Balconi :</i> P.T. fronti *(lung.=14+25+14+21,5) piani superiori fronti *(par.ug.=2*6)*(lung.=6+6+7+7+6+6+7+7) piani superiori intradosso *(par.ug.=7*4)*(lung.=5,3+5,4)	2,00 12,00 28,00	74,50 52,00 10,70		1,300 1,300	193,70 811,20 299,60		
	<i>interrato</i> <i>torrini</i>	2,00	55,00 15,20		6,000 2,850	330,00 86,64		
	SOMMANO mq					1'721,14	8,00	13'769,12
149 / 149 Art. 008 E 02.49a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano e per altezza fino a m 3.50 dal piano di spiccato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte Rimozione di intonaco <i>Demolizione intonaco interno intradosso solaio 6° P.</i> <i>Demolizione intonaco interno per fenomeni di umidità (q.tà a stima)</i> <i>Rifacimento intonaco centrale idrica interrato</i> <i>*(par.ug.=23*4+26)</i>	118,00				275,00 20,00 118,00		
	SOMMANO mq					413,00	8,00	3'304,00
150 / 150 Art. 010 E 02.10	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Su strutture in laterizio o tufo - profondità di taglio fino a 300 mm <u>Frazionamento</u> Taglio muratura per creazione porta di ingresso app. A1.2a		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	42,60	42,60
151 / 151 Art. 011 E.002.008.b	Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, ecc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli utensili elettrici e meccanici, compreso intonaco, rivestimenti, tubazioni passanti e impianti elettrici. Compresi inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di metri 50 nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - per uno spessore oltre a cm 11 e fino a cm 15 <u>Frazionamento</u> <i>*(lung.=4,15+1,2+4,6)</i>		9,95		2,700	26,87		
	SOMMANO mq					26,87	18,00	483,66
152 / 152 Art. 012 03.02.01.07. 21	Smontaggio o rimozione delle seguenti opere, compresi oneri, se conformi, indicati nell'art. 03.02.01.01 di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti <i>Smontaggio avvolgibili:</i> F1 F2	132,00 50,00		1,300 1,300	1,300 2,300	223,08 149,50		
	SOMMANO mq					372,58	6,72	2'503,74
153 / 153	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di							
	A R I P O R T A R E							561'141,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							561'141,06
Art. 013 E 01.27	risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 144 [mq. 755.24] Vedi voce n° 145 [m 1 344.00] Vedi voce n° 146 [mq 2 360.00] Vedi voce n° 147 [m 3 033.50] Vedi voce n° 149 [mq 413.00] Vedi voce n° 150 [m 1.00] Vedi voce n° 151 [mq 26.87] Vedi voce n° 152 [mq 372.58] SOMMANO mc					0,050 0,020 0,020 0,010 0,020 0,200 0,120 0,020	37,76 6,72 47,20 2,43 8,26 0,43 3,22 7,45	
							113,47	11,00
154 / 154 Art. 014 E 01.30n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti da pietre o marmi palabili Vedi voce n° 145 [m 1 344.00] SOMMANO q		0,30	0,030	24,000	290,30		
							290,30	2,20
155 / 155 Art. 015 E 01.30c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edil con impurità fino al 30% Vedi voce n° 146 [mq 2 360.00] Vedi voce n° 147 [m 3 033.50] Vedi voce n° 148 [mq 1 721.14] Vedi voce n° 149 [mq 413.00] Vedi voce n° 150 [m 1.00] Vedi voce n° 151 [mq 26.87] SOMMANO q		0,08		0,020 0,010 0,010 0,020 0,200 0,120	22,000 22,000 15,000 18,000 18,000 18,000	1'038,40 53,39 258,17 148,68 7,74 58,04	
							1'564,42	4,90
156 / 156 Art. 016 E 01.30g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon (peso tapparella 14 kg/mc) Vedi voce n° 152 [mq 372.58] (peso infissi 17 kg/mc) SOMMANO q	372,58		0,020 0,050	14,000 17,000	104,32 316,69		
							421,01	30,00
157 / 157 Art. 017	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e							
	A R I P O R T A R E							583'323,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							583'323,85
E.001.030.m	contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - legname di scarto trattato, con vernici o colle porte interne (6 kg/mc)	10,08		0,050	6,000	3,02		
	SOMMANO q.li					3,02	9,20	27,78
	Consolidamenti, conglomerati cementizi, ferri di armatura (SbCat 2)							
158 / 158 Art. 018 E.022.004.b	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata con fibre di polipropilene per il ripristino di strutture in calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie Rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura. Previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Ripristino del calcestruzzo mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica (escluso l'onere delle casseforme). La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: Resistenza a compressione minima di 20 Mpa a 1 giorno e 55 Mpa a 28 gg.; Resistenza a flessione minima di 3 Mpa a 1 giorno e di 9 Mpa a 28 gg.; Aderenza al calcestruzzo non inferiore a 4 Mpa a 28 gg.; Aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura; Fibre di polipropilene; Modulo elastico a 28 gg. di almeno 25.000 Mpa; Elevata resistenza ai solfati ovvero nessun degrado dopo 7 cicli d'invecchiamento in MgSO4 secondo ASTM C-88; Resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; Elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; Assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; Assenza di cloruri; Assenza di ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) che in fase indurita (UNI 8147); Successivamente sarà applicata una malta per rasature. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: Resistenza a compressione: 10 Mpa a 1 giorno e 35 Mpa a 28 giorni; Resistenza a flessione: 7 Mpa a 28 giorni di stagionatura Modulo elastico di almeno 15.000 Mpa a 28 giorni; Aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa a 28 giorni; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inclusi nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto a discarica dei detriti, la spazzolatura delle barre d'acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Sono escluse dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. - Per ogni mq di superficie ricostruita e uno spessore di cm 3 Ripristino copriferri - a stima sui prospetti					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	85,05	4'252,50
	Murature e tramezzature (SbCat 3)							
159 / 159 Art. 019 03.02.08.05. 02	Muratura in elevazione, con forati da 25x25 cm: spessore di 10 cm <u>Frazionamento app. A1.2</u> Chiusura porte Nuovi tramezzi <u>*(lung.=1,9+1,2)</u>	3,00	0,90		2,150	5,81		
			3,10		2,700	8,37		
	A R I P O R T A R E					14,18		587'604,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,18		587'604,13
	SOMMANO mq					14,18	17,66	250,42
160 / 160 Art. 020 03.02.08.05. 04	Muratura in elevazione, con forati da 25x25 cm: spessore di 15 cm <u>Frazionamento app. A1.2</u> Muratura tra alloggi *(lung.=3,7+2,7+2,7) Tram. bagno		9,10 3,05		2,700 2,700	24,57 8,24		
	SOMMANO mq					32,81	20,61	676,21
	Massetti (SbCat 4)							
161 / 161 Art. 140 E.008.010.b	Fornitura e posa in opera di massetto isolante leggero a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso del diametro massimo di mm 8, autoestinguente dato in opera battuto e spianato, configurato anche secondo pendenza, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto isolante in calcestruzzo preconfezionato con massa kg/mc 1100 <u>Frazionamento app. A1.2-A1.2a</u> Nuovo massetto sp. 10 cm <u>*(par.ug.=26,5+21,5)</u>	48,00			10,000	480,00		
	SOMMANO mq/cm					480,00	2,25	1'080,00
	Impermeabilizzazioni e isolanti (SbCat 5)							
162 / 162 Art. 024 AP 01	Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso (EPS) esente da HCFC, HFC, colorato in verde con trattamento antifiamma e con pelle gofrata a caldo da entrambi i lati, che permette un alto grado di aderenza fra materiale isolante e calcestruzzo, intonaci, malte, etc. Densità 30 Kg/mc (UNI EN 1602), conduttività termica 0.030 W/(m K) secondo norma UNI EN 13164, resistenza a compressione 200 kPa (UNI EN 826), classe E di resistenza al fuoco secondo norma DIN 4102-B, resistenza alla diffusione del vapore acque 200-80 (UNI EN 12086). Fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti murari con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio e colla. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e la pulitura e preparazione del piano di posa. Posto in opera a qualsiasi altezza e compresi: 1) ponteggi metallici fino all'altezza di mt. 4,00 dal relativo piano di appoggio inclusi sbalzi, raddoppio montante, piani di carico, calcoli dei ponteggi, reti di protezione, impianto di messa a terra e scariche atmosferiche e qualsiasi altro onere da prevedere in fase di esecuzione; 2) l'adeguamento dei dispositivi e delle componenti impiantistiche presenti in funzione della posa in opera dello stesso, inclusi oneri e materiali occorrenti; 3) la pulitura e preparazione del piano di posa, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - per pannelli di spessore 2 cm <i>Pannellino coibente per eliminazione ponte termico su imbotto finestre/porte-finestre su pareti perimerali da coibentare</i> <i>Alloggi ogg. di intervento</i> F1 *(lung.=3*1,3) F2-f3 *(lung.=1,3+2*2,3) All. non ogg. di intervento *(lung.=1,3+2*2,3) (lung.=3*1,3) vano scale <i>*(par.ug.=2*7)*(lung.=3*1,30)</i>	132,00 50,00 4,00 10,00 14,00	3,90 5,90 5,90 3,90 3,90	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200		102,96 59,00 4,72 7,80 10,92		
	SOMMANO mq					185,40	10,00	1'854,00
	A R I P O R T A R E							591'464,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							591'464,76
163 / 163 Art. 025 AP 02	Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso (EPS ed XPS per l'altezza di 1 mt in corrispondenza dell'attacco a terra) esente da HCFC, HFC, colorato in verde con trattamento antifiamma e con pelle gofrata a caldo da entrambi i lati, che permette un alto grado di aderenza fra materiale isolante e calcestruzzo, intonaci, malte, etc. Densità 30 Kg/mc (UNI EN 1602), conduttività termica 0.030 W/(m K) secondo norma UNI EN 13164, resistenza a compressione 300 kPa (UNI EN 826), classe E di resistenza al fuoco secondo norma DIN 4102-B, resistenza alla diffusione del vapore acque 200-80 (UNI EN 12086). Fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti murari con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio o colla. Posto in opera a qualsiasi altezza e compresi: 1) ponteggi metallici fino all'altezza di mt. 4,00 dal relativo piano di appoggio inclusi sbalzi, raddoppio montante, piani di carico, calcoli dei ponteggi, reti di protezione, impianto di messa a terra e scariche atmosferiche e qualsiasi altro onere da prevedere in fase di esecuzione; 2) l'adeguamento dei dispositivi e delle componenti impiantistiche presenti in funzione della posa in opera dello stesso, inclusi oneri e materiali occorrenti; 3) la pulitura e preparazione del piano di posa, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - per pannelli di spessore 6 cm <i>Cappotto esterno:</i> Facciate e porzioni torrini scala in facciata Intradosso solaio di copertura Intradosso solaio interrato SOMMANO mq					2'668,00		
						275,00		
						402,00		
						3'345,00	25,60	85'632,00
164 / 164 Art. 023 E.011.016.b	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm 4 applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisce o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi- aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con poliestere <i>Pavimentazione con guaina ardesiata armata in copertura</i> (comprensivo di risvolti) SOMMANO mq Intonaci, rivestimenti, pavimenti, tinteggiature (SbCat 6)	424,00			1,100	466,40		
						466,40	14,28	6'660,19
165 / 165 Art. 027 AP 04	Rivestimento in opera di lastre isolanti in polistirene con uno strato sottile di intonaco di spessore di 1-2 mm, armato con rete in filo di vetro con appretto antialcalino, del peso di circa 150 g/mq e resistenza a trazione nei due sensi non inferiore a 150 kPa, sovrapposta di almeno 10 cm lungo le giunture e di 15 cm in prossimità degli spigoli, precedentemente protetti con paraspigoli in lamiera zincata o in lega di alluminio 10/10, naturale, anodizzato, preverniciato al poliestere o acciaio inox AISI 304/316 con costole arrotondate e alette forate. Successivamente, dopo l'essiccamento del primo strato di malta, dovrà essere effettuata un'altra rasatura di spessore sufficiente a coprire la rete stessa e dello spessore tale a rendere idonea la superficie a ricevere il successivo rivestimento finale (da pagare separatamente). Posto in opera a qualsiasi altezza e compresi: di ponteggi metallici fino							
	A R I P O R T A R E							683'756,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							683'756,95
	all'altezza di mt. 4,00 dal relativo piano di appoggio inclusi sbalzi, raddoppio montante, piani di carico, calcoli dei ponteggi, reti di protezione, impianto di messa a terra e scariche atmosferiche e qualsiasi altro onere da prevedere in fase di esecuzione e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>Rivestimento per cappotto:</i> Vedi voce n° 163 [mq 3 345,00] Vedi voce n° 162 [mq 185,40] SOMMANO mq					3'345,00 185,40 3'530,40	16,40	57'898,56
166 / 166 Art. 028 AP 05	Fornitura e posa in opera di strato di finitura composto da: - primer idrofobizzante a base di resine silconiche, massa volumica 1.10 kg/l, residuo secco in peso 7%, ph 9, da essiccare in 12-24 ore; consumi 150 g/mq; - rivestimento plastico murale a base di resine sintetiche acrisilossaniche in dispersione acquosa, cariche e pigmenti altamente selezionati stabili alla luce, sabbie quarzifere a diversa granulometria e additivi specifici che facilitano l'applicazione e la filmazione. Con elevata traspirabilità e alta idrorepellenza, con le seguenti caratteristiche: - resina legante: acrisilossaniche; - massa volumica: 1.90 kg/l; - residuo secco in peso: 75%; permeabilità a vapore d'acqua: Sd 0.40 m; assorbimento d'acqua W240.09 kg/mq*24h. Consumi 2.8 kg/mq. Posto in opera a qualsiasi altezza e compresi: di ponteggi metallici fino all'altezza di mt. 4,00 dal relativo piano di appoggio inclusi sbalzi, raddoppio montante, piani di carico, calcoli dei ponteggi, reti di protezione, impianto di messa a terra e scariche atmosferiche e qualsiasi altro onere da prevedere in fase di esecuzione e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>Finitura per cappotto:</i> Vedi voce n° 165 [mq 3 530,40] SOMMANO mq					3'530,40 3'530,40	20,00	70'608,00
167 / 167 Art. 029 E.016.030	Fornitura in opera di rivestimento al quarzo pigmentato rigato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, pigmenti inorganici, farine e quarzo a granulometria selezionata colorata da applicare con singola mano su fondo già preparato. Adatto all'impiego su intonaci civili di malta, su intonaci a gesso per interni, su elementi prefabbricati in conglomerato cementizio se pretrattati. Spessore coprente pari a mm 2,0 con peso per m² di 3.0 kg. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <i>Balconi :</i> P.T. fronti *(lung.=14+25+14+21,5) piani superiori frontini *(par.ug.=2*6)*(lung.=6+6+7+7+6+6+7+7) piani superiori intradosso *(par.ug.=7*4)*(lung.=5,3+5,4) <i>finitura esterna interrato</i> <i>finitura esterna torrini</i> SOMMANO mq	2,00 12,00 28,00 2,00	74,50 52,00 10,70 55,00 15,20		1,300 1,300 6,000 2,850	193,70 811,20 299,60 330,00 86,64 1'721,14	11,50	19'793,11
168 / 168 Art. 030 E.021.001.a. 04	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm. 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm. 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm. 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, fori occorrenti, in opera con malta bastarda ecc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: Spessore 2 cm - Pietra di Trani normale o Bisceglie <i>Davanzali finestre e soglie porte-finestra:</i> <u>Alloggi oggetto di recupero</u> PT	28,00	1,30		0,450	16,38		
	A R I P O R T A R E					16,38		832'056,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,38		832'056,62
	1° P. piani superiori *(par.ug.=4*28) 6° P. <u>Alloggi non oggetto di recupero (infissi esistenti, sostituzione davanzale esterno)</u> 1° P. 6° P. vano scale *(par.ug.=2*7) mappetta muretto d'attico Chiusura gradino su balcone per innalzamento pavimentazione	21,00 112,00 21,00 7,00 7,00 14,00 144,00 1,30	1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 144,00 1,30		0,450 0,450 0,450 0,250 0,250 0,250 0,400 0,100	12,29 65,52 12,29 2,28 2,28 4,55 57,60 0,13		
	SOMMANO mq					173,32	106,00	18'371,92
169 / 169 Art. 032 E.013.006	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in monocottura di altezza pari a 8 o 10 cm e lunghezza idonea, compreso quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <u>Battiscopa interni:</u> A 0.1-6.1=A0.3=A2.4-5-4=A6.3 *(lung.=18+13,5+19+11,5+15+6,5+21,5) A1.2-6-2=A1.3-5.3 *(lung.=18+14+18,5+22+6,5+15+12) G.F. *(lung.=16+14+18,5+19+14+16+11+9+17+8,5+11,5+15+7+9+12,5+12+9+7+14,5) <u>Battiscopa esterni - balconi:</u> P.T. *(lung.=14+14+4) piani superiori *(par.ug.=2*11)*(lung.=4,5+4,5)	13,00 11,00 2,00 22,00	105,00 106,00 32,00 9,00			1'365,00 1'166,00 64,00 198,00		
	SOMMANO ml					3'033,50	9,50	28'818,25
170 / 170 Art. 033 E.012.023.a	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura di prima scelta da cm 20x20, 30x30, 40x40, 20x40 o commerciali posato a cassero su massetto fratazzato a sabbia e cemento. Compresa la sigillatura dei giunti a cemento anche colorato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia della superficie a posa ultimata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito incorniciato opera a perfetta regola d'arte. - monocolore <u>Pavimenti interni:</u> PT 1° P 2°-3°-4°-5° P *(par.ug.=4*367) 6° P	1468,00				341,00 276,00 1'468,00 275,00		
	SOMMANO mq					2'360,00	35,40	83'544,00
171 / 171 Art. 034 E.015.001	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura, 1° scelta, pasta rossa con superficie liscia o semilucida applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, delle dimensioni cm 20 x 20 o 20 x 25. <u>Frazionamento app. A1.2</u> Rivestimenti bagno e cucina app. A1.2a *(lung.=3,7+9,6)		13,30		2,200	29,26		
	SOMMANO mq					29,26	33,90	991,91
172 / 172 Art. 141 E.16.16.a	Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato, per interni ed esterni, per allettamento di strutture, mattoni e murature in genere. Eseguito con sottofondo per uno spessore massimo di cm 2 inclusa la finitura di mm 2 con idonei premiscelati resistente ai solfati. Compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali							
	A R I P O R T A R E							963'782,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							963'782,70
	necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco premiscelato a base cementizia Ripristini intonaco per fenomeni di umidità Centrale idrica *(par.ug.=23*4+26) <u>Frazionamento app. A1.2</u> Nuovi tramezzi app. A1.2a *(lung.=2*1,2+2,15+3,7+2,7+2,7) (lung.=3*0,9) (lung.=3,7+4,2)	118,00				20,00 118,00		
			13,65 2,70 7,90		2,700 2,150 0,500	36,86 5,81 3,95		
	SOMMANO mq					184,62	13,90	2'566,22
173 / 173 Art. 035 E 16.09	Fornitura e posa in opera di intonaco rustico di pareti e soffitti con superficie sufficientemente liscia, eseguita con malta grassa di cemento e di polvere di marmo tirata liscia con cazzuola, incluso trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte <u>Frazionamento app. A1.2</u> Sotto rivestimenti nuovi tramezzi *(lung.=3,7+4,2)		7,90		2,200	17,38		
	SOMMANO mq					17,38	10,30	179,01
	Infissi esterni ed interni (SbCat 7)							
174 / 174 Art. 037 E.017.004	Fornitura e posa in opera di infisso esterno ad uno o piu battenti in profilati di PVC, costituito da: telaio fisso zincato alle murature realizzato con profilo a sezione quadrata di dimensioni non inferiori a mm 40 x 40 e di peso non inferiore a 1 kg/m, atto a ricevere nella sua cavita interna eventuali profilati di rinforzo in acciaio zincato (questi esclusi), dotato di una battuta laterale di sezione rettangolare completa di scanalatura per inserimento di guarnizioni flessibili (queste comprese); telaio apribile realizzato con gli stessi criteri del telaio fisso e con l'aggiunta di profilo di supporto, fermavetro incollato, righello fermavetro applicato a scatto, profili per gocciolatoio, guarnizioni di PVC, cerniere in acciaio plastificato, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri. <i>Infissi alloggi:</i> F1 F2 F3	132,00 49,00 1,00		1,300 1,300 1,300	1,300 2,300 2,200	223,08 146,51 2,86		
	SOMMANO mq					372,45	240,00	89'388,00
175 / 175 Art. 142 E.017.022.a	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno a uno o due battenti tamburata a struttura cellulare, con o senza sopraluce a vetri fisso, composta da: telaio maestro di sezione cm 9x4.5 liscio o con modanatura ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 6x4; intelaatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a cm 10, rivestita sulle due facce; zocchetto di abete al piede di altezza cm 10, in opera compreso l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Porta interna in compensato di pioppo o abete <u>Frazionamento</u> P2	4,00		0,800	2,000	6,40		
	SOMMANO mq					6,40	190,00	1'216,00
176 / 176 Art. 040	Fornitura e posa in opera di porta blindata di sicurezza costituita da controtelaio con zanche in lamiera di acciaio pressopiegata dello							
	A R I P O R T A R E							1'057'131,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'057'131,93
AP 07	spessore di 20/10, verniciato con resine epossidiche, telaio fisso in lamiera di acciaio, spessore 20/10, anch'esso verniciato con resine epossidiche, anta mobile formata con doppia lastra di acciaio con struttura cellulare interna irrigidente solidale alle lastre, coibentazione interna, dotata di rostri sul lato cerniere, cerniere registrabili, spioncino e pannellature sia dal lato interno che esterno di tipo noce nazionale, serratura di sicurezza con chiave a doppia mappa. <i>Nuova porta d'ingresso</i> Frazionamento app. A1.2 Porta di ingresso app. A1.2a					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	700,00	700,00
177 / 177 Art. 038 AP 06	F.p.o. di cassonetto prefabbricato di altezza non superiore a cm 50 per coprirullo di persiana avvolgibile costruito in polistirolo autoestinguente secondo le norme Din 4108 cl 4 di densità 35 kg/mc. Con anima isolante in polistirolo da 35 kg/mc, con conducibilità termica K=0,035 W/mk ed una resistenza termica R=1,82 m K/W. Rinforzato all'esterno con malta di sabbia e cemento additivata con lattice aggrappante, su tutto il perimetro del cassonetto. Compreso il cielino di chiusura da mm 14 con spazzolino antispiffero in battuta, la guidacinghia; in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: cassonetto prefabbricato per avvolgibili, altezza cm 30. <i>Cassonetti per infissi</i> F1 F2 F3	132,00 49,00 1,00		1,300 1,300 1,300		171,60 63,70 1,30		
	SOMMANO ml					236,60	70,00	16'562,00
178 / 178 Art. 039 E.17.011.c	f.p.o. di tapparella avvolgibile con stecche diritte, di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio cadmiato, compreso supporti, rullo, puleggia, arganello, carrucola di fissaggio, guide fisse ad U ed avvolgitore incassato di ferro, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: tapparella in PVC leggero. <i>Tapparelle</i> Vedi voce n° 174 [mq 372.45]					372,45		
	SOMMANO mq					372,45	38,00	14'153,10
	Opere da vetraio (SbCat 8)							
179 / 179 Art. 042 E 18.19c	Fornitura e posa in opera di vetro camera costituito da lastre in vetro float con interposta intercapedine d'aria disidratata e distanziatore sigillato in alluminio. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'uso dei ponteggi ed il loro disarmo, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte Vetro camera spessore mm 4-12-4 su infissi (90% della superficie totale finestrata) Vedi voce n° 174 [mq 372.45]				0,900	335,21		
	SOMMANO mq					335,21	54,50	18'268,95
	A R I P O R T A R E							1'106'815,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'106'815,98
	Impianti (Cat 2) Impianto idrico-sanitario e fognante (SbCat 9)							
180 / 180 Art. 043 T.011.001.e	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. -DN = 32 (1"1/4), PN = 35. centrale idrica *(par.ug.=2,00*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,18	100,72
181 / 181 Art. 044 I.005.002.d	Fornitura e posa in opera di filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 32 (mm) (1"1/4) centrale idrica *(par.ug.=1,00*2)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,50	57,00
182 / 182 Art. 045 I.005.001.d	Fornitura e posa in opera di sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate, costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65° C, ed e realizzato secondo le prescrizioni della norma UNI 9157. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 32 (mm) (1"1/4) centrale idrica *(par.ug.=1,00*2)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	435,40	870,80
183 / 183 Art. 046 I.005.011.e	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti, costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o piu' serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, impianto elettrico completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (mc/h) = 0/10/20 Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar).= 7,5/6,5/3,5 Potenza nominale dei motori: P (kW) = 2 x 3,00. centrale idrica *(par.ug.=1,00*2)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'449,50	4'899,00
184 / 184 Art. 048 I.005.006.h	Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82) e comprensivo di apertura d'ispezione, attacchi per riempimento, troppo pieno, utilizzo, scarico." E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacita C = 5000 (l)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'166,00	2'332,00
185 / 185 Art. 143	Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico							
	A R I P O R T A R E							1'115'075,50

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							1'115'075,50
I.005.006.l	verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82) e comprensivo di apertura d'ispezione, attacchi per riempimento, troppo pieno, utilizzo, scarico." E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacita C = 10000 (l)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'529,40	5'058,80
186 / 186 Art. 049 T.009.008.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. - Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). centrale idrica				150,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	8,80	1'320,00
187 / 187 Art. 050 T.009.008.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. - Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). centrale idrica				100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	7,40	740,00
188 / 188 Art. 043 T.011.001.e	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. -DN = 32 (1"1/4), PN = 35. centrale idrica					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	25,18	503,60
189 / 189 Art. 051 T.011.030.e	Fornitura e posa in opera di rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar. -Diametro nominale 32 (1"1/4). centrale idrica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,98	59,96
190 / 190 Art. 047 I.005.003.b	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati maschio a bocchettone, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 0,5 a 6 bar. Portata nominale di acqua con velocita del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 20 (mm) (3/4") - Q= 1,5 (mc/h). idrico *(par.ug.=9,00*2)	18,00				18,00		
	SOMMANO cad					18,00	95,65	1'721,70
191 / 191	Interventi di adeguamento degli impianti igienico-sanitari: ripristino							
	A R I P O R T A R E							1'124'479,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'124'479,56
Art. 055 AP 08	puntuale di tubazioni di adduzione idrica e di scarico degli apparecchi igienico-sanitari, sostituzione di rubinetteria, apertura e chiusura tracce in murature e massetti, tinteggiatura e/o rivestimento, il tutto finalizzato a dare l'opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere e magistero.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
192 / 192 Art. 056 11.02.01.05. 07	Fornitura e posa in opera di apparecchi e accessori sanitari delle migliori marche: Vaso igienico del tipo a cacciata, in vetrochina, con scarico a parete, del tipo sospeso App. A1.2a					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	208,20	208,20
193 / 193 Art. 057 11.4.01.13	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari. Allaccio per vaso igienico a cacciata, diametro minimo delle tubazioni di scarico mm90 Vedi voce n° 192 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	72,00	72,00
194 / 194 Art. 058 I 02.010	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili (6/9 litri, 3/4 litri). Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 192 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	218,06	218,06
195 / 195 Art. 059 I.002.002.b	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa, inoltre, che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2. App. A1.2a					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	225,49	225,49
	A R I P O R T A R E							1'128'703,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'128'703,31
196 / 196 Art. 060 11.02.03.40. 06	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari. Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari. Allaccio per lavabo, lavamani-diametro minimo delle tubazioni di scarico mm40-diametro minimo delle tubazioni di adduzione acqua calda e fredda Vedi voce n° 195 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	128,00	128,00
197 / 197 Art. 061 I.004.005.b	Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Senza scarico Vedi voce n° 195 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,95	70,95
198 / 198 Art. 062 I.002.003	Fornitura e posa in opera di colonna in porcellana vetrificata per lavabo. delle dimensioni di cm 65x50 con tolleranza in meno o in più di cm 2. Vedi voce n° 195 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	95,05	95,05
199 / 199 Art. 063 I.002.005	Fornitura e posa in opera di bidet in porcellana vetrificata (vitreo-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali e comprensivo di raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda, relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato, assistenza muraria, guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. App. A1.2a					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	200,19	200,19
200 / 200 Art. 064 11.4.01.09	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci,							
	A R I P O R T A R E							1'129'197,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'129'197,50
	la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari: Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari. Allaccio per bidet-diametro minimo della tubazione di scarico mm40, diametro minimo delle tubazioni d'adduzione acqua mm15 Vedi voce n° 199 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	128,00	128,00
201 / 201 Art. 065 I.004.007.b	Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Senza scarico Vedi voce n° 199 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,85	93,85
202 / 202 Art. 066 I.002.017.d	Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 ad angolo con lato curvo. App. A1.2a					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	225,49	225,49
203 / 203 Art. 067 11.4.01.11	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari: Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari. Allaccio per piatto doccia-diametro minimo delle tubazioni d'adduzione acqua calda e fredda mm20 Vedi voce n° 202 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	145,00	145,00
204 / 204 Art. 068 I.004.004.b	Fornitura e posa in opera di batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti							
	A R I P O R T A R E							1'129'789,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'129'789,84
205 / 205 Art. 069 14.4.01.02	norme NF, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con braccio con soffione rotante per doccia. Vedi voce n° 201 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	153,00	153,00
	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari: Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari. Allaccio per lavello cucina-diametro minimo delle tubazioni di scarico mm50-diametro minimo delle tubazioni di adduzione acqua calda e fredda mm15 App. A1.2a					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	145,00	145,00
206 / 206 Art. 144 14.4.01.06	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari: Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari. Allaccio per lavastoviglie-diametro minimo delle tubazioni di scarico mm50-diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm15 App. A1.2a					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	105,00	105,00
	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle rubinetterie e dei sanitari: Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua calda e fredda, le relative coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.). Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce, mentre sono escluse la chiusura delle stesse, il ripristino degli intonaci, la fornitura delle							
	A R I P O R T A R E							1'130'192,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'130'192,84
208 / 208 Art. 071 T.009.023.e	rubinetterie e dei sanitari.Allaccio per lavatrice-diametro minimo delle tubazioni di scarico mm50-diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm15 App. A1.2a					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	105,00	105,00
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanita, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 25 x 2,5. frazionamento appartamento		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	11,25	450,00
209 / 209 Art. 072 T.010.001.f	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante e conteggiato per metro lineare compreso le curve quando e costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando e costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 6 x 17 (3/8"). frazionamento appartamento		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,03	40,60
	Fornitura e posa in opera di collettore idrico composto da valvole di intercettazione a sfera a passaggio totale tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. Compresi cassetta per posa ad incasso, coperchio, ogni altro onere ed accessorio. collettore idrico					2,00		
210 / 210 Art. 073 AP 18	SOMMANO cad					2,00	270,01	540,02
211 / 211 Art. 074 F.01.012.a	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il							
	A R I P O R T A R E							1'131'328,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'131'328,46
	rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 110. frazionamento Impianto fognante - Diametro 32 mm - Diametro 50 mm - Diametro 63 mm - Diametro 110 mm (lung.=2*5)		30,00 9,00 6,00 5,00 25,00 10,00			30,00 9,00 6,00 5,00 25,00 10,00		
	SOMMANO ml					85,00	11,54	980,90
	Impianto termico (SbCat 10)							
212 / 212 Art. 075 AP 16	F.p.o. di gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria del tipo a condensazione costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, corpo caldaia in alluminio o ghisa, bruciatore a premiscelazione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, regolazione elettronica della potenza e della temperatura, rendimento utile oltre il 95 % con acqua a 70° C, emissioni di NOx e CO inferiori a 60 ppm, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, il tutto fornito e messo in opera, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU = 23,3 (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA = 12 (l/min.). Completo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte con sonda climatica esterna					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	2'000,00	54'000,00
213 / 213 Art. 076 T.012.002.a	Fornitura e posa in opera di cronotermostato ambiente a regolazione ON-OFF, campo di regolazione 5/30° C, differenziale fisso inferiore a 1,0° C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. - Cronotermostato elettronico a parete.					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	111,01	2'997,27
214 / 214 Art. 077 EL.006.023.c	Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; -apparecchio accessorio -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Termostato elettronico per ambiente					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	85,68	2'313,36
215 / 215 Art. 145 T.011.025	Fornitura e posa in opera di valvola a 4 vie in ottone cromato per corpo scaldante, con attacchi DN 20 (3/4"), idonea per impianti monotubo, completa di manopola, raccordi per tubi in rame o plastica, dima murale, piastrina copri muro in plastica.					52,00		
	A R I P O R T A R E					52,00		1'191'619,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,00		1'191'619,99
	SOMMANO cad					52,00	32,87	1'709,24
216 / 216 Art. 078 E.002.065	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialita fino 34.000 W.					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	85,00	2'210,00
217 / 217 Art. 079 T.006.005.f	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima del radiatore: H (mm). -Altezza massima del radiatore mm 750. frazionamento appartamento 1 appartamento 2					3'780,00 3'780,00		
	SOMMANO W					7'560,00	0,19	1'436,40
218 / 218 Art. 080 T.009.023.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanita, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 20 x 2,25. frazionamento tratto caldaia-collettore_appartamento1 tratto caldaia-collettore_appartamento2		2,00 2,00			2,00 2,00		
	SOMMANO m					4,00	7,60	30,40
219 / 219 Art. 081 T.010.001.g	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante e conteggiato per metro lineare compreso le curve quando e costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando e costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 6 x 22 (1/2"). frazionamento Isolamento_appartamento1 Isolamento_appartamento2		2,00 2,00			2,00 2,00		
	SOMMANO m					4,00	2,45	9,80
220 / 220 Art. 082 T.006.001.a	Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di							
	A R I P O R T A R E							1'197'015,83

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							1'197'015,83
	sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. -Per allaccio frazionamento appartamento1 appartamento2 SOMMANO cad					4,00 3,00 7,00	185,80	1'300,60
221 / 221 Art. 083 T.013.008.i	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). -A = 1" D = 1/2" 8 + 8. frazionamento collettore_appartameto1 collettore_appartamento2 SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	127,72	255,44
222 / 222 Art. 084 T.009.024.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanita, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 16 x 2,0. frazionamento appartamento1 appartamento2 SOMMANO m		50,00 50,00			50,00 50,00 100,00	7,52	752,00
223 / 223 Art. 072 T.010.001.f	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante e conteggiato per metro lineare compreso le curve quando e costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando e costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 6 x 17 (3/8"). frazionamento appartamento1 appartamento2 SOMMANO m		50,00 50,00			50,00 50,00 100,00	2,03	203,00
	A R I P O R T A R E							1'199'526,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'199'526,87
	Impianto gas (SbCat 11)							
224 / 224 Art. 085 T.009.007.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Diametri DN 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").					507,50		
	frazionamento					120,00		
	appartamento1					50,00		
	appartamento2							
	SOMMANO kg					677,50	8,50	5'758,75
225 / 225 Art. 086 T.011.002.b	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi dritti filettati. - Diametro nominale 20 (3/4").					52,00		
	frazionamento							
	appartamento1					3,00		
	appartamento2					3,00		
	SOMMANO cad					58,00	18,85	1'093,30
226 / 226 Art. 087 AP 09	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in acciaio inox per adduazione gas a cucine di diametro pari a 1/2". (par.ug.=13*2)	26,00	2,00			52,00		
	SOMMANO m					52,00	4,50	234,00
227 / 227 Art. 088 AP 19	F.p.o. di Presa gas per cucina. L'opera è conteggiata per ciascuna presa gas. Presa gas per cucina costituita da derivazione dalla tubazione principale, tubo di adduzione in rame di adeguato diametro e spessore posato sottotraccia secondo le prescrizioni delle vigenti norme di sicurezza con una lunghezza massima fino a m 20 dalla derivazione e rivestito con guaina in materiale plastico autoestinguente, rubinetto di intercettazione a norma EN 331/1998 installato in posizione comoda e ben visibile, portagomma per innesto tubo flessibile, compreso le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con spessore della malta non inferiore a 2,0 cm tutt'intorno al tubo con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. L'opera è conteggiata per ciascuna presa gas.							
	frazionamento							
	cucina_appartamento1					1,00		
	cucina_appartamento2					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	322,07	644,14
	Impianto elettrico e di messa a terra (SbCat 12)							
228 / 228 Art. 089 Inf.001.021	Demolizioni e rimozioni Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							1'207'257,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'207'257,06
	impianto di terra		150,00	0,500		75,00		
	SOMMANO mq					75,00	6,86	514,50
229 / 229 Art. 090 Inf.001.022	Demolizioni e rimozioni Demolizione di fondazione stradale, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1500 m Vedi voce n° 228 [mq 75.00]				0,200	15,00		
	SOMMANO mc					15,00	5,69	85,35
230 / 230 Art. 091 E.001.002.a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Vedi voce n° 228 [mq 75.00]				0,500	37,50		
	SOMMANO mc					37,50	8,70	326,25
231 / 231 Art. 092 E.001.010	Rinterro di scavi in presenza di sottoservizi o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi, compreso il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30. Vedi voce n° 230 [mc 37.50] a detrarre pozzetti	4,00	0,50	0,500	0,500	37,50 -0,50		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					37,50 -0,50		
	SOMMANO mc					37,00	12,50	462,50
232 / 232 Art. 093 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 229 [mc 15.00]					15,00		
	SOMMANO mc					15,00	14,50	217,50
233 / 233 Art. 094 Inf.001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Vedi voce n° 228 [mq 75.00]				5,000	375,00		
	SOMMANO mq/cm					375,00	1,15	431,25
234 / 234 Art. 095 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU no 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Vedi voce n° 228 [mq 75.00]				3,000	225,00		
	A R I P O R T A R E					225,00		1'209'294,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					225,00		1'209'294,41
	SOMMANO mq/cm					225,00	1,40	315,00
235 / 235 Art. 096 E.001.030.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon Vedi voce n° 228 [mq 75.00]	15,00			0,080	90,00		
	SOMMANO q.li					90,00	30,00	2'700,00
236 / 236 Art. 097 15.03.0010	PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. impianto citofonico *(par.ug.=13*2+1)	27,00				27,00		
	SOMMANO cad					27,00	25,00	675,00
237 / 237 Art. 098 15.03.0052.0 01	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOONICO O VIDEOCITOFOONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriporta, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriporta, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare il lavoro finito. Impianto base fino a 26 interni. impianto citofonico *(par.ug.=13*2+1)	27,00				27,00		
	SOMMANO cad					27,00	96,00	2'592,00
238 / 238 Art. 099 F 02.001d	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 impianto di terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	73,97	295,88
239 / 239	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata							
	A R I P O R T A R E							1'215'872,29

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							1'215'872,29
Art. 100 EL.007.004.a	in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. impianto di terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,00	124,00
240 / 240 Art. 101 EL.007.001.c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm2 (7x O 2,5 mm). impianto di terra		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,50	975,00
241 / 241 Art. 102 EL.007.003.c	Fornitura e posa in opera di tondino o bandella zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Bandella di dimensione 30x3,5 mm (sezione 100 mm2). impianto di terra					1,00		
	SOMMANO m					1,00	6,99	6,99
242 / 242 Art. 103 15.04.0110.0 10	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in sigla di designazione NO7V-K (norme CEI 20-20 , CEI 20-22, CEI 20-35) del tipo non propagante l'incendio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm2 impianto di terra		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,50	525,00
243 / 243 Art. 104 EL.004.001.f	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. impianto di terra		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,02	251,00
244 / 244 Art. 105 EL.004.001.d	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. impianto di terra		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,76	564,00
245 / 245	Fornitura e posa in opera di Quadro Generale Condominiale QG,							
	A R I P O R T A R E							1'218'318,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'218'318,28
Art. 106 AP 10	realizzato entro centralino da incasso avente le seguenti principali caratteristiche: - struttura in materiale termoplastico autoestinguente; - portina trasparente; - chiusura con serratura tipo yale; - grado di protezione IP40; - isolamento in classe II; - tensione di esercizio 230/400V; - frequenza 50Hz; - conformità alle Norme CEI 17-13 o 23-51; contenente le principali apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto. Completo inoltre di targhette indicatrici serigrafate, pressacavi e/o raccordi tubo-cassetta per l'ingresso/uscita dei cavi e quant'altro necessario per dare il quadro finito a regola d'arte. Compresa l'attestazione della linea elettrica di alimentazione e delle linee in uscita dal quadro. Tutti i conduttori saranno dotati di idonei capo-corda. Il quadro, marcato "CE", sarà collaudato e certificato dalla ditta costruttrice secondo la CEI 17-13, e corredato di schemi elettrici ausiliari e di potenza "come costruito" redatti dal costruttore. Q.GENERALE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'700,00	3'400,00
246 / 246 Art. 146 AP 17	Fornitura e posa in opera di Quadro Centrale Idrica QCI (2), realizzato entro centralino da incasso avente le seguenti principali caratteristiche: - struttura in materiale termoplastico autoestinguente; - portina trasparente; - chiusura con serratura tipo yale; - grado di protezione IP40; - isolamento in classe II; - tensione di esercizio 230/400V; - frequenza 50Hz; - conformità alle Norme CEI 17-13 o 23-51; contenente le principali apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto. Completo inoltre di targhette indicatrici serigrafate, pressacavi e/o raccordi tubo-cassetta per l'ingresso/uscita dei cavi e quant'altro necessario per dare il quadro finito a regola d'arte. Compresa l'attestazione della linea elettrica di alimentazione e delle linee in uscita dal quadro. Tutti i conduttori saranno dotati di idonei capo-corda. Il quadro, marcato "CE", sarà collaudato e certificato dalla ditta costruttrice secondo la CEI 17-13, e corredato di schemi elettrici ausiliari e di potenza "come costruito" redatti dal costruttore. Q.CENTRALE IDRICA					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	900,00	1'800,00
247 / 247 Art. 108 AP 12	Fornitura e posa in opera di Quadro appartamento QApp, realizzato entro centralino da incasso avente le seguenti principali caratteristiche: - struttura in materiale termoplastico autoestinguente; - portina trasparente; - chiusura con serratura tipo yale; - grado di protezione IP40; - isolamento in classe II; - tensione di esercizio 230/400V; - frequenza 50Hz; - conformità alle Norme CEI 17-13 o 23-51; contenente le principali apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto. Completo inoltre di targhette indicatrici serigrafate, pressacavi e/o raccordi tubo-cassetta per l'ingresso/uscita dei cavi e quant'altro necessario per dare il quadro finito a regola d'arte. Compresa l'attestazione della linea elettrica di alimentazione e delle linee in uscita dal quadro. Tutti i conduttori saranno dotati di idonei capo-corda. Il quadro,							
	A R I P O R T A R E							1'223'518,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'223'518,28
	marcato "CE", sarà collaudato e certificato dalla ditta costruttrice secondo la CEI 17-13, e corredato di schemi elettrici ausiliari e di potenza "come costruito" redatti dal costruttore. quadro appartamento *(par.ug.=13*2+1)	27,00				27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	650,00	17'550,00
248 / 248 Art. 109 EL.005.002.c	Fornitura e posa in opera di plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in polycarbonato autoestinguente, diffusore in vetro o polycarbonato, riflettore in alluminio martellato o brillantato, comprensivo di portalampade in ceramica, lampada, collegamenti elettrici, accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio. Il tutto con grado di protezione IP54, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con lampada elettronica fluorescente tipo SL o PL - max 23W. Parti comuni *(par.ug.=7*2)	14,00				14,00		
	SOMMANO cad					14,00	52,96	741,44
249 / 249 Art. 111 EL.006.021.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante sottotraccia parti comuni *(par.ug.=14*2)	28,00				28,00		
	SOMMANO cad					28,00	33,54	939,12
250 / 250 Art. 112 EL.005.019.a	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza, ad una altezza max di m 3,50e comprensiva di accessori, tubi, starter, inverter; batteria Ni-Cd, pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x18W (solo emergenza). vano scala *(par.ug.=7*2)	14,00				14,00		
	SOMMANO cad					14,00	115,40	1'615,60
251 / 251 Art. 113 EL.004.005.a	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45.					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	3,69	77,49
252 / 252 Art. 147 EL.003.003.u	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare							
	A R I P O R T A R E							1'244'441,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'244'441,93
	il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x10 mm2 cavo di alimentazione pompa antincendio		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	10,58	634,80
253 / 253 Art. 148 EL.002.018.z 20	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore salvamotore tripolare fino a 25A pompa antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,91	76,91
254 / 254 Art. 149 EL.002.009. m	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 40A con Id:0,3 o 0,5A per c.p. e c.c. tipo A pompa antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,10	110,10
255 / 255 Art. 150 EL.002.003.a	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli pompa antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,86	41,86
256 / 256 Art. 115 EL 03.02 d	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x6 mm2 linee centrale idrica	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,10	710,00
257 / 257 Art. 151 EL.003.002.z 04	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm2 linea luci e servizi ascensore	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,05	405,00
258 / 258 Art. 152 EL.003.002.p	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta							
	A R I P O R T A R E							1'246'420,60

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							1'246'420,60
	emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x10 mm2 linea fm ascensore	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	8,24	824,00
259 / 259 Art. 116 EL.03.02.z4	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm2 prese centrale idrica	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,05	324,00
260 / 260 Art. 117 EL.003.002.z 06	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x1,5 mm2 linea centralina tv citofono luci scala luci porticato luci centrale idrica	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	45,00 15,00 50,00 15,00 40,00			90,00 30,00 100,00 30,00 80,00		
	SOMMANO m					330,00	2,73	900,90
261 / 261 Art. 118 EL.003.002.s	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x2,5 mm2 autoclave pompa 1 autoclave pompa 2	2,00 2,00	35,00 35,00			70,00 70,00		
	SOMMANO m					140,00	3,90	546,00
262 / 262 Art. 119 EL.003.002.z 12	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x1,5 mm2 linea luci emergenza	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,38	238,00
	A R I P O R T A R E							1'249'253,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'249'253,50
263 / 263 Art. 110 EL.006.015.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante.					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	10,32	433,44
264 / 264 Art. 120 EL.006.016.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti per scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante appartamenti *(par.ug.=13*2*15+15)	405,00				405,00		
	SOMMANO cad					405,00	30,28	12'263,40
265 / 265 Art. 121 EL.006.021.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante sottotraccia appartamenti *(par.ug.=13*2+1)	27,00				27,00		
	SOMMANO cad					27,00	33,54	905,58
266 / 266 Art. 122 EL.006.022.a	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -cavo N07V-K ; -scatola di derivazione; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per suonerie da parete Suoneria da parete da 12V 15 VA appartamenti *(par.ug.=13*2+1)	27,00				27,00		
	SOMMANO cad					27,00	58,64	1'583,28
	A R I P O R T A R E							1'264'439,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'264'439,20
267 / 267 Art. 123 EL.006.025.a	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); -cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro mm 0.6 ; -scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa telefonica. Presa telefonica in tubo corrugato pesante appartamento *(par.ug.=13*2+1)	27,00				27,00		
	SOMMANO cad					27,00	23,17	625,59
268 / 268 Art. 124 EL.006.006.a	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20 C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; -scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa coassiale derivata di diametro mm 9.5- per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa TV con impianto derivato sottotraccia. Posa di presa TV derivata con tubo corrugato pesante. appartamento *(par.ug.=13*2+1)	27,00				27,00		
	SOMMANO cad					27,00	25,51	688,77
269 / 269 Art. 125 EL.006.013.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante. appartamento *(par.ug.=11*13*2)	286,00				286,00		
	SOMMANO cad					286,00	28,90	8'265,40
270 / 270 Art. 126 AP 13	F.p.o. di collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a							
	A R I P O R T A R E							1'274'018,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'274'018,96
	mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. COLLEGAMENTO ELETTRICO ESEGUITO SOTTOTRACCIA - Per ogni coll. monofase max 16 A caldaie *(par.ug.=13*2+1) SOMMANO Cad	27,00				27,00		
						27,00	97,59	2'634,93
271 / 271 Art. 105 EL.004.001.d	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. appartamenti SOMMANO m	27,00	30,00			810,00		
						810,00	3,76	3'045,60
272 / 272 Art. 127 EL.004.005.c	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70. appartamenti *(par.ug.=27*3) SOMMANO cad	81,00				81,00		
						81,00	4,48	362,88
273 / 273 Art. 128 EL.200.10.60 .c	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA ESEGUITO A VISTA PVC IP44 - Per ogni coll. trifase max 16 A autoclave pompa antincendio SOMMANO Cad					2,00 1,00		
						3,00	94,60	283,80
274 / 274 Art. 129 AP 14	PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE. F.p.o. di punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm², nel caso di collegamenti principali, a 2,5mm², nel caso di collegamenti supplementari, da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per connessioni delle masse o delle masse estranee, ai conduttori di protezione, al nodo di terra o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni collegamento principale incluse le opere murarie. collegamento equipotenziale tubazioni metalliche appartamenti *							
	A R I P O R T A R E							1'280'346,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'280'346,17
	(par.ug.=13*2+1) locali tecnici	27,00				27,00 4,00		
	SOMMANO cad					31,00	54,50	1'689,50
275 / 275 Art. 130 EL.003.002.z 05	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm2 appartamento_linee prese e cucina *(par.ug.=13*2*2+1)	53,00	100,00			5'300,00		
	SOMMANO m					5'300,00	3,31	17'543,00
276 / 276 Art. 131 EL.003.002.z 06	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x1,5 mm2 appartamento_linea luci *(par.ug.=13*2+1)	27,00	150,00			4'050,00		
	SOMMANO m					4'050,00	2,73	11'056,50
277 / 277 Art. 132 EL.006.016.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti per scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente 10/16A in vista IP5X centrale idrica *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	38,04	228,24
278 / 278 Art. 133 EL.006.014.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto da 16A, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore da 16 A. Punto luce in vista IP5X centrale idrica *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	44,98	269,88
	A R I P O R T A R E							1'311'133,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'311'133,29
279 / 279 Art. 136 EL.004.006.c	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70.							
						20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,03	160,60
280 / 280 Art. 137 EL.004.003.c	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	5,08	2'032,00
281 / 281 Art. 134 EL.005.008.d	Fornitura e posa in opera di plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 con schermo di protezione in policarbonato autoestinguente ad una altezza max di m 3.50, comprensiva di accessori per il fissaggio, la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Versione 2 x 58W. centrale idrica *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	176,48	1'058,88
282 / 282 Art. 138 E.002.011.a	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondita. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo - di larghezza fino a cm 5	27,00	30,00	0,050	5,000	202,50		
	SOMMANO mq/cm					202,50	16,50	3'341,25
283 / 283 Art. 139 AP 15	Revisione e verifica degli impianti ascensori presenti, incluso eventuale sostituzione di elementi danneggiati, finalizzata al ripristino del corretto funzionamento nonché delle condizioni di sicurezza degli stessi.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'700,00	3'400,00
	Impianto antincendio (SbCat 13)							
284 / 284 Art. 153 A.001.001.d	Fornitura e posa in opera di cassetta completa da incasso con idrante (secondo la norma UNI EN 671-2), UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, manichetta in nylon gommato a norma UNI EN 14540 o UNI 9487, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere, le tracce su solette, muri in c.a. o							
	A R I P O R T A R E							1'321'126,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'321'126,02
285 / 285 Art. 154 A.001.039.d	in pietra; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - cassetta UNI 45, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 25. SOMMANO cad					14,00	269,15	3'768,10
						14,00		
285 / 285 Art. 154 A.001.039.d	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione con elettropompa UNI EN 12845 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da: 1 elettropompa di servizio, 1 elettropompa pilota, telaio di appoggio in acciaio verniciato, pressostati IP55, manometri, vuotomanometri, collettore biflangiato di mandata, serbatoi a membrana per pompa pilota, 1 quadro elettrico in cassetta metallica stagna IP55 a norma EN 12845 per comando elettropompa di servizio, 1 quadro elettrico IP55 per elettropompa pilota, valvole di intercettazione bloccabili, valvole di ritegno ispezionabili, circuito di prova con misuratore di portata, sfioro per sovrappressione, riduzioni eccentriche per aspirazione pompa principale, predisposizione per protezione sprinkler vano pompe, indicatori visivi di flusso ricircolo, dispositivi di segnalazione ottica e acustica a distanza (autoalimentati, autonomia 24h, 90db), accessori vari e quanto altro necessario affinché il gruppo sia perfettamente conforme alla norma UNI EN 12845. Escluso le opere murarie per la formazione del basamento di appoggio, (ove necessario), le tubazioni di aspirazione dal serbatoio idrico, l'alimentazione elettrica dei quadri e il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza - gruppo con portata Q= 25,/30 mc/h - prevalenza H = 7,5/7,1 bar - potenza elettropompa di servizio + potenza elettropompa pilota P = 14,5 + 1,0 kW. SOMMANO cad					1,00	7'672,00	7'672,00
						1,00		
286 / 286 Art. 155 A.001.034.c	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dal D.Lgs. 493 del 14/08/96, CEe 92/58, UNI 7543, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). - cartello LxH = mm 330x330 - d = m 16. SOMMANO cad					15,00	8,50	127,50
						15,00		
287 / 287 Art. 156 A.001.005.b	Fornitura e posa in opera di cassetta completa da incasso in acciaio per gruppo di mandata per motopompa, secondo norma UNI 10779, in linea o in diramazione UNI 70, composto da saracinesca d'intercettazione, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, valvola di ritegno a CLAPET, valvola di sicurezza, idrante con girello F UNI 70, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato dimensioni indicative mm 780 x 385 x 400 fino a 2 ", mm 970 x 500 x 500 oltre 2". Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie di apertura e chiusura nicchia, le tracce e quanto altro occorre per dare l'opera finita. - cassetta con gruppo orizzontale da 2"1/2 singolo (2"1/2x1 UNI 70). SOMMANO cad					1,00	341,00	341,00
						1,00		
288 / 288 Art. 143 I.005.006.1	Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 -							
	A R I P O R T A R E							1'333'034,62

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							1'333'034,62
	23.8.82) e comprensivo di apertura d'ispezione, attacchi per riempimento, troppo pieno, utilizzo, scarico." E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità C = 10000 (l)					1,00	2'529,40	2'529,40
	SOMMANO cad					1,00		
289 / 289 Art. 048 I.005.006.h	Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82) e comprensivo di apertura d'ispezione, attacchi per riempimento, troppo pieno, utilizzo, scarico." E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità C = 5000 (l)					1,00	1'166,00	1'166,00
SOMMANO cad	1,00							
290 / 290 Art. 050 T.009.008.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. - Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2" 1/2 - 3").				100,000	100,00	7,40	740,00
SOMMANO kg	100,00							
291 / 291 Art. 051 T.011.030.e	Fornitura e posa in opera di rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar. -Diametro nominale 32 (1"1/4).					1,00	29,98	29,98
SOMMANO cad	1,00							
Parziale LAVORI A CORPO euro								1'337'500,00
T O T A L E euro								1'337'500,00

[illegible]

