



Città di Lucca
Amministrazione Comunale

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI

Progetti di Riqualificazione Urbana e Sicurezza delle Periferie

Comune di Lucca
Responsabile Unico del Progetto
Dott.ssa Maria Cristina Panconi

ERP Lucca srl
Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Lorenza Cardone



quartierisocial
SAN CONCORDIO_SAN VITO

**Riqualificazione Piazza Ludovico Ariosto, Quartiere
San Vito, Lucca**

**Manutenzione straordinaria di tre edifici di edilizia
residenziale pubblica e la riqualificazione
complessiva dell'area su cui essi insistono
attraverso il miglioramento della funzionalità
dell'isolato e del decoro urbano.**

FABBRICATO C
COMPUTO METRICO
IMPIANTI

documento

pe.C.ctb.D1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI MISURA							
	FABBRICATO C (SpCat 3)							
	TIPOLOGIA H (Cat 8)							
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SbCat 1)							
1 / 246 Ele-003 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore appartamento, comprensivo di centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X. Inclusive le apparecchiature di comando e protezione come da elaborati grafici di progetto. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	475,63	3'329,41
2 / 247 Ele-004 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di appartamento, comprensivo di centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X. Inclusive le apparecchiature di comando e protezione come da elaborati grafici di progetto. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	1'042,64	7'298,48
3 / 248 TOS23/ 1_06.I05.013.002 06.I05.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI <u>Dorsali primarie</u> Energia *(lung.=10*3+3) Dati	7,00 7,00	33,00 10,00		1,150 1,150	265,65 80,50		
	SOMMANO m					346,15	2,87	993,45
4 / 249 TOS23/ 1_06.I05.131.001 06.I05.131.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione							
	A RIPORTARE							11'621,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'621,34
	all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Dorsali principali luci *(larg.=3*2)	7,00	13,00	6,000	1,200	655,20		
	SOMMANO m					655,20	0,80	524,16
5 / 250 TOS23/ 1_06.I05.131.002 06.I05.131.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Dorsali primarie energia *(larg.=3*8)	7,00	10,00	24,000	1,200	2'016,00		
	SOMMANO m					2'016,00	1,43	2'882,88
6 / 251 Ele-006 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in materiale plastico autoestinguente, grado di protezione IP 40, completa di coperchio bianco RAL 9016 e viti di fissaggio. Compresi e compensati oneri per la posa, realizzazione di separazione interna per sezione energia e sezione dati, i collegamenti elettrici, morsetteria, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto, finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Dimensioni minime 294x152x70 mm, salvo verifica da parte dell'installatore. Standard di qualità GEWISS o equivalente. (dorsali primarie). Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Energia Dati	7,00			5,000	35,00		
		7,00			4,000	28,00		
	SOMMANO cadauno					63,00	17,53	1'104,39
7 / 252 TOS23/ 1_06.I05.132.001 06.I05.132.001	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i coprifuro, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	7,00			8,000	56,00		
	A RIPORTARE					56,00		16'132,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					56,00		16'132,77
	SOMMANO cad					56,00	46,99	2'631,44
8 / 253 TOS23/ 1_06.105.132.002 06.105.132.002	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	7,00			2,000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00	88,97	1'245,58
9 / 254 Ele-008 Analisi prezzi	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE INVERTITO SOTTOTRACCIA Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	154,88	1'084,16
10 / 255 Ele-007 Analisi prezzi	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	7,00			2,000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00	89,03	1'246,42
	A RIPORTARE							22'340,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'340,37
11 / 256 TOS23/ 1_06.I05.042.051 06.I05.042.051	<p>Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W</p> <p>Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Plafoniera esterna</p>					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	92,59	648,13
12 / 257 TOS23/ 1_06.I05.133.001 06.I05.133.001	<p>Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq. ; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10A-250V</p> <p>Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p>	7,00			6,000	42,00		
	SOMMANO cad					42,00	49,69	2'086,98
13 / 258 TOS23/ 1_06.I05.133.002 06.I05.133.002	<p>Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente</p> <p>Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p>	7,00			15,000	105,00		
	SOMMANO cad					105,00	58,70	6'163,50
14 / 259 Ele-011 Analisi prezzi	<p>Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e</p>							
	A RIPORTARE							31'238,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'238,98
	di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DOPPIA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	7,00			4,000	28,00		
	SOMMANO cad					28,00	72,56	2'031,68
15 / 260 Ele-012 Analisi prezzi	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante su tubazione P.V.C. autoestinguento sottotraccia, comprensivo di quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, scatola portafrutto incassata, frutto, copriforo, supporto placca, placca in materiale plastico o metallico, tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco, collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA SOTTOTRACCIA Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	58,23	407,61
16 / 261 Ele-013 Analisi prezzi	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguento sottotraccia, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da incasso, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA SOTTOTRACCIA Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	57,73	404,11
17 / 262 Ele-016 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di Cronotermostato elettronico giornaliero/settimanale per riscaldamento e condizionamento con display retroilluminato e uscita a relè in scambio - alim. 230Vca. Incluso collegamento a quadro elettrico di zona (distanza circa 10 m) con cavo tipo FS17 (3x1,5 mmq), tubazione in PVC e/o guaina spiralata DN25, collegamenti elettrici e quant'altro per rendere l'opera perfettamente funzionante e realizzato a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							34'082,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'082,38
18 / 263 Ele-017 Analisi prezzi	Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SOMMANO cad					7,00		
						7,00	311,58	2'181,06
18 / 263 Ele-017 Analisi prezzi	Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN SOTTOTRACCIA Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SOMMANO cad					7,00		
						7,00	68,67	480,69
19 / 264 Ele-022 Analisi prezzi	Fornitura ed installazione di IMPIANTO DI RICEZIONE TELEVISIVA U.I. (3 ingressi), costituito da: - n.1 divisore tv per interno da 3 ingressi; - Cavo coassiale (12/10 rivestito in polietilene per la trasmissione del segnale video) e corrugati per il collegamento dal derivatore di piano al divisore tv e alle prese tv. Inclusi e compensati oneri per collegamenti elettrici, scatole di derivazione sottotraccia e ad incasso, morsettiere placche, collaudo, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto, finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SOMMANO cadauno					7,00		
						7,00	233,57	1'634,99
20 / 265 Ele-025 Analisi prezzi	Compenso a corpo per realizzazione di impianto di elettrico e speciali dell'unità abitativa comprendente le lavorazioni non ricadenti nelle voci di cui sopra quali a titolo non esaustivo: - Fpo degli accessori se non già incluso nelle voci elenco prezzo relative; - collegamento da fornitura Telecom alla presa telefonica; - collegamento all'impianto TV condominiale; - collegamento dell'impianto elettrico esistente del garage al nuovo quadro elettrico sottocontatore dell'unità immobiliare; - predisposizione per fibra ottica; quant'altro anche non specificatamente indicato per dare l'opera compiuta a regole d'arte e perfettamente funzionante. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SOMMANO a corpo					7,00		
						7,00	280,08	1'960,56
	IMPIANTO RISCALDAMENTO (SbCat 2)							
	A RIPORTARE							40'339,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40'339,68
21 / 138 Ter-001 Analisi prezzi	<p>Compenso a corpo per smantellamento caldaia esistente compreso sezionamento delle tubazioni e svuotamento impianto, sezionamento e rimozione linea gas dalla caldaia al contatore, smantellamento e rimozione quota parte di canna fumaria collettiva ramificata, carico e trasporto a discarica autorizzata ed oneri di smaltimento e quant'altro necessario per la sostituzione del generatore di calore e per la realizzazione della nuova linea gas.</p> <p>Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 7 U.I.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	7,00			1,000	7,00		
						7,00	411,27	2'878,89
22 / 139 Ter-002 Analisi prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: Potenza resa 20 kW per il riscaldamento e la produzione istantanea di acqua ad uso sanitario. Compreso defangatore, valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole di intercettazione DN15 con manometro, compreso il raccordo fumario e quant'altro anche non specificato per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 25 kW. Sono comprese le dichiarazioni di conformità o le dichiarazioni di rispondenza ai sensi del D.M. 37/08 inerenti gli impianti in questione.</p> <p>Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 7 U.I.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	7,00			1,000	7,00		
						7,00	2'203,41	15'423,87
23 / 140 Ter-004 Analisi prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi in rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiere preverniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1" x 16mm: lunghezza 210 mm, attacchi 6+6.</p> <p>Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 7 U.I.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	7,00			1,000	7,00		
						7,00	602,89	4'220,23
	A RIPORTARE							62'862,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62'862,67
24 / 141 TOS23/ 1_06.I01.003.003 06.I01.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Dorsali principali caldaia - collettore (A+R) * (lung.=10+10)	7,00	20,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	17,90	2'506,00
25 / 142 TOS23/ 1_06.I04.011.006 06.I04.011.006	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Vedi voce n° 141 [m 140.00]					140,00		
	SOMMANO m					140,00	5,32	744,80
26 / 143 TOS23/ 1_06.I01.003.001 06.I01.003.001	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Dorsali secondarie collettore - radiatori (A+R) * (lung.=(7+7+3+3)+(2+2+3+3)+(2+2+3+3)+(1+1+3,+3)+(1+1+3+3))	7,00	56,00			392,00		
	SOMMANO m					392,00	6,53	2'559,76
27 / 144 TOS23/ 1_06.I04.011.004 06.I04.011.004	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8") Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Vedi voce n° 143 [m 392.00]					392,00		
	SOMMANO m					392,00	4,77	1'869,84
28 / 145 Ter-006 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e							
	A RIPORTARE							70'543,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							70'543,07
	<p>funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 270 mm, resa termica 480 W ± 5%. 6 elementi. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	7,00			1,000	7,00		
						7,00	330,84	2'315,88
29 / 146 Ter-007 Analisi Prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 360 mm, resa termica 480 W ± 5%. 8 elementi. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	7,00			1,000	7,00		
						7,00	406,76	2'847,32
30 / 147 Ter-008 Analisi Prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 450 mm, resa termica 800 W ± 5%. 10 elementi. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	7,00			1,000	7,00		
						7,00	482,68	3'378,76
31 / 148 Ter-010 Analisi Prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2",</p>							
	A RIPORTARE							79'085,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							79'085,03
32 / 149 Ter-012 Analisi Prezzi	resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 630 mm, resa termica 1123 W ± 5%. 14 elementi. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO SOMMANO cad	7,00			1,000	7,00		
						7,00	634,52	4'441,64
32 / 149 Ter-012 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 600 mm, larghezza 360 mm, resa termica 275 W ± 5%. 8 elementi. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO SOMMANO cad	7,00			1,000	7,00		
						7,00	223,73	1'566,11
33 / 150 Ter-014 Analisi prezzi	Realizzazione linea gas a servizio della singola U.I. P1 per alimentazione della cucina e della caldaia comprendente: - oneri per collegamento al contatore gas e rubinetto di intercettazione con chiave; - tubazione in acciaio staffata a vista sulla facciata del fabbricato diametro 3/4" fino all'ingresso dell'U.I.; - posa in opera di chiave di intercettazione esterna 3/4"; - tubazione in rame Cu16/14 sottotraccia fino alla cucina e tubazione in rame Cu22/20 sottotraccia fino alla caldaia (tubazione rivestita idonea per posa sottotraccia); - n°2 chiavi di intercettazione agli utilizzatori ed oneri per collegamento apparecchi; quant'altro anche non specificamente indicato per dare l'opera a regola d'arte e conforme alla UNI7129. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	678,72	1'357,44
34 / 151 Ter-015 Analisi prezzi	Realizzazione linea gas a servizio della singola U.I. P2 per alimentazione della cucina e della caldaia comprendente: - oneri per collegamento al contatore gas e rubinetto di intercettazione con chiave; - tubazione in acciaio staffata a vista sulla facciata del fabbricato diametro 3/4" fino all'ingresso dell'U.I.; - posa in opera di chiave di intercettazione esterna 3/4"; - tubazione in rame Cu16/14 sottotraccia fino alla cucina e tubazione in rame Cu22/20 sottotraccia fino							
	A RIPORTARE							86'450,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							86'450,22
	<p>alla caldaia (tubazione rivestita idonea per posa sottotraccia);</p> <p>- n°2 chiavi di intercettazione agli utilizzatori ed oneri per collegamento apparecchi;</p> <p>quant'altro anche non specificamente indicato per dare l'opera a regola d'arte e conforme alla UNI7129.</p> <p>Cat 8 - TIPOLOGIA H</p> <p>SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	751,81	751,81
35 / 152 Ter-016 Analisi prezzi	<p>Realizzazione linea gas a servizio della singola U.I. P3 per alimentazione della cucina e della caldaia comprendente:</p> <p>- oneri per collegamento al contatore gas e rubinetto di intercettazione con chiave;</p> <p>- tubazione in acciaio staffata a vista sulla facciata del fabbricato diametro 3/4" fino all'ingresso dell'U.I.;</p> <p>- posa in opera di chiave di intercettazione esterna 3/4";</p> <p>- tubazione in rame Cu16/14 sottotraccia fino alla cucina e tubazione in rame Cu22/20 sottotraccia fino alla caldaia (tubazione rivestita idonea per posa sottotraccia);</p> <p>- n°2 chiavi di intercettazione agli utilizzatori ed oneri per collegamento apparecchi;</p> <p>quant'altro anche non specificamente indicato per dare l'opera a regola d'arte e conforme alla UNI7129.</p> <p>Cat 8 - TIPOLOGIA H</p> <p>SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	821,13	1'642,26
36 / 153 Ter-017 Analisi prezzi	<p>Realizzazione linea gas a servizio della singola U.I. P4 per alimentazione della cucina e della caldaia comprendente:</p> <p>- oneri per collegamento al contatore gas e rubinetto di intercettazione con chiave;</p> <p>- tubazione in acciaio staffata a vista sulla facciata del fabbricato diametro 3/4" fino all'ingresso dell'U.I.;</p> <p>- posa in opera di chiave di intercettazione esterna 3/4";</p> <p>- tubazione in rame Cu16/14 sottotraccia fino alla cucina e tubazione in rame Cu22/20 sottotraccia fino alla caldaia (tubazione rivestita idonea per posa sottotraccia);</p> <p>- n°2 chiavi di intercettazione agli utilizzatori ed oneri per collegamento apparecchi;</p> <p>quant'altro anche non specificamente indicato per dare l'opera a regola d'arte e conforme alla UNI7129.</p> <p>Cat 8 - TIPOLOGIA H</p> <p>SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	894,22	1'788,44
37 / 154 Ter-020 Analisi prezzi	<p>Compenso a corpo per realizzazione di impianto di riscaldamento dell'unità abitativa comprendente le lavorazioni non ricadenti nelle voci di cui sopra quali a titolo non esaustivo:</p>							
	A RIPORTARE							90'632,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							90'632,73
	- Fpo di tutti gli accessori se non già incluso nelle voci elenco prezzo relative; - Riempimento e messa in funzione dell'impianto; quant'altro anche non specificatamente indicato per dare l'opera compiuta a regole d'arte e perfettamente funzionante. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					7,00		
	SOMMANO a corpo					7,00	348,19	2'437,33
	IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)							
38 / 4 TOS23/ 1_06.I01.003.004 06.I01.003.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Adduzione acqua fredda caldaia (calcolata da ingresso appartamento)	7,00	8,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	21,56	1'207,36
39 / 5 TOS23/ 1_06.I01.003.003 06.I01.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Adduzione AF - collettore Adduzione AC - collettore	7,00	20,00			140,00		
		7,00	20,00			140,00		
	SOMMANO m					280,00	17,90	5'012,00
40 / 6 TOS23/ 1_06.I04.011.006 06.I04.011.006	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 5 [m 280.00]					168,00		
	SOMMANO m				0,600	168,00		
						168,00	5,32	893,76
41 / 7 Idr-001 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera coppia di collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati 3/4" in cassetta. Corpo in lega antidezincificazione con cassetta di contenimento (320 x 250 x 90), con coperchio. Attacchi 5AF + 3AC Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno + lavatrice	7,00				7,00		
	A RIPORTARE					7,00		100'183,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,00		100'183,18
	SOMMANO cad					7,00	367,79	2'574,53
42 / 8 Idr-002 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera coppia di collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati 3/4" in cassetta. Corpo in lega antidezincificazione con cassetta di contenimento (320 x 250 x 90), con coperchio. Attacchi 3AF + 2AC Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Cucina + pilozzo	7,00			1,000	7,00		
	SOMMANO cad					7,00	342,27	2'395,89
43 / 9 TOS23/ 1_06.I01.006.003 06.I01.006.003	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO WC Lavatrice Lavastoviglie	7,00			1,000	7,00		
		7,00			1,000	7,00		
		7,00			1,000	7,00		
	SOMMANO cad					21,00	61,39	1'289,19
44 / 10 TOS23/ 1_06.I01.006.006 06.I01.006.006	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Doccia + lavabo + bidet Lavello + pilozzo	7,00			3,000	21,00		
		7,00			2,000	14,00		
	SOMMANO cad					35,00	97,88	3'425,80
45 / 11 TOS23/ 1_06.I01.004.001 06.I01.004.001	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Lavabo	7,00			1,000	7,00		
	SOMMANO cad					7,00	193,28	1'352,96
	A RIPORTARE							111'221,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'221,55
46 / 12 TOS23/ 1_06.I01.004.003 06.I01.004.003	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. bidet a pavimento in porcellana vetrificata (vitreous-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, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bidet	7,00			1,000	7,00		
	SOMMANO cad					7,00	219,50	1'536,50
47 / 13 TOS23/ 1_06.I01.004.005 06.I01.004.005	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Piatto doccia	7,00			1,000	7,00		
	SOMMANO cad					7,00	216,03	1'512,21
48 / 14 TOS23/ 1_06.I01.004.007 06.I01.004.007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio							
	A R I P O R T A R E							114'270,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							114'270,26
	<p>cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO WC</p>	7,00			1,000	7,00		
	SOMMANO cad					7,00	347,96	2'435,72
49 / 15 TOS23/ 1_06.I01.005.003 06.I01.005.003	<p>Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : Con tubo in multistrato Ø16 Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Lavatrice + lavastoviglie</p>	7,00			2,000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00	94,89	1'328,46
50 / 16 Idr-004 Analisi prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando cromato per bidet, erogazione a doccetta orientabile, completo di scarico e quant'altro anche non specificato per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 12 [cad 7.00]</p>					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	126,29	884,03
51 / 17 Idr-005 Analisi prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia a sistema anticalcare, flessibile da 1500 mm e appendidoccia orientabile. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 13 [cad 7.00]</p>					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	223,55	1'564,85
52 / 18 Idr-006 Analisi prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 11 [cad 7.00]</p>					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	126,01	882,07
53 / 19 Idr-009 Analisi prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di cabina per piatto doccia composta da porta con profili in alluminio verniciato a caldo con resine epossidiche, altezza 1850 mm, lastre trasparenti con guarnizioni in gomma trattate con antimuffa, chiusura anta apribile mediante magnete, ad angolo a quattro ante con apertura scorrevole, due fisse e due aprili, con vetro stampato spessore 3 mm, estensibilità 77 ÷ 81 cm. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO</p>							
	A RIPORTARE							121'365,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'365,39
54 / 20 MAR_13.15.029*.003	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 100 x 5,3. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno	7,00			1,000	7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	407,83	2'854,81
55 / 21 MAR_13.15.029*.001	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,0. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Cucina	7,00	2,00		1,200	16,80		
	SOMMANO m					16,80	74,16	1'245,89
56 / 22 MAR_13.15.029*.002	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 4,5. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno	7,00	3,00		1,200	25,20		
	SOMMANO m					25,20	48,70	1'227,24
57 / 23 Idr-007 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di tubo in pvc di colore arancio, per scarichi verticali od orizzontali di acque calde e corrosive di condensa, conformi UNI 1329-1 posti in opera con giunti a bicchiere comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti,							
	A R I P O R T A R E							129'470,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							129'470,87
	giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo anche armato: Ø esterno 32 mm Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Colonna verticale condensa SOMMANO m	7,00	16,00 2,00		1,200	16,00 16,80 <hr/> 32,80	13,90	455,92
58 / 24 ldr-008 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di tubo in pvc di colore arancio, per scarichi fumi cappa cucina, conformi UNI 1329-1 posti in opera con giunti a bicchiere comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo anche armato: Ø esterno 100 mm Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Colonna per cappa cucina - P1 Colonna per cappa cucina - P2 Colonna per cappa cucina - P3 Colonna per cappa cucina - P4 SOMMANO m	2,00 1,00 2,00 2,00	16,00 13,00 10,00 7,00			32,00 13,00 20,00 14,00 <hr/> 79,00	13,61	1'075,19
59 / 25 ldr-015 Analisi prezzi	Compenso a corpo per realizzazione di impianto idrico e di scarico dell'unità abitativa comprendente le lavorazioni non ricadenti nelle voci di cui sopra quali a titolo non esaustivo: - Montaggio di tutte le rubinetterie e fpo degli accessori se non già incluso nelle voci elenco prezzo relative; - Collegamento alla tubazione di scarico condominiale ed alla tubazione esistente di adduzione idrica; quant'altro anche non specificatamente indicato per dare l'opera compiuta a regole d'arte e perfettamente funzionante. Cat 8 - TIPOLOGIA H SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO SOMMANO a corpo					7,00 <hr/> 7,00	232,13	1'624,91
60 / 266 Ele-003 Analisi prezzi	TIPOLOGIA I (Cat 9) IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SbCat 1) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore appartamento, comprensivo di centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X. Inclusive le apparecchiature di comando e protezione come da elaborati grafici di progetto. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		132'626,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		132'626,89
	SOMMANO cad					4,00	475,63	1'902,52
61 / 267 Ele-004 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di appartamento, comprensivo di centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X. Inclusive le apparecchiature di comando e protezione come da elaborati grafici di progetto. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'042,64	4'170,56
62 / 268 TOS23/ 1_06.I05.013.002 06.I05.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI <u>Dorsali primarie</u> Energia *(lung.=13*3+3) Dati	4,00 4,00	42,00 13,00			1,150 1,150	193,20 59,80	
	SOMMANO m					253,00	2,87	726,11
63 / 269 TOS23/ 1_06.I05.131.001 06.I05.131.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Dorsali principali luci *(larg.=3*2)	4,00	13,00	6,000	1,200	374,40		
	SOMMANO m					374,40	0,80	299,52
64 / 270 TOS23/ 1_06.I05.131.002 06.I05.131.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq.							
	A RIPORTARE							139'725,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							139'725,60
65 / 271 Ele-006 Analisi prezzi	Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Dorsali primarie energia *(larg.=3*8)	4,00	10,00	24,000	1,200	1'152,00		
	SOMMANO m					1'152,00	1,43	1'647,36
66 / 272 TOS23/ 1_06.I05.132.001 06.I05.132.001	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in materiale plastico autoestinguente, grado di protezione IP 40, completa di coperchio bianco RAL 9016 e viti di fissaggio. Compresi e compensati oneri per la posa, realizzazione di separazione interna per sezione energia e sezione dati, i collegamenti elettrici, morsetteria, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto, finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Dimensioni minime 294x152x70 mm, salvo verifica da parte dell'installatore. Standard di qualità GEWISS o equivalente. (dorsali primarie). Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Energia Dati	4,00 4,00			6,000 5,000	24,00 20,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	17,53	771,32
67 / 273 TOS23/ 1_06.I05.132.002 06.I05.132.002	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	4,00			11,000	44,00		
	SOMMANO cad					44,00	46,99	2'067,56
	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	4,00			3,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	88,97	1'067,64
	A RIPORTARE							145'279,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'279,48
68 / 274 Ele-008 Analisi prezzi	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE INVERTITO SOTTOTRACCIA Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	154,88	619,52
69 / 275 Ele-009 Analisi prezzi	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE INVERTITO PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	147,81	591,24
70 / 276 TOS23/ I_06.I05.132.008 06.I05.132.008	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	4,00			3,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	18,90	226,80
71 / 277 TOS23/ I_06.I05.042.051	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per							
	A R I P O R T A R E							146'717,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'717,04
06.105.042.051	installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Plafoniera esterna					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	92,59	370,36
72 / 278 TOS23/ 1_06.105.133.001 06.105.133.001	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10A-250V Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO cad					32,00	49,69	1'590,08
73 / 279 TOS23/ 1_06.105.133.002 06.105.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	4,00			19,000	76,00		
	SOMMANO cad					76,00	58,70	4'461,20
74 / 280 Ele-011 Analisi prezzi	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono							
	A R I P O R T A R E							153'138,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'138,68
	escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DOPPIA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	4,00			5,000	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	72,56	1'451,20
75 / 281 Ele-012 Analisi prezzi	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante su tubazione P.V.C. autoestinguente sottotraccia, comprensivo di quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, scatola portafrutto incassata, frutto, copriforo, supporto placca, placca in materiale plastico o metallico, tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco, collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA SOTTOTRACCIA Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	58,23	232,92
76 / 282 Ele-013 Analisi prezzi	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente sottotraccia, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da incasso, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA SOTTOTRACCIA Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	57,73	230,92
77 / 283 Ele-016 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di Cronotermostato elettronico giornaliero/settimanale per riscaldamento e condizionamento con display retroilluminato e uscita a relè in scambio - alim. 230Vca. Incluso collegamento a quadro elettrico di zona (distanza circa 10 m) con cavo tipo FS17 (3x1,5 mmq), tubazione in PVC e/o guaina spiralata DN25, collegamenti elettrici e quant'altro per rendere l'opera perfettamente funzionante e realizzato a regola d'arte. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		155'053,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		155'053,72
	SOMMANO cad					4,00	311,58	1'246,32
78 / 284 Ele-017 Analisi prezzi	Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN SOTTOTRACCIA Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	68,67	274,68
79 / 285 Ele-023 Analisi prezzi	Fornitura ed installazione di IMPIANTO DI RICEZIONE TELEVISIVA U.I. (4 ingressi), costituito da: - n.1 divisore tv per interno da 4 ingressi; - Cavo coassiale (12/10 rivestito in polietilene per la trasmissione del segnale video) e corrugati per il collegamento dal derivatore di piano al divisore tv e alle prese tv. Inclusi e compensati oneri per collegamenti elettrici, scatole di derivazione sottotraccia e ad incasso, morsettiere placche, collaudo, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto, finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	312,75	1'251,00
80 / 286 Ele-025 Analisi prezzi	Compenso a corpo per realizzazione di impianto di elettrico e speciali dell'unità abitativa comprendente le lavorazioni non ricadenti nelle voci di cui sopra quali a titolo non esaustivo: - Fpo degli accessori se non già incluso nelle voci elenco prezzo relative; - collegamento da fornitura Telecom alla presa telefonica; - collegamento all'impianto TV condominiale; - collegamento dell'impianto elettrico esistente del garage al nuovo quadro elettrico sottocontatore dell'unità immobiliare; - predisposizione per fibra ottica; quant'altro anche non specificatamente indicato per dare l'opera compiuta a regole d'arte e perfettamente funzionante. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	280,08	1'120,32
	IMPIANTO RISCALDAMENTO (SbCat 2)							
81 / 155 Ter-001 Analisi prezzi	Compenso a corpo per smantellamento caldaia esistente compreso sezionamento delle tubazioni e svuotamento impianto, sezionamento e rimozione linea gas dalla caldaia al contatore, smantellamento							
	A RIPORTARE							158'946,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'946,04
	<p>e rimozione quota parte di canna fumaria collettiva ramificata, carico e trasporto a discarica autorizzata ed oneri di smaltimento e quant'altro necessario per la sostituzione del generatore di calore e per la realizzazione delle nuova linea gas. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 4 U.I.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4,00			1,000	4,00		
						4,00	411,27	1'645,08
82 / 156 Ter-002 Analisi prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: Potenza resa 20 kW per il riscaldamento e la produzione istantanea di acqua ad uso sanitario. Compreso defangatore, valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole di intercettazione DN15 con manometro, compreso il raccordo fumario e quant'altro anche non specificato per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 25 kW. Sono comprese le dichiarazioni di conformità o le dichiarazioni di rispondenza ai sensi del D.M. 37/08 inerenti gli impianti in questione. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 4 U.I.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00			1,000	4,00		
						4,00	2'203,41	8'813,64
83 / 157 Ter-004 Analisi prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi in rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lmiara preverniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1" x 16mm: lunghezza 210 mm, attacchi 6+6. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 4 U.I.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00			1,000	4,00		
						4,00	602,89	2'411,56
84 / 158 TOS23/ 1_06.I01.003.003	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per</p>							
	A R I P O R T A R E							171'816,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							171'816,32
06.I01.003.003	distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Dorsali principali caldaia - collettore (A+R) * (lung.=12+12)	4,00	24,00			96,00		
	SOMMANO m					96,00	17,90	1'718,40
85 / 159 TOS23/ 1_06.I04.011.006 06.I04.011.006	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Vedi voce n° 158 [m 96.00]					96,00		
	SOMMANO m					96,00	5,32	510,72
86 / 160 TOS23/ 1_06.I01.003.001 06.I01.003.001	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Dorsali secondarie collettore - radiatori (A+R) * (lung.=(8+8+3+3)+(2+2+3+3)+(2,5+2,5+3+3)+(1+1+3,+3)+(3,5+3,5+3+3)+(3+3+3+3))	4,00	76,00			304,00		
	SOMMANO m					304,00	6,53	1'985,12
87 / 161 TOS23/ 1_06.I04.011.004 06.I04.011.004	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8") Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Vedi voce n° 160 [m 304.00]					304,00		
	SOMMANO m					304,00	4,77	1'450,08
88 / 162 Ter-006 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2",							
	A RIPORTARE							177'480,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							177'480,64
	resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 270 mm, resa termica 480 W ± 5%. 6 elementi. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO	4,00			1,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	330,84	1'323,36
89 / 163 Ter-007 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 360 mm, resa termica 480 W ± 5%. 8 elementi. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO	4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	406,76	3'254,08
90 / 164 Ter-008 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 450 mm, resa termica 800 W ± 5%. 10 elementi. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO	4,00			1,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	482,68	1'930,72
91 / 165 Ter-010 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 630 mm, resa termica 1123 W ± 5%. 14 elementi. Cat 9 - TIPOLOGIA I							
	A RIPORTARE							183'988,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'988,80
92 / 166 Ter-012 Analisi Prezzi	SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO SOMMANO cad	4,00			1,000	4,00 <hr/> 4,00	634,52	2'538,08
	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 600 mm, larghezza 360 mm, resa termica 275 W ± 5%. 8 elementi. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO SOMMANO cad	4,00			1,000	4,00 <hr/> 4,00	223,73	894,92
93 / 167 Ter-014 Analisi prezzi	Realizzazione linea gas a servizio della singola U.I. P1 per alimentazione della cucina e della caldaia comprendente: - oneri per collegamento al contatore gas e rubinetto di intercettazione con chiave; - tubazione in acciaio staffata a vista sulla facciata del fabbricato diametro 3/4" fino all'ingresso dell'U.I.; - posa in opera di chiave di intercettazione esterna 3/4"; - tubazione in rame Cu16/14 sottotraccia fino alla cucina e tubazione in rame Cu22/20 sottotraccia fino alla caldaia (tubazione rivestita idonea per posa sottotraccia); - n°2 chiavi di intercettazione agli utilizzatori ed oneri per collegamebto apparecchi; quant'altro anche non specificamente indicato per dare l'opera a regola d'arte e conforme alla UNI7129. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	678,72	678,72
94 / 168 Ter-015 Analisi prezzi	Realizzazione linea gas a servizio della singola U.I. P2 per alimentazione della cucina e della caldaia comprendente: - oneri per collegamento al contatore gas e rubinetto di intercettazione con chiave; - tubazione in acciaio staffata a vista sulla facciata del fabbricato diametro 3/4" fino all'ingresso dell'U.I.; - posa in opera di chiave di intercettazione esterna 3/4"; - tubazione in rame Cu16/14 sottotraccia fino alla cucina e tubazione in rame Cu22/20 sottotraccia fino alla caldaia (tubazione rivestita idonea per posa sottotraccia); - n°2 chiavi di intercettazione agli utilizzatori ed oneri per collegamebto apparecchi;							
	A RIPORTARE							188'100,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							188'100,52
	quant'altro anche non specificamente indicato per dare l'opera a regola d'arte e conforme alla UNI7129. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	751,81	751,81
95 / 169 Ter-016 Analisi prezzi	Realizzazione linea gas a servizio della singola U.I. P3 per alimentazione della cucina e della caldaia comprendente: - oneri per collegamento al contatore gas e rubinetto di intercettazione con chiave; - tubazione in acciaio staffata a vista sulla facciata del fabbricato diametro 3/4" fino all'ingresso dell'U.I.; - posa in opera di chiave di intercettazione esterna 3/4"; - tubazione in rame Cu16/14 sottotraccia fino alla cucina e tubazione in rame Cu22/20 sottotraccia fino alla caldaia (tubazione rivestita idonea per posa sottotraccia); - n°2 chiavi di intercettazione agli utilizzatori ed oneri per collegamento apparecchi; quant'altro anche non specificamente indicato per dare l'opera a regola d'arte e conforme alla UNI7129. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	821,13	821,13
96 / 170 Ter-017 Analisi prezzi	Realizzazione linea gas a servizio della singola U.I. P4 per alimentazione della cucina e della caldaia comprendente: - oneri per collegamento al contatore gas e rubinetto di intercettazione con chiave; - tubazione in acciaio staffata a vista sulla facciata del fabbricato diametro 3/4" fino all'ingresso dell'U.I.; - posa in opera di chiave di intercettazione esterna 3/4"; - tubazione in rame Cu16/14 sottotraccia fino alla cucina e tubazione in rame Cu22/20 sottotraccia fino alla caldaia (tubazione rivestita idonea per posa sottotraccia); - n°2 chiavi di intercettazione agli utilizzatori ed oneri per collegamento apparecchi; quant'altro anche non specificamente indicato per dare l'opera a regola d'arte e conforme alla UNI7129. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	894,22	894,22
97 / 171 Ter-020 Analisi prezzi	Compenso a corpo per realizzazione di impianto di riscaldamento dell'unità abitativa comprendente le lavorazioni non ricadenti nelle voci di cui sopra quali a titolo non esaustivo: - Fpo di tutti gli accessori se non già incluso nelle voci elenco prezzo relative; - Riempimento e messa in funzione dell'impianto; quant'altro anche non specificatamente indicato per							
	A RIPORTARE							190'567,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'567,68
	dare l'opera compiuta a regole d'arte e perfettamente funzionante. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	348,19	1'392,76
	IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)							
98 / 26 TOS23/ 1_06.I01.003.004 06.I01.003.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Adduzione acqua fredda caldaia (calcolata da ingresso appartamento)	4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	21,56	689,92
99 / 27 TOS23/ 1_06.I01.003.003 06.I01.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Adduzione AF - collettore Adduzione AC - collettore	4,00 4,00	20,00 20,00			80,00 80,00		
	SOMMANO m					160,00	17,90	2'864,00
100 / 28 TOS23/ 1_06.I04.011.006 06.I04.011.006	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 27 [m 160.00]				0,600	96,00		
	SOMMANO m					96,00	5,32	510,72
101 / 29 ldr-001 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera coppia di collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati 3/4" in cassetta. Corpo in lega antidezincificazione con cassetta di contenimento (320 x 250 x 90), con coperchio. Attacchi 5AF + 3AC Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno + lavatrice	4,00			1,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	367,79	1'471,16
102 / 30	Fornitura e posa in opera coppia di collettori di							
	A R I P O R T A R E							197'496,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'496,24
Ildr-002 Analisi prezzi	distribuzione idrosanitaria preassemblati 3/4" in cassetta. Corpo in lega antidezincificazione con cassetta di contenimento (320 x 250 x 90), con coperchio. Attacchi 3AF + 2AC Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Cucina + pilozzo	4,00			1,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	342,27	1'369,08
103 / 31 TOS23/ I_06.I01.006.003 06.I01.006.003	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO WC Lavatrice Lavastoviglie	4,00 4,00 4,00			1,000 1,000 1,000	4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					12,00	61,39	736,68
104 / 32 TOS23/ I_06.I01.006.006 06.I01.006.006	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Doccia + lavabo + bidet Lavello + pilozzo	4,00 4,00			3,000 2,000	12,00 8,00		
	SOMMANO cad					20,00	97,88	1'957,60
105 / 33 TOS23/ I_06.I01.004.001 06.I01.004.001	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Lavabo	4,00			1,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	193,28	773,12
106 / 34 TOS23/ I_06.I01.004.003	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità							
	A R I P O R T A R E							202'332,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							202'332,72	
06.I01.004.003	<p>privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. bidet a pavimento in porcellana vetrificata (vitreous-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, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni.</p> <p>Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bidet</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00			1,000	4,00	4,00	219,50	878,00
107 / 35 TOS23/ 1_06.I01.004.005 06.I01.004.005	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antiscivolo, da installare sopra pavimento a semincasso.</p> <p>Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Piatto doccia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00			1,000	4,00	4,00	216,03	864,12
108 / 36 TOS23/ 1_06.I01.004.007 06.I01.004.007	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a</p>								
	A RIPORTARE							204'074,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							204'074,84
	maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO WC	4,00			1,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	347,96	1'391,84
109 / 37 TOS23/ 1_06.I01.005.003 06.I01.005.003	Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : Con tubo in multistrato Ø16 Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Lavatrice + lavastoviglie	4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	94,89	759,12
110 / 38 Idr-004 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando cromato per bidet, erogazione a doccetta orientabile, completo di scarico e quant'altro anche non specificato per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 34 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	126,29	505,16
111 / 39 Idr-005 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia a sistema anticalcare, flessibile da 1500 mm e appendidoccia orientabile. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 35 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	223,55	894,20
112 / 40 Idr-006 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 33 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	126,01	504,04
113 / 41 Idr-009 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di cabina per piatto doccia composta da porta con profili in alluminio verniciato a caldo con resine epossidiche, altezza 1850 mm, lastre trasparenti con guarnizioni in gomma trattate con antimuffa, chiusura anta apribile mediante magnete, ad angolo a quattro ante con apertura scorrevole, due fisse e due aprili, con vetro stampato spessore 3 mm, estensibilità 77 ÷ 81 cm. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO	4,00			1,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	407,83	1'631,32
	A R I P O R T A R E							209'760,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							209'760,52
114 / 42 MAR_13.15.029*.003	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 100 x 5,3. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno	4,00	2,00		1,200	9,60		
	SOMMANO m					9,60	74,16	711,94
115 / 43 MAR_13.15.029*.001	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,0. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Cucina	4,00	3,00		1,200	14,40		
	SOMMANO m					14,40	48,70	701,28
116 / 44 MAR_13.15.029*.002	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 4,5. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno	4,00	6,00		1,200	28,80		
	SOMMANO m					28,80	55,11	1'587,17
117 / 45 Idr-007 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di tubo in pvc di colore arancio, per scarichi verticali od orizzontali di acque calde e corrosive di condensa, conformi UNI 1329-1 posti in opera con giunti a bicchiere comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrì, rinfianchi in calcestruzzo anche armato: Ø esterno 32 mm							
	A RIPORTARE							212'760,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							212'760,91
	Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Colonna verticale condensa		16,00 2,00			16,00 9,60		
	SOMMANO m	4,00			1,200	25,60	13,90	355,84
118 / 46 Idr-008 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di tubo in pvc di colore arancio, per scarichi fumi cappa cucina, conformi UNI 1329-1 posti in opera con giunti a bicchiere comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo anche armato: Ø esterno 100 mm Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Colonna per cappa cucina - P1 Colonna per cappa cucina - P2 Colonna per cappa cucina - P3 Colonna per cappa cucina - P4		16,00 13,00 10,00 7,00			16,00 13,00 10,00 7,00		
	SOMMANO m	1,00 1,00 1,00 1,00				46,00	13,61	626,06
119 / 47 Idr-015 Analisi prezzi	Compenso a corpo per realizzazione di impianto idrico e di scarico dell'unità abitativa comprendente le lavorazioni non ricadenti nelle voci di cui sopra quali a titolo non esaustivo: - Montaggio di tutte le rubinetterie e Fpo degli accessori se non già incluso nelle voci elenco prezzo relative; - Collegamento alla tubazione di scarico condominiale ed alla tubazione esistente di adduzione idrica; quant'altro anche non specificatamente indicato per dare l'opera compiuta a regole d'arte e perfettamente funzionante. Cat 9 - TIPOLOGIA I SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	232,13	928,52
	TIPOLOGIA L (Cat 10) IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SbCat 1)							
120 / 287 Ele-003 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore appartamento, comprensivo di centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X. Includere le apparecchiature di comando e protezione come da elaborati grafici di progetto. Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	475,63	951,26
121 / 288	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico							
	A RIPORTARE							215'622,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'622,59
Ele-004 Analisi prezzi	generale di appartamento, comprensivo di centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X. Inclusive le apparecchiature di comando e protezione come da elaborati grafici di progetto. Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'042,64	2'085,28
122 / 289 TOS23/ 1_06.I05.013.002 06.I05.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestingente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI <u>Dorsali primarie</u> Energia *(lung.=13*3) Dati	2,00 2,00	39,00 13,00			1,150 1,150	89,70 29,90	
	SOMMANO m					119,60	2,87	343,25
123 / 290 TOS23/ 1_06.I05.131.001 06.I05.131.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Dorsali principali luci *(larg.=3*2)	2,00	13,00	6,000		1,200	187,20	
	SOMMANO m					187,20	0,80	149,76
124 / 291 TOS23/ 1_06.I05.131.002 06.I05.131.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Dorsali primarie energia *(larg.=3*8)	2,00	10,00	24,000		1,200	576,00	
	A R I P O R T A R E					576,00		218'200,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					576,00		218'200,88
	SOMMANO m					576,00	1,43	823,68
125 / 292 Ele-006 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in materiale plastico autoestinguente, grado di protezione IP 40, completa di coperchio bianco RAL 9016 e viti di fissaggio. Compresi e compensati oneri per la posa, realizzazione di separazione interna per sezione energia e sezione dati, i collegamenti elettrici, morsetteria, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto, finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Dimensioni minime 294x152x70 mm, salvo verifica da parte dell'installatore. Standard di qualità GEWISS o equivalente. (dorsali primarie). Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Energia Dati	2,00 2,00			6,000 6,000	12,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	17,53	420,72
126 / 293 TOS23/ 1_06.I05.132.001 06.I05.132.001	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	46,99	751,84
127 / 294 TOS23/ 1_06.I05.132.002 06.I05.132.002	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	88,97	533,82
128 / 295 Ele-008	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari							
	A RIPORTARE							220'730,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							220'730,94
Analisi prezzi	<p>caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestingente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE INVERTITO SOTTOTRACCIA Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	154,88	309,76
129 / 296 Ele-007 Analisi prezzi	<p>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p>	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	89,03	178,06
130 / 297 TOS23/ 1_06.105.132.006 06.105.132.006	<p>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestingente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,36	40,72
131 / 298 TOS23/ 1_06.105.042.051 06.105.042.051	<p>Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestingente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24</p>							
	A RIPORTARE							221'259,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'259,48
	W Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Plafoniera esterna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	92,59	185,18
132 / 299 TOS23/ 1_06.I05.133.001 06.I05.133.001	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq. ; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10A-250V Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	2,00			6,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	49,69	596,28
133 / 300 TOS23/ 1_06.I05.133.002 06.I05.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	2,00			17,000	34,00		
	SOMMANO cad					34,00	58,70	1'995,80
134 / 301 Ele-011 Analisi prezzi	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DOPPIA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente Cat 10 - TIPOLOGIA L							
	A R I P O R T A R E							224'036,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'036,74
135 / 302 Ele-012 Analisi prezzi	SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SOMMANO cad Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante su tubazione P.V.C. autoestinguente sottotraccia, comprensivo di quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, scatola portafrutto incassata, frutto, copriforo, supporto placca, placca in materiale plastico o metallico, tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco, collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA SOTTOTRACCIA Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SOMMANO cad	2,00			4,000	8,00 <hr/> 8,00	72,56	580,48
136 / 303 Ele-013 Analisi prezzi	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente sottotraccia, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da incasso, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA SOTTOTRACCIA Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	58,23	116,46
137 / 304 Ele-016 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di Cronotermostato elettronico giornaliero/settimanale per riscaldamento e condizionamento con display retroilluminato e uscita a relè in scambio - alim. 230Vca. Incluso collegamento a quadro elettrico di zona (distanza circa 10 m) con cavo tipo FS17 (3x1,5 mmq), tubazione in PVC e/o guaina spiralata DN25, collegamenti elettrici e quant'altro per rendere l'opera perfettamente funzionante e realizzato a regola d'arte. Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	57,73	115,46
138 / 305	Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per					2,00 <hr/> 2,00	311,58	623,16
	A R I P O R T A R E							225'472,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'472,30
Ele-017 Analisi prezzi	<p>impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN SOTTOTRACCIA</p> <p>Cat 10 - TIPOLOGIA L</p> <p>SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,67	137,34
139 / 306 Ele-022 Analisi prezzi	<p>Fornitura ed installazione di IMPIANTO DI RICEZIONE TELEVISIVA U.I. (3 ingressi), costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 divisore tv per interno da 3 ingressi; - Cavo coassiale (12/10 rivestito in polietilene per la trasmissione del segnale video) e corrugati per il collegamento dal derivatore di piano al divisore tv e alle prese tv. <p>Inclusi e compensati oneri per collegamenti elettrici, scatole di derivazione sottotraccia e ad incasso, morsettiere placche, collaudo, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto, finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>Cat 10 - TIPOLOGIA L</p> <p>SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	233,57	467,14
140 / 307 Ele-025 Analisi prezzi	<p>Compenso a corpo per realizzazione di impianto di elettrico e speciali dell'unità abitativa comprendente le lavorazioni non ricadenti nelle voci di cui sopra quali a titolo non esaustivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fpo degli accessori se non già incluso nelle voci elenco prezzo relative; - collegamento da fornitura Telecom alla presa telefonica; - collegamento all'impianto TV condominiale; - collegamento dell'impianto elettrico esistente del garage al nuovo quadro elettrico sottocontatore dell'unità immobiliare; - predisposizione per fibra ottica; <p>quant'altro anche non specificatamente indicato per dare l'opera compiuta a regole d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>Cat 10 - TIPOLOGIA L</p> <p>SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	280,08	560,16
	IMPIANTO RISCALDAMENTO (SbCat 2)							
141 / 172 Ter-001 Analisi prezzi	<p>Compenso a corpo per smantellamento caldaia esistente compreso sezionamento delle tubazioni e svuotamento impianto, sezionamento e rimozione linea gas dalla caldaia al contatore, smantellamento e rimozione quota parte di canna fumaria collettiva ramificata, carico e trasporto a discarica autorizzata ed oneri di smaltimento e quant'altro necessario per la sostituzione del generatore di calore e per la</p>							
	A R I P O R T A R E							226'636,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							226'636,94
142 / 173 Ter-002 Analisi prezzi	<p>realizzazione delle nuova linea gas. Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 2 U.I.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: Potenza resa 20 kW per il riscaldamento e la produzione istantanea di acqua ad uso sanitario. Compreso defangatore, valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole di intercettazione DN15 con manometro, compreso il raccordo fumario e quant'altro anche non specificato per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 25 kW. Sono comprese le dichiarazioni di conformità o le dichiarazioni di rispondenza ai sensi del D.M. 37/08 inerenti gli impianti in questione.</p> <p>Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 2 U.I.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00			1,000	2,00	411,27	822,54
143 / 174 Ter-004 Analisi prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi in rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lmiara preverniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1" x 16mm: lunghezza 210 mm, attacchi 6+6.</p> <p>Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 2 U.I.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00			1,000	2,00	2'203,41	4'406,82
144 / 175 TOS23/ 1_06.I01.003.003 06.I01.003.003	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00			1,000	2,00	602,89	1'205,78
	A RIPORTARE							233'072,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							233'072,08
	Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Dorsali principali caldaia - collettore (A+R) * (lung.=12+12)	2,00	24,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	17,90	859,20
145 / 176 TOS23/ 1_06.I04.011.006 06.I04.011.006	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Vedi voce n° 175 [m 48.00]					48,00		
	SOMMANO m					48,00	5,32	255,36
146 / 177 TOS23/ 1_06.I01.003.001 06.I01.003.001	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Dorsali secondarie collettore - radiatori (A+R) * (lung.=(1,5+1,5+3+3)+(3+3+3+3)+(2+2+3+3)+(2+2+3+3)+(2+2+3+3))	2,00	51,00			102,00		
	SOMMANO m					102,00	6,53	666,06
147 / 178 TOS23/ 1_06.I04.011.004 06.I04.011.004	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8") Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Vedi voce n° 177 [m 102.00]					102,00		
	SOMMANO m					102,00	4,77	486,54
148 / 179 Ter-006 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 270 mm, resa termica 480 W ± 5%. 6 elementi. Cat 10 - TIPOLOGIA L							
	A RIPORTARE							235'339,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							235'339,24
149 / 180 Ter-007 Analisi Prezzi	SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	330,84	1'323,36
150 / 181 Ter-008 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 360 mm, resa termica 480 W ± 5%. 8 elementi. Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	406,76	813,52
151 / 182 Ter-011 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 450 mm, resa termica 800 W ± 5%. 10 elementi. Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	482,68	965,36
151 / 182 Ter-011 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 720 mm, resa termica 1123 W ± 5%. 16 elementi. Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	710,45	1'420,90
	A RIPORTARE							239'862,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							239'862,38
152 / 183 Ter-014 Analisi prezzi	<p>Realizzazione linea gas a servizio della singola U.I. P1 per alimentazione della cucina e della caldaia comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per collegamento al contatore gas e rubinetto di intercettazione con chiave; - tubazione in acciaio staffata a vista sulla facciata del fabbricato diametro 3/4" fino all'ingresso dell'U.I.; - posa in opera di chiave di intercettazione esterna 3/4"; - tubazione in rame Cu16/14 sottotraccia fino alla cucina e tubazione in rame Cu22/20 sottotraccia fino alla caldaia (tubazione rivestita idonea per posa sottotraccia); - n°2 chiavi di intercettazione agli utilizzatori ed oneri per collegamento apparecchi; <p>quant'altro anche non specificamente indicato per dare l'opera a regola d'arte e conforme alla UNI7129.</p> <p>Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	678,72	678,72
153 / 184 Ter-015 Analisi prezzi	<p>Realizzazione linea gas a servizio della singola U.I. P2 per alimentazione della cucina e della caldaia comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per collegamento al contatore gas e rubinetto di intercettazione con chiave; - tubazione in acciaio staffata a vista sulla facciata del fabbricato diametro 3/4" fino all'ingresso dell'U.I.; - posa in opera di chiave di intercettazione esterna 3/4"; - tubazione in rame Cu16/14 sottotraccia fino alla cucina e tubazione in rame Cu22/20 sottotraccia fino alla caldaia (tubazione rivestita idonea per posa sottotraccia); - n°2 chiavi di intercettazione agli utilizzatori ed oneri per collegamento apparecchi; <p>quant'altro anche non specificamente indicato per dare l'opera a regola d'arte e conforme alla UNI7129.</p> <p>Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	751,81	751,81
154 / 185 Ter-020 Analisi prezzi	<p>Compenso a corpo per realizzazione di impianto di riscaldamento dell'unità abitativa comprendente le lavorazioni non ricadenti nelle voci di cui sopra quali a titolo non esaustivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fpo di tutti gli accessori se non già incluso nelle voci elenco prezzo relative; - Riempimento e messa in funzione dell'impianto; <p>quant'altro anche non specificatamente indicato per dare l'opera compiuta a regole d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	348,19	696,38
	A RIPORTARE							241'989,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							241'989,29
	IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)							
155 / 48 TOS23/ 1_06.I01.003.004 06.I01.003.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Adduzione acqua fredda caldaia (calcolata da ingresso appartamento)	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	21,56	344,96
156 / 49 TOS23/ 1_06.I01.003.003 06.I01.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Adduzione AF - collettore Adduzione AC - collettore	2,00 2,00	20,00 20,00			40,00 40,00		
	SOMMANO m					80,00	17,90	1'432,00
157 / 50 TOS23/ 1_06.I04.011.006 06.I04.011.006	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 49 [m 80.00]				0,600	48,00		
	SOMMANO m					48,00	5,32	255,36
158 / 51 Idr-001 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera coppia di collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati 3/4" in cassetta. Corpo in lega antidezincificazione con cassetta di contenimento (320 x 250 x 90), con coperchio. Attacchi 5AF + 3AC Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno + lavatrice	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	367,79	735,58
159 / 52 Idr-002 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera coppia di collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati 3/4" in cassetta. Corpo in lega antidezincificazione con cassetta di contenimento (320 x 250 x 90), con coperchio. Attacchi 3AF + 2AC Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Cucina + pilozzo	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	342,27	684,54
	A RIPORTARE							245'441,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							245'441,73
160 / 53 TOS23/ 1_06.I01.006.003 06.I01.006.003	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO WC Lavatrice Lavastoviglie	2,00 2,00 2,00			1,000 1,000 1,000	2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	61,39	368,34
161 / 54 TOS23/ 1_06.I01.006.006 06.I01.006.006	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Doccia + lavabo + bidet Lavello + pilozzo	2,00 2,00			3,000 2,000	6,00 4,00		
	SOMMANO cad					10,00	97,88	978,80
162 / 55 TOS23/ 1_06.I01.004.001 06.I01.004.001	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Lavabo	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	193,28	386,56
163 / 56 TOS23/ 1_06.I01.004.003 06.I01.004.003	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. bidet a pavimento in porcellana vetrificata							
	A RIPORTARE							247'175,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							247'175,43
	(vitreous-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, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bidet	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	219,50	439,00
164 / 57 TOS23/ 1_06.I01.004.005 06.I01.004.005	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Piatto doccia	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	216,03	432,06
165 / 58 TOS23/ 1_06.I01.004.007 06.I01.004.007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO WC	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	347,96	695,92
	A RIPORTARE							248'742,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							248'742,41
166 / 59 TOS23/ 1_06.I01.005.003 06.I01.005.003	Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : Con tubo in multistrato Ø16 Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Lavatrice + lavastoviglie	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	94,89	379,56
167 / 60 Idr-004 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando cromato per bidet, erogazione a doccetta orientabile, completo di scarico e quant'altro anche non specificato per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 56 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	126,29	252,58
168 / 61 Idr-005 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia a sistema anticalcare, flessibile da 1500 mm e appendidoccia orientabile. Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 57 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	223,55	447,10
169 / 62 Idr-006 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale. Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 55 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	126,01	252,02
170 / 63 Idr-009 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di cabina per piatto doccia composta da porta con profili in alluminio verniciato a caldo con resine epossidiche, altezza 1850 mm, lastre trasparenti con guarnizioni in gomma trattate con antimuffa, chiusura anta apribile mediante magnete, ad angolo a quattro ante con apertura scorrevole, due fisse e due aprili, con vetro stampato spessore 3 mm, estensibilità 77 ÷ 81 cm. Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	407,83	815,66
171 / 64 MAR_13.15.029*.003	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata							
	A RIPORTARE							250'889,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							250'889,33
172 / 65 MAR_13.15.029*.001	<p>fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 100 x 5,3. Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	2,00		1,200	4,80		
						4,80	74,16	355,97
173 / 66 MAR_13.15.029*.002	<p>Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,0. Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Cucina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	3,00		1,200	7,20		
						7,20	48,70	350,64
174 / 67 ldr-007 Analisi prezzi	<p>Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 4,5. Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	6,00		1,200	14,40		
						14,40	55,11	793,58
175 / 68	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in pvc di colore arancio, per scarichi verticali od orizzontali di acque calde e corrosive di condensa, conformi UNI 1329-1 posti in opera con giunti a bicchiere comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo anche armato: Ø esterno 32 mm Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Colonna verticale condensa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	16,00 2,00		1,200	16,00 4,80		
						20,80	13,90	289,12
	A RIPORTARE							252'678,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							252'678,64
Idr-008 Analisi prezzi	arancio, per scarichi fumi cappa cucina, conformi UNI 1329-1 posti in opera con giunti a bicchiere comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo anche armato: Ø esterno 100 mm Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Colonna per cappa cucina - P1 Colonna per cappa cucina - P2	1,00 1,00	16,00 13,00			16,00 13,00		
	SOMMANO m					29,00	13,61	394,69
176 / 69 Idr-015 Analisi prezzi	Compenso a corpo per realizzazione di impianto idrico e di scarico dell'unità abitativa comprendente le lavorazioni non ricadenti nelle voci di cui sopra quali a titolo non esaustivo: - Montaggio di tutte le rubinetterie e Fpo degli accessori se non già incluso nelle voci elenco prezzo relative; - Collegamento alla tubazione di scarico condominiale ed alla tubazione esistente di adduzione idrica; quant'altro anche non specificatamente indicato per dare l'opera compiuta a regole d'arte e perfettamente funzionante. Cat 10 - TIPOLOGIA L SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	232,13	464,26
	TIPOLOGIA M (Cat 11) IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SbCat 1)							
177 / 308 Ele-003 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore appartamento, comprensivo di centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X. Includere le apparecchiature di comando e protezione come da elaborati grafici di progetto. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	475,63	951,26
178 / 309 Ele-004 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di appartamento, comprensivo di centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X. Includere le apparecchiature di comando e protezione come da elaborati grafici di progetto. Cat 11 - TIPOLOGIA M							
	A RIPORTARE							254'488,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'488,85
	SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'042,64	2'085,28
179 / 310 TOS23/ 1_06.I05.013.002 06.I05.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI <u>Dorsali primarie</u> Energia *(lung.=14*3+3) Dati	2,00 2,00	45,00 14,00			1,150 1,150	103,50 32,20	
	SOMMANO m					135,70	2,87	389,46
180 / 311 TOS23/ 1_06.I05.131.001 06.I05.131.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Dorsali principali luci *(larg.=3*2)	2,00	17,00	6,000		1,200	244,80	
	SOMMANO m					244,80	0,80	195,84
181 / 312 TOS23/ 1_06.I05.131.002 06.I05.131.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Dorsali primarie energia *(larg.=3*8)	2,00	10,00	24,000		1,200	576,00	
	SOMMANO m					576,00	1,43	823,68
182 / 313 Ele-006 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in materiale plastico autoestinguente, grado di protezione IP 40, completa di coperchio bianco RAL 9016 e viti di fissaggio. Compresi e compensati oneri per la posa, realizzazione di separazione interna per sezione energia e sezione dati, i collegamenti elettrici, morsetteria, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente							
	A R I P O R T A R E							257'983,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							257'983,11
	compiuto, finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Dimensioni minime 294x152x70 mm, salvo verifica da parte dell'installatore. Standard di qualità GEWISS o equivalente. (dorsali primarie). Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Energia Dati	2,00 2,00			7,000 6,000	14,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	17,53	455,78
183 / 314 TOS23/ 1_06.I05.132.001 06.I05.132.001	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	2,00			11,000	22,00 22,00	46,99	1'033,78
184 / 315 TOS23/ 1_06.I05.132.002 06.I05.132.002	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	2,00			5,000	10,00 10,00	88,97	889,70
185 / 316 Ele-008 Analisi prezzi	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto							
	A R I P O R T A R E							260'362,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							260'362,37
	intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE INVERTITO SOTTOTRACCIA Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	154,88	309,76
186 / 317 Ele-009 Analisi prezzi	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE INVERTITO PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	147,81	295,62
187 / 318 TOS23/ 1_06.I05.132.008 06.I05.132.008	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	18,90	75,60
188 / 319 TOS23/ 1_06.I05.042.051 06.I05.042.051	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguento V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Plafoniera esterna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	92,59	185,18
189 / 320 TOS23/ 1_06.I05.133.001	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al							
	A R I P O R T A R E							261'228,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							261'228,53
06.105.133.001	Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10A-250V Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	49,69	795,04
190 / 321 TOS23/ 1_06.105.133.002 06.105.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	2,00			19,000	38,00		
	SOMMANO cad					38,00	58,70	2'230,60
191 / 322 Ele-011 Analisi prezzi	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DOPPIA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	2,00			5,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	72,56	725,60
192 / 323 Ele-012 Analisi prezzi	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante su tubazione P.V.C. autoestinguente sottotraccia, comprensivo di quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo							
	A RIPORTARE							264'979,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'979,77
	FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, scatola portafrutto incassata, frutto, copriforo, supporto placca, placca in materiale plastico o metallico, tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco, collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA SOTTOTRACCIA Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,23	116,46
193 / 324 Ele-013 Analisi prezzi	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente sottotraccia, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da incasso, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA SOTTOTRACCIA Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,73	115,46
194 / 325 Ele-016 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di Cronotermostato elettronico giornaliero/settimanale per riscaldamento e condizionamento con display retroilluminato e uscita a relè in scambio - alim. 230Vca. Incluso collegamento a quadro elettrico di zona (distanza circa 10 m) con cavo tipo FS17 (3x1,5 mmq), tubazione in PVC e/o guaina spiralata DN25, collegamenti elettrici e quant'altro per rendere l'opera perfettamente funzionante e realizzato a regola d'arte. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	311,58	623,16
195 / 326 Ele-017 Analisi prezzi	Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN SOTTOTRACCIA Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	A R I P O R T A R E							265'834,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							265'834,85
196 / 327 Ele-023 Analisi prezzi	Fornitura ed installazione di IMPIANTO DI RICEZIONE TELEVISIVA U.I. (4 ingressi), costituito da: - n.1 divisore tv per interno da 4 ingressi; - Cavo coassiale (12/10 rivestito in polietilene per la trasmissione del segnale video) e corrugati per il collegamento dal derivatore di piano al divisore tv e alle prese tv. Inclusi e compensati oneri per collegamenti elettrici, scatole di derivazione sottotraccia e ad incasso, morsettiere placche, collaudo, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto, finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,67	137,34
						2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	312,75	625,50
197 / 328 Ele-025 Analisi prezzi	Compenso a corpo per realizzazione di impianto di elettrico e speciali dell'unità abitativa comprendente le lavorazioni non ricadenti nelle voci di cui sopra quali a titolo non esaustivo: - Fpo degli accessori se non già incluso nelle voci elenco prezzo relative; - collegamento da fornitura Telecom alla presa telefonica; - collegamento all'impianto TV condominiale; - collegamento dell'impianto elettrico esistente del garage al nuovo quadro elettrico sottocontatore dell'unità immobiliare; - predisposizione per fibra ottica; quant'altro anche non specificatamente indicato per dare l'opera compiuta a regole d'arte e perfettamente funzionante. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	280,08	560,16
	IMPIANTO RISCALDAMENTO (SbCat 2)							
198 / 186 Ter-001 Analisi prezzi	Compenso a corpo per smantellamento caldaia esistente compreso sezionamento delle tubazioni e svuotamento impianto, sezionamento e rimozione linea gas dalla caldaia al contatore, smantellamento e rimozione quota parte di canna fumaria collettiva ramificata, carico e trasporto a discarica autorizzata ed oneri di smaltimento e quant'altro necessario per la sostituzione del generatore di calore e per la realizzazione delle nuova linea gas. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 2 U.I.	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	411,27	822,54
199 / 187 Ter-002 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con							
	A RIPORTARE							267'980,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							267'980,39
	<p>superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: Potenza resa 20 kW per il riscaldamento e la produzione istantanea di acqua ad uso sanitario. Compreso defangatore, valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole di intercettazione DN15 con manometro, compreso il raccordo fumario e quant'altro anche non specificato per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 25 kW. Sono comprese le dichiarazioni di conformità o le dichiarazioni di rispondenza ai sensi del D.M. 37/08 inerenti gli impianti in questione.</p> <p>Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 2 U.I.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00			1,000	2,00		
						2,00	2'203,41	4'406,82
200 / 188 Ter-004 Analisi prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi in rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lminiera preverniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1" x 16mm: lunghezza 210 mm, attacchi 6+6.</p> <p>Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 2 U.I.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00			1,000	2,00		
						2,00	602,89	1'205,78
201 / 189 TOS23/ 1_06.I01.003.003 06.I01.003.003	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0</p> <p>Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Dorsali principali caldaia - collettore (A+R) * (lung.=12+12)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	24,00			48,00		
						48,00	17,90	859,20
202 / 190 TOS23/ 1_06.I04.011.006	<p>Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a</p>							
	A RIPORTARE							274'452,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							274'452,19
06.I04.011.006	40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Vedi voce n° 189 [m 48.00] SOMMANO m					48,00		
						48,00	5,32	255,36
203 / 191 TOS23/ 1_06.I01.003.001 06.I01.003.001	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Dorsali secondarie collettore - radiatori (A+R) * (lung.=(4+4+3+3)+(3+3+3+3)+(2+2+3+3)+(2+2+3+3)+(2+2+3+3))	2,00	56,00			112,00		
						112,00	6,53	731,36
204 / 192 TOS23/ 1_06.I04.011.004 06.I04.011.004	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8") Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Vedi voce n° 191 [m 112.00] SOMMANO m					112,00		
						112,00	4,77	534,24
205 / 193 Ter-006 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 270 mm, resa termica 480 W ± 5%. 6 elementi. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO	2,00			1,000	2,00		
						2,00	330,84	661,68
206 / 194 Ter-007 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola							
	A RIPORTARE							276'634,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							276'634,83
	<p>termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 360 mm, resa termica 480 W ± 5%. 8 elementi. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p>	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	406,76	1'627,04
207 / 195 Ter-008 Analisi Prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 450 mm, resa termica 800 W ± 5%. 10 elementi. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p>	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	482,68	965,36
208 / 196 Ter-011 Analisi Prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 720 mm, resa termica 1123 W ± 5%. 16 elementi. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p>	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	710,45	1'420,90
209 / 197 Ter-014 Analisi prezzi	<p>Realizzazione linea gas a servizio della singola U.I. P1 per alimentazione della cucina e della caldaia comprendente: - oneri per collegamento al contatore gas e rubinetto di intercettazione con chiave; - tubazione in acciaio staffata a vista sulla facciata del fabbricato diametro 3/4" fino all'ingresso dell'U.I.; - posa in opera di chiave di intercettazione esterna 3/</p>							
	A RIPORTARE							280'648,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							280'648,13
	<p>4"; - tubazione in rame Cu16/14 sottotraccia fino alla cucina e tubazione in rame Cu22/20 sottotraccia fino alla caldaia (tubazione rivestita idonea per posa sottotraccia); - n°2 chiavi di intercettazione agli utilizzatori ed oneri per collegamento apparecchi; quant'altro anche non specificamente indicato per dare l'opera a regola d'arte e conforme alla UNI7129. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	678,72	678,72
210 / 198 Ter-015 Analisi prezzi	<p>Realizzazione linea gas a servizio della singola U.I. P2 per alimentazione della cucina e della caldaia comprendente: - oneri per collegamento al contatore gas e rubinetto di intercettazione con chiave; - tubazione in acciaio staffata a vista sulla facciata del fabbricato diametro 3/4" fino all'ingresso dell'U.I.; - posa in opera di chiave di intercettazione esterna 3/4"; - tubazione in rame Cu16/14 sottotraccia fino alla cucina e tubazione in rame Cu22/20 sottotraccia fino alla caldaia (tubazione rivestita idonea per posa sottotraccia); - n°2 chiavi di intercettazione agli utilizzatori ed oneri per collegamento apparecchi; quant'altro anche non specificamente indicato per dare l'opera a regola d'arte e conforme alla UNI7129. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	751,81	751,81
211 / 199 Ter-020 Analisi prezzi	<p>Compenso a corpo per realizzazione di impianto di riscaldamento dell'unità abitativa comprendente le lavorazioni non ricadenti nelle voci di cui sopra quali a titolo non esaustivo: - Fpo di tutti gli accessori se non già incluso nelle voci elenco prezzo relative; - Riempimento e messa in funzione dell'impianto; quant'altro anche non specificatamente indicato per dare l'opera compiuta a regole d'arte e perfettamente funzionante. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					2,00		
						2,00	348,19	696,38
212 / 70 TOS23/ 1_06.I01.003.004 06.I01.003.004	<p>IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0</p>							
	A RIPORTARE							282'775,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							282'775,04
	Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Adduzione acqua fredda caldaia (calcolata da ingresso appartamento)	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	21,56	344,96
213 / 71 TOS23/ 1_06.I01.003.003 06.I01.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Adduzione AF - collettore Adduzione AC - collettore	2,00 2,00	20,00 20,00			40,00 40,00		
	SOMMANO m					80,00	17,90	1'432,00
214 / 72 TOS23/ 1_06.I04.011.006 06.I04.011.006	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 71 [m 80.00]				0,600	48,00		
	SOMMANO m					48,00	5,32	255,36
215 / 73 Idr-001 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera coppia di collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati 3/4" in cassetta. Corpo in lega antidezincificazione con cassetta di contenimento (320 x 250 x 90), con coperchio. Attacchi 5AF + 3AC Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno + lavatrice	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	367,79	735,58
216 / 74 Idr-002 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera coppia di collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati 3/4" in cassetta. Corpo in lega antidezincificazione con cassetta di contenimento (320 x 250 x 90), con coperchio. Attacchi 3AF + 2AC Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Cucina + pilozzo	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	342,27	684,54
217 / 75 TOS23/ 1_06.I01.006.003 06.I01.006.003	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO							
	A RIPORTARE							286'227,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							286'227,48
	WC Lavatrice Lavastoviglie	2,00 2,00 2,00			1,000 1,000 1,000	2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	61,39	368,34
218 / 76 TOS23/ 1_06.I01.006.006 06.I01.006.006	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Doccia + lavabo + bidet Lavello + pilozzo	2,00 2,00			3,000 2,000	6,00 4,00		
	SOMMANO cad					10,00	97,88	978,80
219 / 77 TOS23/ 1_06.I01.004.001 06.I01.004.001	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Lavabo	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	193,28	386,56
220 / 78 TOS23/ 1_06.I01.004.003 06.I01.004.003	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. bidet a pavimento in porcellana vetrificata (vitreous-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, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. Cat 11 - TIPOLOGIA M							
	A RIPORTARE							287'961,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							287'961,18
221 / 79 TOS23/ 1_06.I01.004.005 06.I01.004.005	SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bidet SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Piatto doccia SOMMANO cad	2,00			1,000	2,00 <hr/> 2,00	219,50	439,00
222 / 80 TOS23/ 1_06.I01.004.007 06.I01.004.007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO WC SOMMANO cad	2,00			1,000	2,00 <hr/> 2,00	347,96	695,92
223 / 81 TOS23/ 1_06.I01.005.003 06.I01.005.003	Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : Con tubo in multistrato Ø16 Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Lavatrice + lavastoviglie	2,00			2,000	4,00		
	A RIPORTARE					4,00		289'528,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		289'528,16
224 / 82 Idr-004 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando cromato per bidet, erogazione a doccetta orientabile, completo di scarico e quant'altro anche non specificato per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 78 [cad 2.00]					4,00	94,89	379,56
	SOMMANO cad					2,00		
225 / 83 Idr-005 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia a sistema anticalcare, flessibile da 1500 mm e appendidoccia orientabile. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 79 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	126,29	252,58
226 / 84 Idr-006 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 77 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	223,55	447,10
227 / 85 Idr-009 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di cabina per piatto doccia composta da porta con profili in alluminio verniciato a caldo con resine epossidiche, altezza 1850 mm, lastre trasparenti con guarnizioni in gomma trattate con antimuffa, chiusura anta apribile mediante magnete, ad angolo a quattro ante con apertura scorrevole, due fisse e due aprili, con vetro stampato spessore 3 mm, estensibilità 77 ÷ 81 cm. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	407,83	815,66
228 / 86 MAR_13.15.029*.003	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbente ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 100 x 5,3. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno	2,00	2,00		1,200	4,80		
	SOMMANO m					4,80	74,16	355,97
	A RIPORTARE							292'031,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'031,05
229 / 87 MAR_13.15.029*.001	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,0. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Cucina	2,00	3,00		1,200	7,20		
	SOMMANO m					7,20	48,70	350,64
230 / 88 MAR_13.15.029*.002	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 4,5. Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno	2,00	6,00		1,200	14,40		
	SOMMANO m					14,40	55,11	793,58
231 / 89 ldr-007 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di tubo in pvc di colore arancio, per scarichi verticali od orizzontali di acque calde e corrosive di condensa, conformi UNI 1329-1 posti in opera con giunti a bicchiere comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo anche armato: Ø esterno 32 mm Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Colonna verticale condensa	2,00	16,00 2,00		1,200	16,00 4,80		
	SOMMANO m					20,80	13,90	289,12
232 / 90 ldr-008 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di tubo in pvc di colore arancio, per scarichi fumi cappa cucina, conformi UNI 1329-1 posti in opera con giunti a bicchiere comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo anche armato: Ø esterno 100 mm Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Colonna per cappa cucina - P1	1,00	16,00			16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		293'464,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		293'464,39
	Colonna per cappa cucina - P2	1,00	13,00			13,00		
	SOMMANO m					29,00	13,61	394,69
233 / 91 ldr-015 Analisi prezzi	<p>Compenso a corpo per realizzazione di impianto idrico e di scarico dell'unità abitativa comprendente le lavorazioni non ricadenti nelle voci di cui sopra quali a titolo non esaustivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaggio di tutte le rubinetterie e Fpo degli accessori se non già incluso nelle voci elenco prezzo relative; - Collegamento alla tubazione di scarico condominiale ed alla tubazione esistente di adduzione idrica; <p>quant'altro anche non specificatamente indicato per dare l'opera compiuta a regole d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>Cat 11 - TIPOLOGIA M SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO</p>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	232,13	464,26
	TIPOLOGIA N (Cat 12) IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SbCat 1)							
234 / 330 Ele-003 Analisi prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore appartamento, comprensivo di centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X. Includere le apparecchiature di comando e protezione come da elaborati grafici di progetto.</p> <p>Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	475,63	951,26
235 / 331 Ele-004 Analisi prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di appartamento, comprensivo di centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X. Includere le apparecchiature di comando e protezione come da elaborati grafici di progetto.</p> <p>Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'042,64	2'085,28
236 / 332 TOS23/ 1_06.I05.013.002 06.I05.013.002	<p>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi,</p>							
	A R I P O R T A R E							297'359,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'359,88
	accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI <u>Dorsali primarie</u> Energia *(lung.=10*3) Dati	2,00 2,00	30,00 10,00		1,150 1,150	69,00 23,00		
	SOMMANO m					92,00	2,87	264,04
237 / 333 TOS23/ 1_06.I05.131.001 06.I05.131.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Dorsali principali luci *(larg.=3*2)	2,00	15,00	6,000	1,200	216,00		
	SOMMANO m					216,00	0,80	172,80
238 / 334 TOS23/ 1_06.I05.131.002 06.I05.131.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Dorsali primarie energia *(larg.=3*8)	2,00	10,00	24,000	1,200	576,00		
	SOMMANO m					576,00	1,43	823,68
239 / 335 Ele-006 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in materiale plastico autoestinguente, grado di protezione IP 40, completa di coperchio bianco RAL 9016 e viti di fissaggio. Compresi e compensati oneri per la posa, realizzazione di separazione interna per sezione energia e sezione dati, i collegamenti elettrici, morsetteria, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto, finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Dimensioni minime 294x152x70 mm, salvo verifica da parte dell'installatore. Standard di qualità GEWISS o equivalente. (dorsali primarie). Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Energia Dati	2,00 2,00			5,000 5,000	10,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	17,53	350,60
	A R I P O R T A R E							298'971,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							298'971,00
240 / 336 TOS23/ 1_06.I05.132.001 06.I05.132.001	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	46,99	751,84
241 / 337 TOS23/ 1_06.I05.132.004 06.I05.132.004	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,16	108,32
242 / 338 TOS23/ 1_06.I05.132.002 06.I05.132.002	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	88,97	533,82
	A RIPORTARE							300'364,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							300'364,98
243 / 339 Ele-008 Analisi prezzi	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE INVERTITO SOTTOTRACCIA Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	154,88	309,76
244 / 340 TOS23/ 1_06.I05.042.051 06.I05.042.051	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguento V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Plafoniera esterna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	92,59	185,18
245 / 341 TOS23/ 1_06.I05.133.001 06.I05.133.001	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq. ; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10A-250V Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	2,00			6,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	49,69	596,28
246 / 342 TOS23/ 1_06.I05.133.002 06.I05.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e							
	A RIPORTARE							301'456,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							301'456,20
	di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO cad					30,00	58,70	1'761,00
247 / 343 Ele-011 Analisi prezzi	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DOPPIA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	72,56	580,48
248 / 344 Ele-012 Analisi prezzi	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante su tubazione P.V.C. autoestinguente sottotraccia, comprensivo di quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, scatola portafrutto incassata, frutto, copriforo, supporto placca, placca in materiale plastico o metallico, tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco, collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA SOTTOTRACCIA Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,23	116,46
249 / 345 Ele-013 Analisi prezzi	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente sottotraccia, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo							
	A RIPORTARE							303'914,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							303'914,14
	civile in contenitore termoplastico da incasso, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA SOTTOTRACCIA Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,73	115,46
250 / 346 Ele-016 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di Cronotermostato elettronico giornaliero/settimanale per riscaldamento e condizionamento con display retroilluminato e uscita a relè in scambio - alim. 230Vca. Incluso collegamento a quadro elettrico di zona (distanza circa 10 m) con cavo tipo FS17 (3x1,5 mmq), tubazione in PVC e/o guaina spiralata DN25, collegamenti elettrici e quant'altro per rendere l'opera perfettamente funzionante e realizzato a regola d'arte. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	311,58	623,16
251 / 347 Ele-017 Analisi prezzi	Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN SOTTOTRACCIA Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,67	137,34
252 / 348 Ele-022 Analisi prezzi	Fornitura ed installazione di IMPIANTO DI RICEZIONE TELEVISIVA U.I. (3 ingressi), costituito da: - n.1 divisore tv per interno da 3 ingressi; - Cavo coassiale (12/10 rivestito in polietilene per la trasmissione del segnale video) e corrugati per il collegamento dal derivatore di piano al divisore tv e alle prese tv. Inclusi e compensati oneri per collegamenti elettrici, scatole di derivazione sottotraccia e ad incasso, morsettiere placche, collaudo, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto, finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	233,57	467,14
253 / 349 Ele-025 Analisi prezzi	Compenso a corpo per realizzazione di impianto di elettrico e speciali dell'unità abitativa comprendente le lavorazioni non ricadenti nelle voci di cui sopra							
	A RIPORTARE							305'257,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							305'257,24
	<p>quali a titolo non esaustivo: - Fpo degli accessori se non già incluso nelle voci elenco prezzo relative; - collegamento da fornitura Telecom alla presa telefonica; - collegamento all'impianto TV condominiale; - collegamento dell'impianto elettrico esistente del garage al nuovo quadro elettrico sottocontatore dell'unità immobiliare; - predisposizione per fibra ottica; quant'altro anche non specificatamente indicato per dare l'opera compiuta a regole d'arte e perfettamente funzionante. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;">IMPIANTO RISCALDAMENTO (SbCat 2)</p>					2,00		
						2,00	280,08	560,16
254 / 200 Ter-001 Analisi prezzi	<p>Compenso a corpo per smantellamento caldaia esistente compreso sezionamento delle tubazioni e svuotamento impianto, sezionamento e rimozione linea gas dalla caldaia al contatore, smantellamento e rimozione quota parte di canna fumaria collettiva ramificata, carico e trasporto a discarica autorizzata ed oneri di smaltimento e quant'altro necessario per la sostituzione del generatore di calore e per la realizzazione delle nuova linea gas. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 2 U.I.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00			1,000	2,00		
						2,00	411,27	822,54
255 / 201 Ter-002 Analisi prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: Potenza resa 20 kW per il riscaldamento e la produzione istantanea di acqua ad uso sanitario. Compreso defangatore, valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole di intercettazione DN15 con manometro, compreso il raccordo fumario e quant'altro anche non specificato per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 25 kW. Sono comprese le dichiarazioni di conformità o le dichiarazioni di</p>							
	A R I P O R T A R E							306'639,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							306'639,94
	rispondenza ai sensi del D.M. 37/08 inerenti gli impianti in questione. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 2 U.I. SOMMANO cad	2,00			1,000	2,00		
						2,00	2'203,41	4'406,82
256 / 202 Ter-003 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi in rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in Imiera preverniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4" x 16mm: lunghezza 140 mm, attacchi 4+4. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 2 U.I. SOMMANO cad	2,00			1,000	2,00		
						2,00	508,59	1'017,18
257 / 203 TOS23/ 1_06.I01.003.003 06.I01.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Dorsali principali caldaia - collettore (A+R) * (lung.=9+9) SOMMANO m	2,00	18,00			36,00		
						36,00	17,90	644,40
258 / 204 TOS23/ 1_06.I04.011.006 06.I04.011.006	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Vedi voce n° 203 [m 36.00] SOMMANO m					36,00		
						36,00	5,32	191,52
259 / 205 TOS23/ 1_06.I01.003.001 06.I01.003.001	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Dorsali secondarie collettore - radiatori (A+R) * (lung.=(2+2+3+3)+(2+2+3+3)+(1,5+1,5+3+3)+(4+4+3+3)) SOMMANO m	2,00	43,00			86,00		
						86,00	6,53	561,58
	A RIPORTARE							313'461,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							313'461,44
260 / 206 TOS23/ 1_06.I04.011.004 06.I04.011.004	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8") Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Vedi voce n° 205 [m 86.00]					86,00		
	SOMMANO m					86,00	4,77	410,22
261 / 207 Ter-006 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 270 mm, resa termica 480 W ± 5%. 6 elementi. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	330,84	661,68
262 / 208 Ter-007 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 360 mm, resa termica 480 W ± 5%. 8 elementi. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	406,76	813,52
263 / 209 Ter-008 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche							
	A RIPORTARE							315'346,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							315'346,86
264 / 210 Ter-011 Analisi Prezzi	a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 450 mm, resa termica 800 W ± 5%. 10 elementi. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO SOMMANO cad	2,00			1,000	2,00 <hr/> 2,00	482,68	965,36
264 / 210 Ter-011 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 720 mm, resa termica 1123 W ± 5%. 16 elementi. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO SOMMANO cad	2,00			1,000	2,00 <hr/> 2,00	710,45	1'420,90
265 / 211 Ter-014 Analisi prezzi	Realizzazione linea gas a servizio della singola U.I. P1 per alimentazione della cucina e della caldaia comprendente: - oneri per collegamento al contatore gas e rubinetto di intercettazione con chiave; - tubazione in acciaio staffata a vista sulla facciata del fabbricato diametro 3/4" fino all'ingresso dell'U.I.; - posa in opera di chiave di intercettazione esterna 3/ 4"; - tubazione in rame Cu16/14 sottotraccia fino alla cucina e tubazione in rame Cu22/20 sottotraccia fino alla caldaia (tubazione rivestita idonea per posa sottotraccia); - n°2 chiavi di intercettazione agli utilizzatori ed oneri per collegamento apparecchi; quant'altro anche non specificamente indicato per dare l'opera a regola d'arte e conforme alla UNI7129. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	678,72	678,72
266 / 212 Ter-015 Analisi prezzi	Realizzazione linea gas a servizio della singola U.I. P2 per alimentazione della cucina e della caldaia comprendente: - oneri per collegamento al contatore gas e rubinetto di intercettazione con chiave; - tubazione in acciaio staffata a vista sulla facciata del fabbricato diametro 3/4" fino all'ingresso dell'U.I.; - posa in opera di chiave di intercettazione esterna 3/ 4"; - tubazione in rame Cu16/14 sottotraccia fino alla							
	A RIPORTARE							318'411,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							318'411,84
	cucina e tubazione in rame Cu22/20 sottotraccia fino alla caldaia (tubazione rivestita idonea per posa sottotraccia); - n°2 chiavi di intercettazione agli utilizzatori ed oneri per collegamento apparecchi; quant'altro anche non specificamente indicato per dare l'opera a regola d'arte e conforme alla UNI7129. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	751,81	751,81
267 / 213 Ter-020 Analisi prezzi	Compenso a corpo per realizzazione di impianto di riscaldamento dell'unità abitativa comprendente le lavorazioni non ricadenti nelle voci di cui sopra quali a titolo non esaustivo: - Fpo di tutti gli accessori se non già incluso nelle voci elenco prezzo relative; - Riempimento e messa in funzione dell'impianto; quant'altro anche non specificatamente indicato per dare l'opera compiuta a regole d'arte e perfettamente funzionante. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	348,19	696,38
	IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)							
268 / 92 TOS23/ 1_06.I01.003.004 06.I01.003.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Adduzione acqua fredda caldaia (calcolata da ingresso appartamento)	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	21,56	344,96
269 / 93 TOS23/ 1_06.I01.003.003 06.I01.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Adduzione AF - collettore Adduzione AC - collettore	2,00	20,00			40,00		
		2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					80,00	17,90	1'432,00
270 / 94 TOS23/ 1_06.I04.011.006 06.I04.011.006	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C,							
	A RIPORTARE							321'636,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							321'636,99
	<p>compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 93 [m 80.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				0,600	48,00		
						48,00	5,32	255,36
271 / 95 Ildr-001 Analisi prezzi	<p>Fornitura e posa in opera coppia di collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati 3/4" in cassetta. Corpo in lega antidezincificazione con cassetta di contenimento (320 x 250 x 90), con coperchio. Attacchi 5AF + 3AC Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno + lavatrice</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00			1,000	2,00		
						2,00	367,79	735,58
272 / 96 Ildr-002 Analisi prezzi	<p>Fornitura e posa in opera coppia di collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati 3/4" in cassetta. Corpo in lega antidezincificazione con cassetta di contenimento (320 x 250 x 90), con coperchio. Attacchi 3AF + 2AC Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Cucina + pilozzo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00			1,000	2,00		
						2,00	342,27	684,54
273 / 97 TOS23/ I_06.I01.006.003 06.I01.006.003	<p>Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO WC Lavatrice Lavastoviglie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00 2,00 2,00			1,000 1,000 1,000	2,00 2,00 2,00		
						6,00	61,39	368,34
274 / 98 TOS23/ I_06.I01.006.006 06.I01.006.006	<p>Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Doccia + lavabo + bidet Lavello + pilozzo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00 2,00			3,000 2,000	6,00 4,00		
						10,00	97,88	978,80
275 / 99 TOS23/ I_06.I01.004.001 06.I01.004.001	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali</p>							
	A RIPORTARE							324'659,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							324'659,61
	<p>e conformi alle consuetudini commerciali, 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. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc..</p> <p>Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Lavabo</p>	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	193,28	386,56
276 / 100 TOS23/ 1_06.I01.004.003 06.I01.004.003	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. bidet a pavimento in porcellana vetrificata (vitreous-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, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni.</p> <p>Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bidet</p>	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	219,50	439,00
277 / 101 TOS23/ 1_06.I01.004.005 06.I01.004.005	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso.</p> <p>Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Piatto doccia</p>	2,00			1,000	2,00		
	A RIPORTARE					2,00		325'485,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		325'485,17
278 / 102 TOS23/ 1_06.I01.004.007 06.I01.004.007	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO WC	2,00			1,000	2,00	216,03	432,06
	SOMMANO cad					2,00	347,96	695,92
279 / 103 TOS23/ 1_06.I01.005.003 06.I01.005.003	Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : Con tubo in multistrato Ø16 Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Lavatrice + lavastoviglie	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	94,89	379,56
280 / 104 ldr-004 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando cromato per bidet, erogazione a doccetta orientabile, completo di scarico e quant'altro anche non specificato per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 100 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	126,29	252,58
281 / 105 ldr-005 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia a sistema anticalcare, flessibile da 1500 mm e appendidoccia orientabile. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 101 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	223,55	447,10
282 / 106	Fornitura e posa in opera di miscelatore							
	A RIPORTARE							327'692,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							327'692,39
Idr-006 Analisi prezzi	monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 99 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	126,01	252,02
283 / 107 Idr-009 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di cabina per piatto doccia composta da porta con profili in alluminio verniciato a caldo con resine epossidiche, altezza 1850 mm, lastre trasparenti con guarnizioni in gomma trattate con antimuffa, chiusura anta apribile mediante magnete, ad angolo a quattro ante con apertura scorrevole, due fisse e due aprili, con vetro stampato spessore 3 mm, estensibilità 77 ÷ 81 cm. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	407,83	815,66
284 / 108 MAR_13.15.029*.003	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 100 x 5,3. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno	2,00	2,00		1,200	4,80		
	SOMMANO m					4,80	74,16	355,97
285 / 109 MAR_13.15.029*.001	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,0. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Cucina	2,00	3,00		1,200	7,20		
	SOMMANO m					7,20	48,70	350,64
286 / 110 MAR_13.15.029*.002	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in							
	A RIPORTARE							329'466,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							329'466,68
	plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 4,5. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno	2,00	6,00		1,200	14,40		
	SOMMANO m					14,40	55,11	793,58
287 / 111 Idr-007 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di tubo in pvc di colore arancio, per scarichi verticali od orizzontali di acque calde e corrosive di condensa, conformi UNI 1329-1 posti in opera con giunti a bicchiere comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo anche armato: Ø esterno 32 mm Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Colonna verticale condensa	2,00	16,00 2,00		1,200	16,00 4,80		
	SOMMANO m					20,80	13,90	289,12
288 / 112 Idr-008 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di tubo in pvc di colore arancio, per scarichi fumi cappa cucina, conformi UNI 1329-1 posti in opera con giunti a bicchiere comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo anche armato: Ø esterno 100 mm Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Colonna per cappa cucina - P1 Colonna per cappa cucina - P2	1,00 1,00	16,00 13,00			16,00 13,00		
	SOMMANO m					29,00	13,61	394,69
289 / 113 Idr-015 Analisi prezzi	Compenso a corpo per realizzazione di impianto idrico e di scarico dell'unità abitativa comprendente le lavorazioni non ricadenti nelle voci di cui sopra quali a titolo non esaustivo: - Montaggio di tutte le rubinetterie e Fpo degli accessori se non già incluso nelle voci elenco prezzo relative; - Collegamento alla tubazione di scarico condominiale ed alla tubazione esistente di adduzione idrica; quant'altro anche non specificatamente indicato per dare l'opera compiuta a regole d'arte e perfettamente funzionante. Cat 12 - TIPOLOGIA N SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	232,13	464,26
	TIPOLOGIA O (Cat 13) IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SbCat							
	A RIPORTARE							331'408,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							331'408,33
	1)							
290 / 350 Ele-003 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore appartamento, comprensivo di centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X. Inclusive le apparecchiature di comando e protezione come da elaborati grafici di progetto. Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	475,63	475,63
291 / 351 Ele-004 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di appartamento, comprensivo di centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X. Inclusive le apparecchiature di comando e protezione come da elaborati grafici di progetto. Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'042,64	1'042,64
292 / 352 TOS23/ 1_06.105.013.002 06.105.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI <u>Dorsali primarie</u> Energia *(lung.=7*3+3) Dati	1,00	24,00		1,150	27,60		
		1,00	7,00		1,150	8,05		
	SOMMANO m					35,65	2,87	102,32
293 / 353 TOS23/ 1_06.105.131.001 06.105.131.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Dorsali principali luci *(larg.=3*2)	1,00	10,00	6,000	1,200	72,00		
	A RIPORTARE					72,00		333'028,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					72,00		333'028,92
	SOMMANO m					72,00	0,80	57,60
294 / 354 TOS23/ 1_06.I05.131.002 06.I05.131.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Dorsali primarie energia *(larg.=3*8)	1,00	7,00	24,000	1,200	201,60		
	SOMMANO m					201,60	1,43	288,29
295 / 355 Ele-006 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in materiale plastico autoestinguente, grado di protezione IP 40, completa di coperchio bianco RAL 9016 e viti di fissaggio. Compresi e compensati oneri per la posa, realizzazione di separazione interna per sezione energia e sezione dati, i collegamenti elettrici, morsetteria, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto, finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Dimensioni minime 294x152x70 mm, salvo verifica da parte dell'installatore. Standard di qualità GEWISS o equivalente. (dorsali primarie). Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Energia Dati	1,00 1,00			4,000 3,000	4,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	17,53	122,71
296 / 356 TOS23/ 1_06.I05.132.001 06.I05.132.001	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	1,00			7,000	7,00		
	SOMMANO cad					7,00	46,99	328,93
297 / 357 TOS23/ 1_06.I05.132.004	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al							
	A RIPORTARE							333'826,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							333'826,45
06.105.132.004	Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,16	54,16
298 / 358 TOS23/ 1_06.105.132.002 06.105.132.002	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	88,97	177,94
299 / 359 Ele-008 Analisi prezzi	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE INVERTITO SOTTOTRACCIA Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	154,88	154,88
300 / 360 TOS23/ 1_06.105.042.051 06.105.042.051	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore							
	A RIPORTARE							334'213,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334'213,43
	in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Plafoniera esterna SOMMANO cad					1,00		
						1,00	92,59	92,59
301 / 361 TOS23/ 1_06.I05.133.001 06.I05.133.001	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq .; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10A-250V Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SOMMANO cad	1,00			4,000	4,00		
						4,00	49,69	198,76
302 / 362 TOS23/ 1_06.I05.133.002 06.I05.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SOMMANO cad	1,00			13,000	13,00		
						13,00	58,70	763,10
303 / 363 Ele-011 Analisi prezzi	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DOPPIA							
	A R I P O R T A R E							335'267,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335'267,88
304 / 364 Ele-012 Analisi prezzi	SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SOMMANO cad	1,00			3,000	3,00		
						3,00	72,56	217,68
305 / 365 Ele-013 Analisi prezzi	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante su tubazione P.V.C. autoestinguente sottotraccia, comprensivo di quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, scatola portafrutto incassata, frutto, copriforo, supporto placca, placca in materiale plastico o metallico, tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco, collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA SOTTOTRACCIA Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SOMMANO cad					1,00		
						1,00	58,23	58,23
306 / 366 Ele-016 Analisi prezzi	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente sottotraccia, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da incasso, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA SOTTOTRACCIA Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SOMMANO cad					1,00		
						1,00	57,73	57,73
306 / 366 Ele-016 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di Cronotermostato elettronico giornaliero/settimanale per riscaldamento e condizionamento con display retroilluminato e uscita a relè in scambio - alim. 230Vca. Incluso collegamento a quadro elettrico di zona (distanza circa 10 m) con cavo tipo FS17 (3x1,5 mmq), tubazione in PVC e/o guaina spiralata DN25, collegamenti elettrici e quant'altro per rendere l'opera perfettamente funzionante e realizzato a regola d'arte. Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SOMMANO cad					1,00		
						1,00	311,58	311,58
	A R I P O R T A R E							335'913,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							335'913,10
307 / 367 Ele-017 Analisi prezzi	Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN SOTTOTRACCIA Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,67	68,67
308 / 368 Ele-021 Analisi prezzi	Fornitura ed installazione di IMPIANTO DI RICEZIONE TELEVISIVA U.I. (2 ingressi), costituito da: - n.1 divisore tv per interno da 2 ingressi; - Cavo coassiale (12/10 rivestito in polietilene per la trasmissione del segnale video) e corrugati per il collegamento dal derivatore di piano al divisore tv e alle prese tv. Inclusi e compensati oneri per collegamenti elettrici, scatole di derivazione sottotraccia e ad incasso, morsettiere placche, collaudo, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto, finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	159,69	159,69
309 / 369 Ele-025 Analisi prezzi	Compenso a corpo per realizzazione di impianto di elettrico e speciali dell'unità abitativa comprendente le lavorazioni non ricadenti nelle voci di cui sopra quali a titolo non esaustivo: - Fpo degli accessori se non già incluso nelle voci elenco prezzo relative; - collegamento da fornitura Telecom alla presa telefonica; - collegamento all'impianto TV condominiale; - collegamento dell'impianto elettrico esistente del garage al nuovo quadro elettrico sottocontatore dell'unità immobiliare; - predisposizione per fibra ottica; quant'altro anche non specificatamente indicato per dare l'opera compiuta a regole d'arte e perfettamente funzionante. Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	280,08	280,08
	IMPIANTO RISCALDAMENTO (SbCat 2)							
310 / 214 Ter-001 Analisi prezzi	Compenso a corpo per smantellamento caldaia esistente compreso sezionamento delle tubazioni e svuotamento impianto, sezionamento e rimozione linea gas dalla caldaia al contatore, smantellamento e rimozione quota parte di canna fumaria collettiva							
	A RIPORTARE							336'421,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336'421,54
	ramificata, carico e trasporto a discarica autorizzata ed oneri di smaltimento e quant'altro necessario per la sostituzione del generatore di calore e per la realizzazione delle nuova linea gas. Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 1 U.I. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	411,27	411,27
311 / 215 Ter-002 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: Potenza resa 20 kW per il riscaldamento e la produzione istantanea di acqua ad uso sanitario. Compreso defangatore, valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole di intercettazione DN15 con manometro, compreso il raccordo fumario e quant'altro anche non specificato per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 25 kW. Sono comprese le dichiarazioni di conformità o le dichiarazioni di rispondenza ai sensi del D.M. 37/08 inerenti gli impianti in questione. Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 1 U.I. SOMMANO cad					1,00		
						1,00	2'203,41	2'203,41
312 / 216 Ter-003 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi in rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in Imiera preverniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4" x 16mm: lunghezza 140 mm, attacchi 4+4. Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 1 U.I. SOMMANO cad					1,00		
						1,00	508,59	508,59
313 / 217 TOS23/ 1_06.I01.003.003 06.I01.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali							
	A R I P O R T A R E							339'544,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							339'544,81
	fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Dorsali principali caldaia - collettore (A+R) * (lung.=9+9) SOMMANO m	1,00	18,00			18,00		
						18,00	17,90	322,20
314 / 218 TOS23/ 1_06.I04.011.006 06.I04.011.006	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Vedi voce n° 217 [m 18.00] SOMMANO m					18,00		
						18,00	5,32	95,76
315 / 219 TOS23/ 1_06.I01.003.001 06.I01.003.001	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Dorsali secondarie collettore - radiatori (A+R) * (lung.=(2+2+3+3)+(5+5+3+3)+(1,5+1,5+3+3)) SOMMANO m	1,00	35,00			35,00		
						35,00	6,53	228,55
316 / 220 TOS23/ 1_06.I04.011.004 06.I04.011.004	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8") Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Vedi voce n° 219 [m 35.00] SOMMANO m					35,00		
						35,00	4,77	166,95
317 / 221 Ter-006 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 270 mm,							
	A RIPORTARE							340'358,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'358,27
	resa termica 480 W ± 5%. 6 elementi. Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	330,84	330,84
318 / 222 Ter-008 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 450 mm, resa termica 800 W ± 5%. 10 elementi. Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	482,68	482,68
319 / 223 Ter-011 Analisi Prezzi	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio multicolonna verniciato a polveri epossidiche con colore bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Compreso valvola termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrine coprimuro di colore bainco e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Radiatore realizzato con elementi tubolari in acciaio Ø25mm, pressione di esercizio 8 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 101 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 35 °C - altezza 1500 mm, larghezza 720 mm, resa termica 1123 W ± 5%. 16 elementi. Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	710,45	710,45
320 / 224 Ter-016 Analisi prezzi	Realizzazione linea gas a servizio della singola U.I. P3 per alimentazione della cucina e della caldaia comprendente: - oneri per collegamento al contatore gas e rubinetto di intercettazione con chiave; - tubazione in acciaio staffata a vista sulla facciata del fabbricato diametro 3/4" fino all'ingresso dell'U.I.; - posa in opera di chiave di intercettazione esterna 3/4"; - tubazione in rame Cu16/14 sottotraccia fino alla cucina e tubazione in rame Cu22/20 sottotraccia fino alla caldaia (tubazione rivestita idonea per posa sottotraccia); - n°2 chiavi di intercettazione agli utilizzatori ed oneri per collegamebto apparecchi; quant'altro anche non specificamente indicato per dare l'opera a regola d'arte e conforme alla							
	A R I P O R T A R E							341'882,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							341'882,24
	UNI7129. Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	821,13	821,13
321 / 225 Ter-020 Analisi prezzi	Compenso a corpo per realizzazione di impianto di riscaldamento dell'unità abitativa comprendente le lavorazioni non ricadenti nelle voci di cui sopra quali a titolo non esaustivo: - Fpo di tutti gli accessori se non già incluso nelle voci elenco prezzo relative; - Riempimento e messa in funzione dell'impianto; quant'altro anche non specificatamente indicato per dare l'opera compiuta a regole d'arte e perfettamente funzionante. Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	348,19	348,19
	IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)							
322 / 114 TOS23/ 1_06.I01.003.004 06.I01.003.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Adduzione acqua fredda caldaia (calcolata da ingresso appartamento)	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	21,56	172,48
323 / 115 TOS23/ 1_06.I01.003.003 06.I01.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Adduzione AF - collettore Adduzione AC - collettore	1,00 1,00	20,00 20,00			20,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	17,90	716,00
324 / 116 TOS23/ 1_06.I04.011.006 06.I04.011.006	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 115 [m 40.00]				0,600	24,00		
	A RIPORTARE					24,00		343'940,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					24,00		343'940,04
	SOMMANO m					24,00	5,32	127,68
325 / 117 Idr-001 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera coppia di collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati 3/4" in cassetta. Corpo in lega antidezincificazione con cassetta di contenimento (320 x 250 x 90), con coperchio. Attacchi 5AF + 3AC Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno + lavatrice	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	367,79	367,79
326 / 118 Idr-002 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera coppia di collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati 3/4" in cassetta. Corpo in lega antidezincificazione con cassetta di contenimento (320 x 250 x 90), con coperchio. Attacchi 3AF + 2AC Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Cucina + pilozzo	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	342,27	342,27
327 / 119 TOS23/ 1_06.I01.006.003 06.I01.006.003	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO WC Lavatrice Lavastoviglie	1,00 1,00 1,00			1,000 1,000 1,000	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	61,39	184,17
328 / 120 TOS23/ 1_06.I01.006.006 06.I01.006.006	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Doccia + lavabo + bidet Lavello + pilozzo	1,00 1,00			3,000 2,000	3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	97,88	489,40
329 / 121 TOS23/ 1_06.I01.004.001 06.I01.004.001	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la							
	A RIPORTARE							345'451,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							345'451,35
	<p>rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc..</p> <p>Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Lavabo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00			1,000	1,00		
						1,00	193,28	193,28
330 / 122 TOS23/ 1_06.I01.004.003 06.I01.004.003	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. bidet a pavimento in porcellana vetrificata (vitreous-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, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni.</p> <p>Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bidet</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00			1,000	1,00		
						1,00	219,50	219,50
331 / 123 TOS23/ 1_06.I01.004.005 06.I01.004.005	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso.</p> <p>Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Piatto doccia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00			1,000	1,00		
						1,00	216,03	216,03
332 / 124 TOS23/ 1_06.I01.004.007 06.I01.004.007	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre</p>							
	A RIPORTARE							346'080,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'080,16
	<p>deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.</p> <p>Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO WC</p>	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	347,96	347,96
333 / 125 TOS23/ 1_06.I01.005.003 06.I01.005.003	<p>Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : Con tubo in multistrato Ø16</p> <p>Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Lavatrice + lavastoviglie</p>	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	94,89	189,78
334 / 126 Idr-004 Analisi prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando cromato per bidet, erogazione a doccetta orientabile, completo di scarico e quant'altro anche non specificato per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 122 [cad 1.00]</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,29	126,29
335 / 127 Idr-005 Analisi prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia a sistema anticalcare, flessibile da 1500 mm e appendidoccia orientabile.</p> <p>Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 123 [cad 1.00]</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	223,55	223,55
336 / 128 Idr-006 Analisi prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale.</p> <p>Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 121 [cad 1.00]</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,01	126,01
	A R I P O R T A R E							347'093,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'093,75
337 / 129 ldr-009 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di cabina per piatto doccia composta da porta con profili in alluminio verniciato a caldo con resine epossidiche, altezza 1850 mm, lastre trasparenti con guarnizioni in gomma trattate con antimuffa, chiusura anta apribile mediante magnete, ad angolo a quattro ante con apertura scorrevole, due fisse e due aprili, con vetro stampato spessore 3 mm, estensibilità 77 ÷ 81 cm. Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	407,83	407,83
338 / 130 MAR_13.15.029*.003	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 100 x 5,3. Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno	1,00	2,00		1,200	2,40		
	SOMMANO m					2,40	74,16	177,98
339 / 131 MAR_13.15.029*.001	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,0. Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Cucina	1,00	3,00		1,200	3,60		
	SOMMANO m					3,60	48,70	175,32
340 / 132 MAR_13.15.029*.002	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 4,5.							
	A R I P O R T A R E							347'854,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							347'854,88
	Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno	1,00	6,00		1,200	7,20		
	SOMMANO m					7,20	55,11	396,79
341 / 133 ldr-007 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di tubo in pvc di colore arancio, per scarichi verticali od orizzontali di acque calde e corrosive di condensa, conformi UNI 1329-1 posti in opera con giunti a bicchiere comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo anche armato: Ø esterno 32 mm							
	Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Colonna verticale condensa	1,00	16,00 2,00		1,200	16,00 2,40		
	SOMMANO m					18,40	13,90	255,76
342 / 134 ldr-008 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di tubo in pvc di colore arancio, per scarichi fumi cappa cucina, conformi UNI 1329-1 posti in opera con giunti a bicchiere comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo anche armato: Ø esterno 100 mm							
	Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Colonna per cappa cucina - P3	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,61	136,10
343 / 135 ldr-015 Analisi prezzi	Compenso a corpo per realizzazione di impianto idrico e di scarico dell'unità abitativa comprendente le lavorazioni non ricadenti nelle voci di cui sopra quali a titolo non esaustivo: - Montaggio di tutte le rubinetterie e Fpo degli accessori se non già incluso nelle voci elenco prezzo relative; - Collegamento alla tubazione di scarico condominiale ed alla tubazione esistente di adduzione idrica; quant'altro anche non specificatamente indicato per dare l'opera compiuta a regole d'arte e perfettamente funzionante.							
	Cat 13 - TIPOLOGIA O SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	232,13	232,13
	U.I. PRIVATE (Cat 14) IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SbCat 1)							
344 / 329 TOS23/ 1_06.I05.042.051 06.I05.042.051	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza							
	A RIPORTARE							348'875,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							348'875,66
	energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W Cat 14 - U.I. PRIVATE SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Plafoniera esterna					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	92,59	277,77
	IMPIANTO RISCALDAMENTO (SbCat 2)							
345 / 226 Ter-001 Analisi prezzi	Compenso a corpo per smantellamento caldaia esistente compreso sezionamento delle tubazioni e svuotamento impianto, sezionamento e rimozione linea gas dalla caldaia al contatore, smantellamento e rimozione quota parte di canna fumaria collettiva ramificata, carico e trasporto a discarica autorizzata ed oneri di smaltimento e quant'altro necessario per la sostituzione del generatore di calore e per la realizzazione della nuova linea gas. Cat 14 - U.I. PRIVATE SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO U.I.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	411,27	1'233,81
346 / 227 Ter-002 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: Potenza resa 20 kW per il riscaldamento e la produzione istantanea di acqua ad uso sanitario. Compreso defangatore, valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole di intercettazione DN15 con manometro, compreso il raccordo fumario e quant'altro anche non specificato per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 25 kW. Sono comprese le dichiarazioni di conformità o le dichiarazioni di rispondenza ai sensi del D.M. 37/08 inerenti gli impianti in questione. Cat 14 - U.I. PRIVATE SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Solo sostituzione caldaia					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'203,41	6'610,23
347 / 228 Ter-015	Realizzazione linea gas a servizio della singola U.I. P2 per alimentazione della cucina e della caldaia							
	A RIPORTARE							356'997,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							356'997,47
Analisi prezzi	<p>comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per collegamento al contatore gas e rubinetto di intercettazione con chiave; - tubazione in acciaio staffata a vista sulla facciata del fabbricato diametro 3/4" fino all'ingresso dell'U.I.; - posa in opera di chiave di intercettazione esterna 3/4"; - tubazione in rame Cu16/14 sottotraccia fino alla cucina e tubazione in rame Cu22/20 sottotraccia fino alla caldaia (tubazione rivestita idonea per posa sottotraccia); - n°2 chiavi di intercettazione agli utilizzatori ed oneri per collegamento apparecchi; <p>quant'altro anche non specificamente indicato per dare l'opera a regola d'arte e conforme alla UNI7129.</p> <p>Cat 14 - U.I. PRIVATE SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO U.I.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	751,81	751,81
348 / 229 Ter-016 Analisi prezzi	<p>Realizzazione linea gas a servizio della singola U.I. P3 per alimentazione della cucina e della caldaia comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri per collegamento al contatore gas e rubinetto di intercettazione con chiave; - tubazione in acciaio staffata a vista sulla facciata del fabbricato diametro 3/4" fino all'ingresso dell'U.I.; - posa in opera di chiave di intercettazione esterna 3/4"; - tubazione in rame Cu16/14 sottotraccia fino alla cucina e tubazione in rame Cu22/20 sottotraccia fino alla caldaia (tubazione rivestita idonea per posa sottotraccia); - n°2 chiavi di intercettazione agli utilizzatori ed oneri per collegamento apparecchi; <p>quant'altro anche non specificamente indicato per dare l'opera a regola d'arte e conforme alla UNI7129.</p> <p>Cat 14 - U.I. PRIVATE SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO U.I.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;">PARTI COMUNI (Cat 15) IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SbCat 1)</p>					2,00		
						2,00	821,13	1'642,26
349 / 230 Ele-001 Analisi prezzi	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore condominiale, comprensivo di centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X. Includere le apparecchiature di comando e protezione come da elaborati grafici di progetto.</p> <p>Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Computato per ogni vano scala</p>					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		359'391,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		359'391,54
	SOMMANO cad					3,00	407,68	1'223,04
350 / 231 Ele-002 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale condominiale, comprensivo di centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP4X. Inclusive le apparecchiature di comando e protezione come da elaborati grafici di progetto. Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Computato per ogni vano scala					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'001,25	6'003,75
351 / 232 TOS23/ 1_06.I05.013.006 06.I05.013.006	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI VANO SCALA 1 <u>Distribuzione principale energia</u> Condominiale *(lung.=5+16) P1 *(lung.=5+4+4) P2 *(lung.=5+4+4+4) P3 *(lung.=5+4+4+4+4) P4 *(lung.=5+4+4+4+4+4) <u>Distribuzione principale speciali</u> Condominiale *(lung.=5*3+16*3) VANO SCALA 2 <u>Distribuzione principale energia</u> Condominiale *(lung.=5+16) P1 *(lung.=5+4+4) P2 *(lung.=5+4+4+4) P3 *(lung.=5+4+4+4+4) P4 *(lung.=5+4+4+4+4+4) <u>Distribuzione principale speciali</u> Condominiale *(lung.=5*3+16*3) VANO SCALA 3 <u>Distribuzione principale energia</u> Condominiale *(lung.=5+12) P1 *(lung.=5+4+4) P2 *(lung.=5+4+4+4) P3 *(lung.=5+4+4+4+4) <u>Distribuzione principale speciali</u> Condominiale *(lung.=5*3+12*3)	1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00	21,00 13,00 17,00 21,00 25,00 63,00		1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150	24,15 29,90 39,10 48,30 57,50 72,45		
	SOMMANO m					709,55	4,72	3'349,08
352 / 233 TOS23/ 1_06.I05.110.029 06.I05.110.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al							
	A RIPORTARE							369'967,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							369'967,41
	fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Alimentazione Q.E. Condominiale Computato per ogni vano scala	3,00	2,00		1,200	7,20		
	SOMMANO m					7,20	5,81	41,83
353 / 234 TOS23/ 1_06.I05.110.030 06.I05.110.030	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq. Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI VANO SCALA 1 <u>Alimentazione Q.E. U.I.</u> P1 P2 P3 P4 VANO SCALA 2 <u>Alimentazione Q.E. U.I.</u> P1 P2 P3 P4 VANO SCALA 3 <u>Alimentazione Q.E. U.I.</u> P1 P2 P3	2,00 1,00 2,00 2,00	13,00 17,00 21,00 25,00		1,200 1,200 1,200 1,200	31,20 20,40 50,40 60,00		
	SOMMANO m					386,40	7,77	3'002,33
354 / 235 TOS23/ 1_06.I05.131.001 06.I05.131.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI VANO SCALA 1 - Illuminazione *(lung.=20*2)* (larg.=3*2)		40,00	6,000	1,200	288,00		
	A RIPORTARE					288,00		373'011,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					288,00		373'011,57
	VANO SCALA 2 - Illuminazione *(lung.=20*2)* (larg.=3*2)		40,00	6,000	1,200	288,00		
	VANO SCALA 3 - Illuminazione *(lung.=20*2)* (larg.=3*2)		40,00	6,000	1,200	288,00		
	SOMMANO m					864,00	0,80	691,20
355 / 236 TOS23/ 1_06.I05.131.002 06.I05.131.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI VANO SCALA 1 <u>Distribuzione principale</u> Impianto forze motrice e ascensore *(larg.=3*2) Impianto tv condominiale Impianto citofonico VANO SCALA 2 <u>Distribuzione principale</u> Impianto forze motrice e ascensore *(larg.=3*2) Impianto tv condominiale Impianto citofonico VANO SCALA 3 <u>Distribuzione principale</u> Impianto forze motrice e ascensore *(larg.=3*2) Impianto tv condominiale Impianto citofonico		15,00 20,00 15,00 15,00 20,00 15,00 10,00 15,00 10,00	6,000 3,000 3,000 6,000 3,000 3,000 6,000 3,000 3,000	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	108,00 72,00 54,00 108,00 72,00 54,00 72,00 54,00 36,00		
	SOMMANO m					630,00	1,43	900,90
356 / 237 Ele-005 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico autoestinguente, grado di protezione IP 40, completa di coperchio bianco RAL 9016 e viti di fissaggio. Compresi e compensati oneri per la posa, realizzazione di separazione interna per sezione energia e sezione dati, i collegamenti elettrici, morsetteria, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto, finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Dimensioni minime 480x160x70 mm, salvo verifica da parte dell'installatore. Standard di qualità GEWISS o equivalente. (dorsali primarie). Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI VANO SCALA 1 Energia Dati VANO SCALA 2 Energia Dati VANO SCALA 3 Energia Dati					6,00 6,00 6,00 6,00 5,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	27,50	935,00
	A RIPORTARE							375'538,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							375'538,67
357 / 238 TOS23/ 1_06.I05.132.010 06.I05.132.010	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI VANO SCALA 1 VANO SCALA 2 VANO SCALA 3					5,00 5,00 4,00		
	SOMMANO cad					14,00	78,34	1'096,76
358 / 239 Ele-010 Analisi prezzi	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SU TUBAZIONE IN PVC Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI VANO SCALA 1 VANO SCALA 2 VANO SCALA 3					12,00 12,00 9,00		
	SOMMANO cad					33,00	21,85	721,05
359 / 240 Ele-015 Analisi prezzi	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP4x autonomia 1 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI VANO SCALA 1 VANO SCALA 2 VANO SCALA 3					10,00 10,00 8,00		
	SOMMANO cad					28,00	207,32	5'804,96
360 / 241 TOS23/ 1_06.I05.042.051 06.I05.042.051	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza							
	A RIPORTARE							383'161,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							383'161,44
361 / 242 Ele-020 Analisi prezzi	<p>energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Vedi voce n° 238 [cad 14.00] Vedi voce n° 239 [cad 33.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					14,00 33,00 <hr/> 47,00	92,59	4'351,73
362 / 243 Ele-024 Analisi prezzi	<p>Fornitura ed installazione di IMPIANTO DI RICEZIONE TELEVISIVA CONDOMINIALE Fabbricato C, costituito da: - n.1 antenna VHF el. 6 can. E05-E12 guadagno 9 dBi; - n. 1 antenna 3 culle can E21-E60guadagno 17 bBi; - n.1 centralino ed amplificatore a larga banda autoalimentato per interno 4 ingressi; - n.4 derivatori di piano per interno 2 derivazioni; - Cavo coassiale (12/10 rivestito in polietilene per la trasmissione del segnale video) e corrugati per il collegamento delle antenne al centralino/ amplificatore e da questo ai derivatori di piano. Inclusi e compensati palo autoportante in acciaio zincato, h1,5 m, diametro 25mm, spessore 1mm, oneri per collegamenti elettrici, scatole di derivazione sottotraccia e ad incasso, morsettiere placche, collaudo, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto, finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Computato per ogni vano scala</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00 <hr/> 3,00	1'015,51	3'046,53
363 / 244 Ele-014 Analisi prezzi	<p>Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto citofonico con pulsantiera fino a 9 posti ed 9 derivati interno Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Computato per ogni vano scala</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 <hr/> 3,00	1'900,03	5'700,09
	A RIPORTARE							396'259,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							396'259,79
	conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, scatola portafrutto incassata, frutto, copriforo, supporto placca, placca in materiale plastico o metallico, collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI VANO SCALA 1 VANO SCALA 2 VANO SCALA 3					8,00 7,00 6,00		
	SOMMANO cad					21,00	42,59	894,39
364 / 245 Ele-026	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO DI TERRA CONDOMINIALE composto da: - n.1 Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,50; - n.1 pozzetto in cls (400x400x400 mm), completo di n°1 chiusino carrabile, incluso scavo e rinterro per la posa dello stesso. - montante di terra con corda tipo FS17 450/750V sezione 16 mmq posata dentro idonea tubazione corrugata a doppia parete (questa inclusa), quota parte fino al quadro elettrico generale (circa 25 m). Completo di morsetti e capicorda, nodo di terra, collegamenti equipotenziali, collaudo, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto, finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Computato per ogni vano scala					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	773,04	2'319,12
	IMPIANTO RISCALDAMENTO (SbCat 2)							
365 / 136 Ter-018 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di canna fumaria in acciaio inox a doppia parete coibentata completa di pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, comprese le opere murarie: Ø interno 130 mm, Ø esterno 180 mm, altezza 9 m. Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Canne fumarie					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	2'415,82	7'247,46
366 / 137 Ter-019 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di canna fumaria in acciaio inox a doppia parete coibentata completa di pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, comprese le opere murarie: Ø interno 150 mm Ø esterno 200 mm Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Canne fumarie					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	3'530,51	10'591,53
	A RIPORTARE							417'312,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							417'312,29
	IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)							
367 / 1 Idr-010 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a farfalla rossa, attacchi filettati, passaggio standard, Ø 1"1/4. Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO	21,00			2,000	42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	56,96	2'392,32
368 / 2 TOS23/ 1_06.I01.003.004 06.I01.003.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Adduzione acqua fredda dal contatore al piano P1 *(lung.=5+4+4) P2 *(lung.=5+4+4+4) P3 *(lung.=5+4+4+4+4) P4 *(lung.=5+4+4+4+4+4)	6,00 6,00 6,00 3,00	13,00 17,00 21,00 25,00			78,00 102,00 126,00 75,00		
	SOMMANO m					381,00	21,56	8'214,36
369 / 3 MAR_13.15.029*.003	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbente ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 100 x 5,3. Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Colonne di scarico verticali *(par.ug.=6*2)	12,00	17,00			204,00		
	SOMMANO m					204,00	74,16	15'128,64
	OPERE ESTERNE (Cat 16) IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SbCat 1)							
370 / 370 Ele-027 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di lampadina a LED attacco E27 di potenza 50W, per sostituzione punti luce esistenti. Alta efficienza Classe A++, 90% di risparmio energetico, 20000 minimo ore di vita. Comprensiva di prestazione di manodopera per lo smontaggio delle lampadine vecchie e la sostituzione di quelle nuove, compreso rimozione eventuali plafoniere ed involucri dei corpi illuminanti esistenti ed il loro rimontaggio. Compreso di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Cat 16 - OPERE ESTERNE SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	A RIPORTARE							443'047,61

