



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 funzionalita'
dell'isolato e del decoro urbano.**

FABBRICATO A
COMPUTO METRICO
IMPIANTI

documento

pe.A.ctb.D1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	TIPOLOGIA A (Cat 1)							
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SbCat 1)							
1 / 132 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	475,63	1'426,89
2 / 133 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'042,64	3'127,92
3 / 134 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI <u>Dorsali primarie</u> Energia *(lung.=5*3+3) Dati	3,00	18,00		1,150	62,10		
		3,00	5,00		1,150	17,25		
	SOMMANO m					79,35	2,87	227,73
4 / 135 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							
	A RIPORTARE							4'782,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'782,54
	connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. Cat 1 - TIPOLOGIA A SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Dorsali principali luci *(larg.=3*2)	3,00	8,00	6,000	1,200	172,80		
	SOMMANO m					172,80	0,80	138,24
5 / 136 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Dorsali primarie energia *(larg.=3*8)	3,00	5,00	24,000	1,200	432,00		
	SOMMANO m					432,00	1,43	617,76
6 / 137 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Energia Dati	3,00 3,00			4,000 3,000	12,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	17,53	368,13
7 / 138 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 coprifrutto, 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PT P1 e P2	1,00 2,00			6,000 7,000	6,00 14,00		
	A RIPORTARE					20,00		5'906,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,00		5'906,67
	SOMMANO cad					20,00	46,99	939,80
8 / 139 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	88,97	266,91
9 / 140 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	154,88	464,64
10 / 141 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	89,03	267,09
	A RIPORTARE							7'845,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'845,11
11 / 142 TOS23/ 1_06.I05.132.006 06.I05.132.006	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 autoestinguente 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	3,00			3,000	9,00		
	SOMMANO cad					9,00	20,36	183,24
12 / 143 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 energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W Cat 1 - TIPOLOGIA A SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Plafoniera esterna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	92,59	185,18
13 / 144 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	3,00			4,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	49,69	596,28
14 / 145 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							
	A RIPORTARE							8'809,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'809,81
15 / 146 Ele-011 Analisi prezzi	<p>escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente Cat 1 - TIPOLOGIA A SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00			11,000	33,00		
						33,00	58,70	1'937,10
16 / 147 Ele-012 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 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00			3,000	9,00		
						9,00	72,56	653,04
17 / 148 Ele-013 Analisi prezzi	<p>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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (par.ug.=3*1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00				3,00		
						3,00	58,23	174,69
	A RIPORTARE							11'574,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'574,64
	SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA SOTTOTRACCIA Cat 1 - TIPOLOGIA A SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (par.ug.=3*1) SOMMANO cad	3,00				3,00		
						3,00	57,73	173,19
18 / 149 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (par.ug.=3*1) SOMMANO cad	3,00				3,00		
						3,00	311,58	934,74
19 / 150 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SOMMANO cad					3,00		
						3,00	68,67	206,01
20 / 151 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	159,69	479,07
21 / 152 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							
	A R I P O R T A R E							13'367,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'367,65
	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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	280,08	840,24
	IMPIANTO RISCALDAMENTO (SbCat 2)							
22 / 2 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 3 U.I.	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	411,27	1'233,81
23 / 3 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO							
	A RIPORTARE							15'441,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'441,70
24 / 4 Ter-003 Analisi prezzi	3 U.I. SOMMANO cad	3,00			1,000	3,00		
						3,00	2'203,41	6'610,23
25 / 5 TOS23/ 1_06.I01.003.003 06.I01.003.003	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: 3/4" x 16mm: lunghezza 140 mm, attacchi 4+4. Cat 1 - TIPOLOGIA A SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 3 U.I. SOMMANO cad	3,00			1,000	3,00		
						3,00	508,59	1'525,77
26 / 6 TOS23/ 1_06.I04.011.006 06.I04.011.006	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 Cat 1 - TIPOLOGIA A SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Dorsali principali caldaia - collettore (A+R) * (lung.=6+6) SOMMANO m	3,00	12,00			36,00		
						36,00	17,90	644,40
27 / 7 TOS23/ 1_06.I01.003.001 06.I01.003.001	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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Vedi voce n° 5 [m 36.00] SOMMANO m					36,00		
						36,00	5,32	191,52
28 / 8 TOS23/ 1_06.I04.011.004 06.I04.011.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 Cat 1 - TIPOLOGIA A SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Dorsali secondarie collettore - radiatori (A+R) * (lung.=(3,5+3,5+3+3)+(3,5+3,5+3+3)+(1,5+1,5+3+3)+(2,5+2,5+3,+3)) SOMMANO m	3,00	46,00			138,00		
						138,00	6,53	901,14
	A RIPORTARE							25'314,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'314,76
	<p>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")</p> <p>Cat 1 - TIPOLOGIA A SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Vedi voce n° 7 [m 138.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					138,00		
						138,00	4,77	658,26
29 / 9 Ter-006 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 270 mm, resa termica 480 W ± 5%. 6 elementi.</p> <p>Cat 1 - TIPOLOGIA A SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00			2,000	4,00		
						4,00	330,84	1'323,36
30 / 10 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.</p> <p>Cat 1 - TIPOLOGIA A SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00			1,000	3,00		
						3,00	482,68	1'448,04
31 / 11 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.</p>							
	A RIPORTARE							28'744,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'744,42
32 / 12 Ter-013 Analisi prezzi	Cat 1 - TIPOLOGIA A SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO SOMMANO cad Realizzazione linea gas a servizio della singola U.I. PT 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO	3,00			1,000	3,00 <hr/> 3,00	710,45	2'131,35
33 / 13 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	609,39	609,39
34 / 14 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					1,00 <hr/> 1,00	678,72	678,72
	A R I P O R T A R E							32'163,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'163,88
	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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	751,81	751,81
35 / 15 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	348,19	1'044,57
	IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)							
36 / 53 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Adduzione acqua fredda caldaia (calcolata da ingresso appartamento)	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	21,56	646,80
37 / 54 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Adduzione AF - collettore *(lung.=8+4) Adduzione AC - collettore	3,00	12,00			36,00		
		3,00	18,00			54,00		
	SOMMANO m					90,00	17,90	1'611,00
38 / 55 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							36'218,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'218,06
	<p>compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") Cat 1 - TIPOLOGIA A SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 54 [m 90.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				0,600	54,00		
						54,00	5,32	287,28
39 / 56 Idr-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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno + lavatrice</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00			1,000	3,00		
						3,00	367,79	1'103,37
40 / 57 Idr-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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Cucina + pilozzo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00			1,000	3,00		
						3,00	342,27	1'026,81
41 / 58 TOS23/ 1_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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO WC Lavatrice Lavastoviglie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00 3,00 3,00			1,000 1,000 1,000	3,00 3,00 3,00		
						9,00	61,39	552,51
42 / 59 TOS23/ 1_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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Doccia + lavabo + bidet Lavello + pilozzo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00 3,00			3,000 2,000	9,00 6,00		
						15,00	97,88	1'468,20
43 / 60 TOS23/ 1_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							40'656,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40'656,23
	<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 (vitreous-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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Lavabo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00			1,000	3,00		
						3,00	193,28	579,84
44 / 61 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bidet</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00			1,000	3,00		
						3,00	219,50	658,50
45 / 62 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 antiscivolo, da installare sopra pavimento a semincasso.</p> <p>Cat 1 - TIPOLOGIA A SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Piatto doccia</p>	3,00			1,000	3,00		
	A RIPORTARE					3,00		41'894,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		41'894,57
	SOMMANO cad					3,00	216,03	648,09
46 / 63 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO WC	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	347,96	1'043,88
47 / 64 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Lavatrice + lavastoviglie	3,00			2,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	94,89	569,34
48 / 65 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 61 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	126,29	378,87
49 / 66 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 62 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	223,55	670,65
50 / 67	Fornitura e posa in opera di miscelatore							
	A RIPORTARE							45'205,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'205,40
Idr-006 Analisi prezzi	monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale. Cat 1 - TIPOLOGIA A SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 60 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	126,01	378,03
51 / 68 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	407,83	1'223,49
52 / 69 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno	3,00	2,00			7,20		
	SOMMANO m					7,20	74,16	533,95
53 / 70 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Cucina	3,00	3,00		1,200	10,80		
	SOMMANO m					10,80	48,70	525,96
54 / 71 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							47'866,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'866,83
	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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno	3,00	6,00		1,200	21,60		
	SOMMANO m					21,60	55,11	1'190,38
55 / 72 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Colonna verticale condensa	3,00	13,00 2,00		1,200	13,00 7,20		
	SOMMANO m					20,20	13,90	280,78
56 / 73 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Colonna per cappa cucina - PT Colonna per cappa cucina - P1 Colonna per cappa cucina - P2		13,00 10,00 7,00			13,00 10,00 7,00		
	SOMMANO m					30,00	13,61	408,30
57 / 74 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 1 - TIPOLOGIA A SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	232,13	696,39
	TIPOLOGIA B (Cat 2)							
	A RIPORTARE							50'442,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'442,68
58 / 153 Ele-003 Analisi prezzi	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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	475,63	1'426,89
59 / 154 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'042,64	3'127,92
60 / 155 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI <u>Dorsali primarie</u> Energia *(lung.=5*3+3) Dati	3,00	18,00		1,150	62,10		
		3,00	5,00		1,150	17,25		
	SOMMANO m					79,35	2,87	227,73
61 / 156 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	A R I P O R T A R E							55'225,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'225,22
	Dorsali principali luci *(larg.=3*2)	3,00	8,00	6,000	1,200	172,80		
	SOMMANO m					172,80	0,80	138,24
62 / 157 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Dorsali primarie energia *(larg.=3*8)	3,00	5,00	24,000	1,200	432,00		
	SOMMANO m					432,00	1,43	617,76
63 / 158 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Energia Dati	3,00			5,000	15,00		
		3,00			5,000	15,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	17,53	525,90
64 / 159 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PT P1 e P2	1,00			7,000	7,00		
		2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO cad					23,00	46,99	1'080,77
65 / 160	Punti luce da incasso o per installazione a vista							
	A RIPORTARE							57'587,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							57'587,89
Ele-008 Analisi prezzi	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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	154,88	464,64
66 / 161 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (par.ug.=3*1)	3,00				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	89,03	267,09
67 / 162 TOS23/ 1_06.I05.132.006 06.I05.132.006	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 autoestinguente 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	20,36	61,08
68 / 163 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							58'380,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'380,70
69 / 164 TOS23/ 1_06.I05.133.001 06.I05.133.001	energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W Cat 2 - TIPOLOGIA B SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Plafoniera esterna SOMMANO cad					2,00		
						2,00	92,59	185,18
70 / 165 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 autoestinguento, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10A-250V Cat 2 - TIPOLOGIA B SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SOMMANO cad	3,00			4,000	12,00		
						12,00	49,69	596,28
71 / 166 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 autoestinguento, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DOPPIA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente Cat 2 - TIPOLOGIA B SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SOMMANO cad	3,00			11,000	33,00		
						33,00	58,70	1'937,10
	A R I P O R T A R E							61'099,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'099,26
72 / 167 Ele-012 Analisi prezzi	Cat 2 - TIPOLOGIA B SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SOMMANO cad	3,00			3,000	9,00		
						9,00	72,56	653,04
73 / 168 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (par.ug.=3*1) SOMMANO cad	3,00				3,00		
						3,00	58,23	174,69
74 / 169 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (par.ug.=3*1) SOMMANO cad	3,00				3,00		
						3,00	57,73	173,19
74 / 169 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (par.ug.=3*1) SOMMANO cad	3,00				3,00		
						3,00	311,58	934,74
	A R I P O R T A R E							63'034,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63'034,92
75 / 170 Ele-017 Analisi prezzi	<p>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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	68,67	206,01
76 / 171 Ele-021 Analisi prezzi	<p>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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	159,69	479,07
77 / 172 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: - 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p>					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	280,08	840,24
	IMPIANTO RISCALDAMENTO (SbCat 2)							
78 / 16 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</p>							
	A RIPORTARE							64'560,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							64'560,24
	la sostituzione del generatore di calore e per la realizzazione delle nuova linea gas. Cat 2 - TIPOLOGIA B SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 3 U.I. SOMMANO cadauno	3,00			1,000	3,00		
						3,00	411,27	1'233,81
79 / 17 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 3 U.I.	3,00			1,000	3,00		
						3,00	2'203,41	6'610,23
80 / 18 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 lmierra preverniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4" x 16mm: lunghezza 140 mm, attacchi 4+4. Cat 2 - TIPOLOGIA B SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO 3 U.I.	3,00			1,000	3,00		
						3,00	508,59	1'525,77
81 / 19 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)							
	A RIPORTARE							73'930,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							73'930,05
	3,0 Cat 2 - TIPOLOGIA B SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Adduzione acqua fredda caldaia (calcolata da ingresso appartamento)	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	21,56	323,40
82 / 20 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 3,0 Cat 2 - TIPOLOGIA B SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Dorsali principali caldaia - collettore (A+R) * (lung.=5+5)	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	17,90	537,00
83 / 21 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Vedi voce n° 20 [m 30.00]					30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,32	159,60
84 / 22 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Dorsali secondarie collettore - radiatori (A+R) * (lung.=10+12+8+15)	3,00	45,00			135,00		
	SOMMANO m					135,00	6,53	881,55
85 / 23 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Vedi voce n° 22 [m 135.00]					135,00		
	SOMMANO m					135,00	4,77	643,95
86 / 24	Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio							
	A RIPORTARE							76'475,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							76'475,55
Ter-006 Analisi Prezzi	<p>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.</p> <p>Cat 2 - TIPOLOGIA B SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p>	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	330,84	992,52
87 / 25 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.</p> <p>Cat 2 - TIPOLOGIA B SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p>	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	482,68	1'448,04
88 / 26 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", 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.</p> <p>Cat 2 - TIPOLOGIA B SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p>	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	634,52	1'903,56
89 / 27 Ter-012 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</p>							
	A RIPORTARE							80'819,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'819,67
	termostatica, detentore, tappo, valvola di scarico aria, piastrene 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	223,73	671,19
90 / 28 Ter-013 Analisi prezzi	Realizzazione linea gas a servizio della singola U.I. PT 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	609,39	609,39
91 / 29 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	678,72	678,72
92 / 30	Realizzazione linea gas a servizio della singola U.I.							
	A RIPORTARE							82'778,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							82'778,97
Ter-015 Analisi prezzi	<p>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 specificatamente indicato per dare l'opera a regola d'arte e conforme alla UNI7129. Cat 2 - TIPOLOGIA B SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	751,81	751,81
93 / 31 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. Cat 2 - TIPOLOGIA B SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p>					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	348,19	1'044,57
94 / 75 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 Cat 2 - TIPOLOGIA B SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO</p> <p>Adduzione AF - collettore Adduzione AC - collettore</p>	3,00 3,00	8,00 12,00			24,00 36,00		
	SOMMANO m					60,00	17,90	1'074,00
95 / 76 TOS23/ 1_06.I04.011.006 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 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO</p>							
	A RIPORTARE							85'649,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'649,35
	Vedi voce n° 75 [m 60.00]				0,600	36,00		
	SOMMANO m					36,00	5,32	191,52
96 / 77 Idr-003 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 7AF + 4AC Cat 2 - TIPOLOGIA B SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno + cucina	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	493,10	1'479,30
97 / 78 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO WC Lavatrice Lavastoviglie	3,00 3,00 3,00			1,000 1,000 1,000	3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					9,00	61,39	552,51
98 / 79 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Doccia + lavabo + bidet Lavandino + pilozzo	3,00 3,00			3,000 2,000	9,00 6,00		
	SOMMANO cad					15,00	97,88	1'468,20
99 / 80 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Lavabo	3,00			1,000	3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		89'340,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		89'340,88
	SOMMANO cad					3,00	193,28	579,84
100 / 81 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bidet	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	219,50	658,50
101 / 82 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO WC	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	347,96	1'043,88
102 / 83 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Lavatrice + lavastoviglie	3,00			2,000	6,00		
	A RIPORTARE					6,00		91'623,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		91'623,10
	SOMMANO cad					6,00	94,89	569,34
103 / 84 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 81 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	126,29	378,87
104 / 85 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, 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. Cat 2 - TIPOLOGIA B SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Piatto doccia	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	216,03	648,09
105 / 86 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 85 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	223,55	670,65
106 / 87 Idr-006 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale. Cat 2 - TIPOLOGIA B SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 80 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	126,01	378,03
107 / 88 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 magneti, ad angolo a quattro ante con apertura scorrevole, due fisse e due aprili, con vetro stampato spessore 3 mm, estensibilità 77 ÷ 81 cm.							
	A RIPORTARE							94'268,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'268,08
108 / 89 MAR_13.15.029*.003	Cat 2 - TIPOLOGIA B SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO SOMMANO cadauno 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO	3,00			1,000	3,00	407,83	1'223,49
109 / 90 MAR_13.15.029*.001	Bagno SOMMANO m 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO	3,00	2,00			6,00	74,16	444,96
110 / 91 MAR_13.15.029*.002	Cucina SOMMANO m 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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO	3,00	1,00			3,00	48,70	146,10
111 / 92 Idr-007	Bagno Cucina SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubo in pvc di colore arancio, per scarichi verticali od orizzontali di acque	3,00 3,00	6,00 3,00			18,00 9,00	55,11	1'487,97
	A R I P O R T A R E							97'570,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							97'570,60
Analisi prezzi	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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Colonna verticale	3,00			13,00 1,000	13,00 3,00		
	SOMMANO m					16,00	13,90	222,40
112 / 93 Ildr-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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Colonna per cappa cucina - L media	3,00			10,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	13,61	408,30
113 / 94 Ildr-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 2 - TIPOLOGIA B SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	232,13	696,39
	TIPOLOGIA C (Cat 3) IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SbCat 1)							
114 / 173 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		98'897,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		98'897,69
	SOMMANO cad					1,00	475,63	475,63
115 / 174 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'042,64	1'042,64
116 / 175 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI <u>Dorsali primarie</u> Energia *(lung.=15*3+2) Dati	1,00 1,00	47,00 15,00			54,05 17,25		
	SOMMANO m					71,30	2,87	204,63
117 / 176 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Dorsali principali luci *(larg.=3*2)	1,00	17,00	6,000	1,200	122,40		
	SOMMANO m					122,40	0,80	97,92
118 / 177 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							100'718,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							100'718,51
119 / 178 Ele-006 Analisi prezzi	Cat 3 - TIPOLOGIA C SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Dorsali primarie energia *(larg.=3*8)	1,00	5,00	24,000	1,200	144,00		
	SOMMANO m					144,00	1,43	205,92
120 / 179 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Energia Dati	1,00 1,00			6,000 5,000	6,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	17,53	192,83
121 / 180 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 A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA Cat 3 - TIPOLOGIA C SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	1,00			10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	46,99	469,90
121 / 180 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	154,88	309,76
	A RIPORTARE							101'896,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							101'896,92
122 / 181 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,03	89,03
123 / 182 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	147,81	147,81
124 / 183 TOS23/ 1_06.I05.132.006 06.I05.132.006	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 autoestinguente 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	20,36	61,08
	A RIPORTARE							102'194,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'194,84
125 / 184 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Plafoniera esterna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	92,59	92,59
126 / 185 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00			7,000	7,00		
						7,00	49,69	347,83
127 / 186 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00			16,000	16,00		
						16,00	58,70	939,20
128 / 187 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 di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il</p>							
	A R I P O R T A R E							103'574,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'574,46
	<p>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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00			4,000	4,00		
						4,00	72,56	290,24
129 / 188 Ele-012 Analisi prezzi	<p>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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	58,23	58,23
130 / 189 Ele-013 Analisi prezzi	<p>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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	57,73	57,73
131 / 190 Ele-016 Analisi prezzi	<p>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 3 - TIPOLOGIA C</p>							
	A R I P O R T A R E							103'980,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							103'980,66
	SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	311,58	311,58
132 / 191 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,67	68,67
133 / 192 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	233,57	233,57
134 / 193 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	280,08	280,08
	IMPIANTO RISCALDAMENTO (SbCat 2)							
135 / 32	Compenso a corpo per smantellamento caldaia							
	A RIPORTARE							104'874,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							104'874,56
Ter-001 Analisi prezzi	<p>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 scarica 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO U.I.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	411,27	411,27
136 / 33 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'203,41	2'203,41
137 / 34 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 lmierra preverniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1" x 16mm: lunghezza 210 mm, attacchi 6+6.</p> <p>Cat 3 - TIPOLOGIA C SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	602,89	602,89
	A RIPORTARE							108'092,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							108'092,13
138 / 35 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Adduzione acqua fredda caldaia (calcolata da ingresso appartamento)		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	21,56	323,40
139 / 36 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Dorsali principali caldaia - collettore (A+R) * (lung.=8+8)		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	17,90	286,40
140 / 37 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Vedi voce n° 36 [m 16.00]					16,00		
	SOMMANO m					16,00	5,32	85,12
141 / 38 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO Dorsali secondarie collettore - radiatori (A+R) * (lung.=18+10+10+10+16+24)		88,00			88,00		
	SOMMANO m					88,00	6,53	574,64
142 / 39 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO							
	A RIPORTARE							109'361,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							109'361,69
	Vedi voce n° 38 [m 88.00]					88,00		
	SOMMANO m					88,00	4,77	419,76
143 / 40 Ter-005 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 180 mm, resa termica 480 W ± 5%. 4 elementi. Cat 3 - TIPOLOGIA C SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	254,91	254,91
144 / 41 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	482,68	965,36
145 / 42 Ter-009 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 540 mm, resa termica 960 W ± 5%. 12 elementi. Cat 3 - TIPOLOGIA C SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	558,60	558,60
	A RIPORTARE							111'560,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							111'560,32
146 / 43 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	223,73	223,73
147 / 44 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; quant'altro anche non specificatamente indicato per dare l'opera a regola d'arte e conforme alla UNI7129. Cat 3 - TIPOLOGIA C SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	751,81	751,81
148 / 45 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	348,19	348,19
	IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)							
149 / 95	Allacci Microschematura idrica per apparecchio							
	A RIPORTARE							112'884,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							112'884,05
TOS23/ 1_06.I01.006.006 06.I01.006.006	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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Doccia + lavabo + bidet Lavandino + pilozzo					3,000 2,000	3,00 2,00	
	SOMMANO cad						5,00	97,88 489,40
150 / 96 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Adduzione AF - collettore *(lung.=5+3) Adduzione AC - collettore		8,00 18,00				8,00 18,00	
	SOMMANO m						26,00	17,90 465,40
151 / 97 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 96 [m 26.00]					0,700	18,20	
	SOMMANO m						18,20	5,32 96,82
152 / 98 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno + lavatrice					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	367,79 367,79
153 / 99 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Cucina + pilozzo					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	342,27 342,27
154 / 100 TOS23/	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm,							
	A RIPORTARE							114'645,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'645,73
1_06.I01.006.003 06.I01.006.003	(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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO WC Lavatrice Lavastoviglie					1,000 1,000 1,000	1,00 1,00 1,00	
	SOMMANO cad						3,00	61,39
155 / 101 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Lavabo					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	193,28
156 / 102 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bidet					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	219,50
157 / 103 TOS23/ 1_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							
	A R I P O R T A R E							115'242,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							115'242,68	
06.I01.004.005	<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. 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Piatto doccia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000	1,00		
							1,00	216,03	216,03
158 / 104 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 maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.</p> <p>Cat 3 - TIPOLOGIA C SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO WC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000	1,00		
							1,00	347,96	347,96
159 / 105 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Lavatrice + lavastoviglie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,000	2,00		
							2,00	94,89	189,78
160 / 106 ldr-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 3 - TIPOLOGIA C</p>								
	A RIPORTARE								115'996,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'996,45
161 / 107 Idr-005 Analisi prezzi	SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 102 [cad 1.00] SOMMANO cad					1,00		
						1,00	126,29	126,29
162 / 108 Idr-006 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 103 [cad 1.00] SOMMANO cad					1,00		
						1,00	223,55	223,55
163 / 109 Idr-009 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale. Cat 3 - TIPOLOGIA C SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Vedi voce n° 101 [cad 1.00] SOMMANO cad					1,00		
						1,00	126,01	126,01
164 / 110 MAR_13.15.029*.003	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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO SOMMANO cadauno				1,000	1,00		
						1,00	407,83	407,83
164 / 110 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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno SOMMANO m		2,00			2,00		
						2,00	74,16	148,32
165 / 111 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							
	A R I P O R T A R E							117'028,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'028,45
166 / 112 MAR_13.15.029*.002	<p>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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Cucina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		2,00			2,00		
						2,00	48,70	97,40
167 / 113 Idr-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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Bagno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		6,00			6,00		
						6,00	55,11	330,66
168 / 114 Idr-008 Analisi prezzi	<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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Colonna verticale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				13,000 2,000	13,00 2,00		
						15,00	13,90	208,50
169 / 115 Idr-015 Analisi prezzi	<p>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 3 - TIPOLOGIA C SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO Colonna per cappa cucina - L media</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				10,000	10,00		
						10,00	13,61	136,10
	<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: - Montaggio di tutte le rubinetterie e Fpo degli</p>							
	A R I P O R T A R E							117'801,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							117'801,11
	<p>accessori se non già incluso nelle voci elenco prezzo relative;</p> <p>- Collegamento alla tubazione di scarico condominiale ed alla tubazione esistente di adduzione idrica;</p> <p>quant'altro anche non specificatamente indicato per dare l'opera compiuta a regole d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>Cat 3 - TIPOLOGIA C SbCat 3 - IMPIANTO IDROSANITARIO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
	U.I. PRIVATE (Cat 14) IMPIANTO RISCALDAMENTO (SbCat 2)							
170 / 46 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 14 - U.I. PRIVATE SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO U.I.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	411,27	822,54
171 / 47 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 14 - U.I. PRIVATE SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</p>							
	A RIPORTARE							118'855,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							118'855,78
	Solo sostituzione caldaia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'203,41	4'406,82
172 / 48 Ter-013 Analisi prezzi	Realizzazione linea gas a servizio della singola U.I. PT 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 14 - U.I. PRIVATE SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO U.I.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	609,39	609,39
173 / 49 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 14 - U.I. PRIVATE SbCat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO U.I.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	678,72	678,72
	PARTI COMUNI (Cat 15) IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SbCat 1)							
174 / 116 Ele-001 Analisi prezzi	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							
	A RIPORTARE							124'550,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							124'550,71
	61439-1: capacità 12 moduli IP4X. Incluse le apparecchiature di comando e protezione come da elaborati grafici di progetto. Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	407,68	407,68
175 / 117 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. Incluse le apparecchiature di comando e protezione come da elaborati grafici di progetto. Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'001,25	2'001,25
176 / 118 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 <u>Distribuzione principale energia</u> Condominiale *(lung.=10+5+12) PT *(lung.=15+2) P1 *(lung.=15+2+4) P2 *(lung.=15+2+4+4) <u>Distribuzione principale speciali</u> Condominiale *(lung.=15+6+6+12*3)	1,00	27,00		1,150	31,05		
		3,00	17,00		1,150	58,65		
		3,00	21,00		1,150	72,45		
		3,00	25,00		1,150	86,25		
		1,00	63,00		1,150	72,45		
	SOMMANO m					320,85	4,72	1'514,41
177 / 119 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 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		10,00		1,200	12,00		
	SOMMANO m					12,00	5,81	69,72
	A RIPORTARE							128'543,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							128'543,77
178 / 120 TOS23/ 1_06.I05.110.030 06.I05.110.030	<p>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.</p> <p>Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI <u>Alimentazione Q.E. U.I.</u></p> <p>PT P1 P2</p>	2,00 2,00 3,00	17,00 21,00 25,00		1,200 1,200 1,200	40,80 50,40 90,00		
	SOMMANO m					181,20	7,77	1'407,92
179 / 121 TOS23/ 1_06.I05.131.001 06.I05.131.001	<p>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.</p> <p>Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Illuminazione *(lung.=15,00*2)*(larg.=3*2)</p>		30,00	6,000	1,200	216,00		
	SOMMANO m					216,00	0,80	172,80
180 / 122 TOS23/ 1_06.I05.131.002 06.I05.131.002	<p>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.</p> <p>Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI <u>Distribuzione principale</u> Impianto forze motrice e ascensore *(larg.=3*2) Impianto tv condominiale Impianto citofonico</p>		10,00 15,00 10,00	6,000 3,000 3,000	1,200 1,200 1,200	72,00 54,00 36,00		
	SOMMANO m					162,00	1,43	231,66
	A RIPORTARE							130'356,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'356,15
181 / 123 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 Energia *(par.ug.=3*2) Dati *(par.ug.=3*2)	6,00 6,00				6,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	27,50	330,00
182 / 124 TOS23/ I_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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	78,34	313,36
183 / 125 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					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	21,85	109,25
184 / 126 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							
	A R I P O R T A R E							131'108,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'108,76
	l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Cat 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (par.ug.=2*3) SOMMANO cad	6,00				6,00		
						6,00	207,32	1'243,92
185 / 127 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 15 - PARTI COMUNI SbCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Vedi voce n° 124 [cad 4.00] Vedi voce n° 125 [cad 5.00] SOMMANO cad					4,00 5,00		
						9,00	92,59	833,31
186 / 128 Ele-018 Analisi prezzi	Fornitura ed installazione di IMPIANTO DI RICEZIONE TELEVISIVA CONDOMINIALE Fabbricato A, 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 3 ingressi; - n.3 derivatori di piano per interno 3 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 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	869,14	869,14
187 / 129 Ele-024 Analisi prezzi	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							
	A R I P O R T A R E							134'055,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							134'055,13
	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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'900,03	1'900,03
188 / 130 Ele-014 Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di CAMPANELLO realizzato con pulsante su tubazione P.V.C. autoestinguente sottotraccia, comprensivo di quota parte scatole di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 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, 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					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	42,59	383,31
189 / 131 Ele-026	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO DI TERRA CONDOMINIALE composto da: - n.1 Dispersore 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					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	773,04	773,04
	IMPIANTO RISCALDAMENTO (SbCat 2)							
190 / 1 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					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		137'111,51

