



Riqualificazione della Casa per Anziani e del polo sociosanitario e culturale (ID454)

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ai sensi del DPR 207/2010 Sez. III-IV e s.m.i.,
del D. Lgs. 50/2016 art. 23

Committente:

Comune di Castel D'Aiano
Piazza Nanni Levera, 12 - 40034 Castel d'Aiano (Bo)

Responsabile unico del procedimento:

Ing. Ivan Pirani
Resp. Servizio Gestione e Sviluppo del Territorio

Progetto architettonico e coordinamento:

Arch. Emanuele Dionigi
Studio Controluce
via G. F. Novaro 10, 40141 Bologna, Italia
CF - P.IVA: 03294061209
e-mail: e.dionigi@controlucestudio.it

Progetto strutturale:

Ing. Dejvid Kovachki
vzkstudio
via E.Masi 2, 40137 Bologna, Italia
CF - P.IVA: 02480000203
e-mail: dejvid.kovachki@vzkstudio.it

Progetto impianti elettrici:

Per. Ind. Luca Rossi
Collegio dei Periti Industriali delle Province
di Bologna e Ferrara N°766
Via Gramsci n. 302/F - 40013 Castel Maggiore (BO)
e-mail: studio.rossiluca@gmail.com

Coordinamento alla sicurezza - CSP:

Geom. Christian Palmieri
Collegio dei Geometri
della Provincia di Bologna n° 3605
Via Villa delle Rose n° 256 - Fraz. Rocca Pitigliana
40041 Gaggio Montano (BO)
e-mail: ramirez_77@libero.it

Progetto impianti meccanici:

Per. Ind. Mattia Buriani
Collegio dei Periti Industriali della Provincia
di Bologna e Ferrara N°710
Via Gramsci n. 302/F - 40013 Castel Maggiore (BO)
e-mail: studio.mattiaburiani@gmail.com



Titolo tavola	Codice elaborato	Dis.	Contr.	Appr.
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI	CDA_D/E_CM_044_00	MB	MB	MB
	Data	Scala	Tipo	Rev
	06/10/2023	-	DE	00
		N. tavola		
		044		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
	SOSTITUZIONE SANITARI SERVIZI IGIENICI PIANO TERRA (BAGNO 1) (SpCat 1) RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1)				
1 / 630 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	77,22	154,44
2 / 631 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola Equiparato per lavabo a pavimento		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	43,50	43,50
	Parziale RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1) euro				197,94
	A R I P O R T A R E				197,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				197,94
3 / 632 E01.037.005. a	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3) Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica				
			2,00		
			SOMMANO...	cad	2,00
4 / 633 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato. Equiparato per importo a cassetta di risciacquamento regolabilabile min. 3 litri massimo 6 litri.				
			2,00		
			SOMMANO...	cad	2,00
5 / 634 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato. Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).				
			2,00		
			SOMMANO...	cad	2,00
	A R I P O R T A R E				1'440,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'440,26
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	574,42	574,42
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3) euro				1'816,74
	Parziale SOSTITUZIONE SANITARI SERVIZI IGIENICI PIANO TERRA (BAGNO 1) (SpCat 1) euro				2'014,68
	A R I P O R T A R E				2'014,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'014,68
6 / 635 B01.037.005. c	SOSTITUZIONE SANITARI SERVIZI IGIENICI PIANO TERRA (BAGNO 2) (SpCat 2) RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1) Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	cad	1,00	77,22	77,22
			SOMMANO...		
			1,00		
7 / 636 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola Equiparato per lavabo a pavimento	cad	1,00	43,50	43,50
			SOMMANO...		
			1,00		
	Parziale RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1) euro				120,72
	A R I P O R T A R E				2'135,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'135,40
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3)				
8 / 637 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	397,54	397,54
9 / 638 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato.				
	Equiparato per importo a cassetta di risciacquamento regolabilabile min. 3 litri massimo 6 litri.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	223,62	223,62
10 / 639 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato.				
	Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).				
	A R I P O R T A R E				2'756,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'756,56
	SOMMANO...	cad	1,00	574,42	574,42
			1,00		
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3) euro				1'195,58
	Parziale SOSTITUZIONE SANITARI SERVIZI IGIENICI PIANO TERRA (BAGNO 2) (SpCat 2) euro				1'316,30
	A R I P O R T A R E				3'330,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'330,98
	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.1 (TIPOLOGICO N. 3) (SpCat 3) RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1)				
11 / 178 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione tubazione idraulica riscaldamento Rimozione tubazione idraulica sanitaria Rimozione tubazione gas metano		30,00 40,00 6,00		
	SOMMANO...	m	76,00	3,43	260,68
12 / 179 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	4,29	64,35
13 / 180 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	10,42	10,42
14 / 181 B01.037.015. a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" Rimozione elettrovalvola gas metano		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4,96	4,96
15 / 182 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana				
	A R I P O R T A R E				3'671,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'671,39
16 / 183 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	cad	1,00	58,01	58,01
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
17 / 184 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia	cad	1,00	77,22	77,22
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
18 / 185 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet	cad	1,00	61,15	61,15
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
19 / 186 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	cad	1,00	43,50	43,50
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	Parziale RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1) euro				647,86
	A R I P O R T A R E				3'978,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'978,84
20 / 187 NP 01	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2)				
	Cassetta per contenimento intercettazioni c.ti riscaldamento e idrico sanitario. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido con pannello bianco. Installazione a muro o a pavimento con profondità: 110-140 mm - Altezza: 500 mm - Larghezza: 800 mm. Materiale: lamiera verniciata.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 01				
	(L) Cassette di contenimento tipo CALEFFI o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
	Sommano euro				197,51
	Utili Impresa 10% * (197.51) euro				19,75
	Sommano euro				217,26
21 / 188 025147b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/8"		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	11,90	71,40
22 / 189 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm (par.ug.=30-12)		18,00		
	A R I P O R T A R E		18,00		4'267,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		18,00		4'267,50
23 / 190 025094c	SOMMANO... Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,0 mm	m	18,00	11,94	214,92
			12,00		
24 / 191 025098a	SOMMANO... Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm	m	12,00	12,52	150,24
			30,00		
25 / 192 M01.001.030	SOMMANO... Installatore 4a categoria Ore in economia per smontaggio e rimontaggio corpi scaldanti esitenti (3 h/corpo scaldante)	m	30,00	12,92	387,60
			6,00		
26 / 193 M.14.01.13	SOMMANO... F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili.F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore.	ora	6,00	26,47	158,82
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	24,18	24,18
	A R I P O R T A R E				5'203,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'203,26
27 / 194 E02.049.070. 1	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.856 mm, larghezza 750 mm, resa termica 1.125 ±5 % W				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	361,08	361,08
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2) euro				1'585,50
	A R I P O R T A R E				5'564,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'564,34
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3)				
28 / 158 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo		0,50		
	SOMMANO...	cad	0,50	66,49	33,25
29 / 159 M.04.01.14.0 3	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 3/4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	20,47	81,88
30 / 160 M.24.03.01	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2) Q = 3 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	41,77	41,77
31 / 161 M.24.02.02	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4) Q = 5 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	50,81	50,81
	A R I P O R T A R E				5'772,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'772,05
32 / 162 E01.022.005. a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm	m	10,00	10,46	104,60
	SOMMANO...		10,00		
33 / 163 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm (par.ug.=8+6)		14,00		
	SOMMANO...	m	14,00	12,76	178,64
34 / 164	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C,				
	A R I P O R T A R E				6'055,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'055,29
E01.022.005. c	con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm (par.ug.=22+12)		34,00		
	SOMMANO...	m	34,00	20,38	692,92
35 / 165 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	397,54	397,54
36 / 166 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato. Equiparato per importo a cassetta di risciacquamento regolabilabile min. 3 litri massimo 6 litri.		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		7'145,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		7'145,75
37 / 167 E01.058.020	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).	cad	1,00	223,62	223,62
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	133,17	133,17
38 / 168 NP 02	Canaletta di scarico per doccia creata in opera con corpo base saldato in ABS è adatta al drenaggio a linea all'interno. Se posata ribaltata, la copertura è piastrellabile individualmente. Aperture per l'acqua di infiltrazione predisposte e chiusura antiodore incluse. Versione: Sistema: 125 Chiusura antiodore: incluso Tipo di tenuta: Guarnizione termosaldata Apertura per l'acqua di infiltrazione: predisposta Guarnizione termosaldata sul rialzo: Membrana impermeabilizzante (db) da incollare secondo norma DIN 18534 Classe di esposizione all'acqua a norma 18534-1 (fino al valore indicato compreso):: W2-I Altezza dell'acqua di sbarramento: 22 mm Caratteristiche generali: Larghezza nominale (DN): 50 Diametro esterno (DA): 50 Dimensioni: Larghezza: 191 mm Altezza: 80 mm null: 715 mm Contenitore:				
	A R I P O R T A R E				7'502,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'502,54
	<p>Numero di uscite: 1 ST Profondità di posa: 80 mm</p> <p>Corpo base: Materiale corpo base: ABS</p> <p>Caratteristiche di copertura: Tipo di copertura: Copertura in acciaio inox Design della griglia: piastrellabile in via opzionale Materiale della copertura : Acciaio inox Colore della copertura: argento, selezionabile Altezza max. del rivestimento: 15 mm Classe di carico: K 3 (EN 1253-1) Blocco: posato</p> <p>Griglia: Lunghezza del telaio: 650 mm Larghezza del telaio: 66 mm Materiale della cornice: Acciaio inox</p> <p>Materiale del rialzo: ABS Capacità di scarico (l/s) con 10 mm di accumulo di acqua: 0,6 l/s Capacità di scarico (l/s) con 20 mm di accumulo di acqua: 0,7 l/s Capacità di scarico (l/s) senza accumulo di acqua: 0,5 l/s</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	501,39	501,39
	ANALISI DEI PREZZI: NP 02				
	(L) Canaletta di scarico per doccia tipo Kessel o similare	cadauno	1,000	340,00	340,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	2,000	26,47	52,94
	Sommano euro				392,94
	Spese Generali 16.00% * (392.94) euro				62,87
	Sommano euro				455,81
	Utili Impresa 10% * (455.81) euro				45,58
	Sommano euro				501,39
	A R I P O R T A R E				8'003,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				8'003,93
39 / 169 NP 03	Box doccia fisso a parete in vetro temperato 8 con struttura in acciaio inossidabile, altezza standard 210 cm con lunghezza variabile.	cadauno	1,00		
			SOMMANO...	561,07	561,07
	ANALISI DEI PREZZI: NP 03				
	(L) Box doccia fisso a parete in vetro temperato KUBI	cadauno	1,000	400,00	400,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,500	26,47	39,71
	Sommano euro				439,71
	Spese Generali 16.00% * (439.71) euro				70,35
	Sommano euro				510,06
	Utili Impresa 10% * (510.06) euro				51,01
	Sommano euro				561,07
40 / 170 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato.	cad	1,00		
			SOMMANO...	574,42	574,42
41 / 171 E01.046.005. a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli,				
	A R I P O R T A R E				9'139,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				9'139,42
42 / 172 NP 04	bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm				
	Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	361,48	361,48
	Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con campo di temperatura 5-100°C. Completati di supporti in acciaio inox e cassetta di contenimento con coperchio. Misura 3/4" attacchi fredda 5 - calda 4 Pressione massima di esercizio 10 bar Interesse derivazione 35 mm Campo di temperatura 5-100°C. Materiale ottone antidezincificazione DR.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 04				
	(L) Collettore di distribuzione idrosanitaria CALEFFI 354 o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
43 / 173 NP 07					
	Raccordi in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati: braga a				
	A R I P O R T A R E				9'718,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				9'718,16
44 / 174 NP 08	45°: Ø 110/100 mm Valutazione effettuata su voce prezziario DEI 013078g		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	118,60	118,60
	ANALISI DEI PREZZI: NP 07				
	(L) Voce DEI 013078G	cadauno	1,000	13,54	13,54
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	3,000	26,47	79,41
	Sommano euro				92,95
	Spese Generali 16.00% * (92.95) euro				14,87
	Sommano euro				107,82
	Utili Impresa 10% * (107.82) euro				10,78
	Sommano euro				118,60
	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a vista a soffitto all'interno del controsoffitto del piano sottostatnte a quello servito secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria. Valutazione effettuata su voce prezziario DEI.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	789,31	789,31
	ANALISI DEI PREZZI: NP 08				
	(E) [013114b] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 40 mm e spessore 3,2 mm	m	13,000	3,39	44,07
	(E) [013114c] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 50 mm e spessore 3,2 mm	m	2,000	4,31	8,62
	(E) [013114e] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 75 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	5,31	21,24
	A R I P O R T A R E				10'626,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'626,07
45 / 175 M.25.12.02	(E) [013114f] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 100 mm e spessore 3,2 mm	m	1,000	6,75	6,75
	(E) [013119b] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 40 mm	cad	3,000	1,05	3,15
	(E) [013119c] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 50 mm	cad	1,000	1,26	1,26
	(E) [013119f] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 100 mm	cad	1,000	2,93	2,93
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	20,000	26,47	529,40
	Sommano euro				618,58
	Spese Generali 16.00% * (618.58) euro				98,97
	Sommano euro				717,55
	Utili Impresa 10% * (717.55) euro				71,76
	Sommano euro				789,31
45 / 175 M.25.12.02	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari. (par.ug.=19+3+13)	m	35,00	4,09	143,15
			SOMMANO...		
			35,00		
	A R I P O R T A R E				10'769,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'769,22
46 / 176 M.25.12.03	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.				
			7,00		
	SOMMANO...	m	7,00	4,52	31,64
47 / 177 E01.058.090	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato Predisposizione doccino per disabili		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	23,55	47,10
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3) euro				5'283,62
	Parziale OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.1 (TIPOLOGICO N. 3) (SpCat 3) euro				7'516,98
	A R I P O R T A R E				10'847,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'847,96
	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.2 (TIPOLOGICO N. 6) (SpCat 4) RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1)				
48 / 232 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione tubazione idraulica riscaldamento Rimozione tubazione idraulica sanitaria Rimozione tubazione gas metano		30,00 46,00 6,00		
	SOMMANO...	m	82,00	3,43	281,26
49 / 233 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	4,29	64,35
50 / 234 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	10,42	10,42
51 / 235 B01.037.015. a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" Rimozione elettrovalvola gas metano		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4,96	4,96
52 / 236 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana				
	A R I P O R T A R E				11'208,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'208,95
53 / 237 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	cad	1,00	58,01	58,01
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
54 / 238 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia	cad	1,00	77,22	77,22
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
55 / 239 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet	cad	1,00	61,15	61,15
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
56 / 240 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	cad	1,00	67,57	67,57
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	Parziale RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1) euro		1,00	43,50	43,50
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	A R I P O R T A R E				668,44
					11'516,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'516,40
57 / 241 NP 01	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2)				
	Cassetta per contenimento intercettazioni c.ti riscaldamento e idrico sanitario. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido con pannello bianco. Installazione a muro o a pavimento con profondità: 110-140 mm - Altezza: 500 mm - Larghezza: 800 mm. Materiale: lamiera verniciata.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 01				
	(L) Cassette di contenimento tipo CALEFFI o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
	Sommano euro				197,51
	Utili Impresa 10% * (197.51) euro				19,75
	Sommano euro				217,26
58 / 242 025147b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/8"		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	11,90	71,40
59 / 243 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm		30,00		
	A R I P O R T A R E		30,00		11'805,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		30,00		11'805,06
60 / 244 025098a	SOMMANO... Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm	m	30,00	11,94	358,20
			30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	12,92	387,60
61 / 245 M01.001.030	Installatore 4a categoria Ore in economia per smontaggio e rimontaggio corpi scaldanti esitenti (3 h/corpo scaldante)		6,00		
	SOMMANO...	ora	6,00	26,47	158,82
62 / 246 M.14.01.13	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili.F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	24,18	24,18
63 / 247 E02.049.070. h	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.469 mm, larghezza 600 mm, resa termica 737 ±5 % W		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	270,10	270,10
	A R I P O R T A R E				13'003,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'003,96
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2) euro				1'487,56
	A R I P O R T A R E				13'003,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'003,96
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3)				
64 / 212 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo		0,50		
	SOMMANO...	cad	0,50	66,49	33,25
65 / 213 M.04.01.14.0 3	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 3/4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	20,47	81,88
66 / 214 M.24.03.01	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2) Q = 3 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	41,77	41,77
67 / 215 M.24.02.02	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4) Q = 5 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	50,81	50,81
	A R I P O R T A R E				13'211,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'211,67
68 / 216 E01.022.005. a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm				
			14,00		
	SOMMANO...	m	14,00	10,46	146,44
69 / 217 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm				
			16,00		
	SOMMANO...	m	16,00	12,76	204,16
70 / 218	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C,				
	A R I P O R T A R E				13'562,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'562,27
E01.022.005. c	con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm (par.ug.=22+12)		34,00		
	SOMMANO...	m	34,00	20,38	692,92
71 / 219 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	397,54	397,54
72 / 220 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato. Equiparato per importo a cassetta di risciacquamento regolabilabile min. 3 litri massimo 6 litri.		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		14'652,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		14'652,73
73 / 221 E01.058.020	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).	cad	1,00	223,62	223,62
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	133,17	133,17
74 / 222 NP 02	Canaletta di scarico per doccia creata in opera con corpo base saldato in ABS è adatta al drenaggio a linea all'interno. Se posata ribaltata, la copertura è piastrellabile individualmente. Aperture per l'acqua di infiltrazione predisposte e chiusura antiodore incluse. Versione: Sistema: 125 Chiusura antiodore: incluso Tipo di tenuta: Guarnizione termosaldata Apertura per l'acqua di infiltrazione: predisposta Guarnizione termosaldata sul rialzo: Membrana impermeabilizzante (db) da incollare secondo norma DIN 18534 Classe di esposizione all'acqua a norma 18534-1 (fino al valore indicato compreso):: W2-I Altezza dell'acqua di sbarramento: 22 mm Caratteristiche generali: Larghezza nominale (DN): 50 Diametro esterno (DA): 50 Dimensioni: Larghezza: 191 mm Altezza: 80 mm null: 715 mm Contenitore:				
	A R I P O R T A R E				15'009,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				15'009,52
	<p>Numero di uscite: 1 ST Profondità di posa: 80 mm</p> <p>Corpo base: Materiale corpo base: ABS</p> <p>Caratteristiche di copertura: Tipo di copertura: Copertura in acciaio inox Design della griglia: piastrellabile in via opzionale Materiale della copertura : Acciaio inox Colore della copertura: argento, selezionabile Altezza max. del rivestimento: 15 mm Classe di carico: K 3 (EN 1253-1) Blocco: posato</p> <p>Griglia: Lunghezza del telaio: 650 mm Larghezza del telaio: 66 mm Materiale della cornice: Acciaio inox</p> <p>Materiale del rialzo: ABS Capacità di scarico (l/s) con 10 mm di accumulo di acqua: 0,6 l/s Capacità di scarico (l/s) con 20 mm di accumulo di acqua: 0,7 l/s Capacità di scarico (l/s) senza accumulo di acqua: 0,5 l/s</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	501,39	501,39
	ANALISI DEI PREZZI: NP 02				
	(L) Canaletta di scarico per doccia tipo Kessel o similare	cadauno	1,000	340,00	340,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	2,000	26,47	52,94
	Sommano euro				392,94
	Spese Generali 16.00% * (392.94) euro				62,87
	Sommano euro				455,81
	Utili Impresa 10% * (455.81) euro				45,58
	Sommano euro				501,39
	A R I P O R T A R E				15'510,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				15'510,91
75 / 223 NP 03	Box doccia fisso a parete in vetro temperato 8 con struttura in acciaio inossidabile, altezza standard 210 cm con lunghezza variabile.	cadauno	1,00		
			SOMMANO...	561,07	561,07
	ANALISI DEI PREZZI: NP 03				
	(L) Box doccia fisso a parete in vetro temperato KUBI	cadauno	1,000	400,00	400,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,500	26,47	39,71
	Sommano euro				439,71
	Spese Generali 16.00% * (439.71) euro				70,35
	Sommano euro				510,06
	Utili Impresa 10% * (510.06) euro				51,01
	Sommano euro				561,07
76 / 224 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato.	cad	1,00		
			SOMMANO...	574,42	574,42
77 / 225 E01.046.005. a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli,				
	A R I P O R T A R E				16'646,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				16'646,40
78 / 226 NP 04	bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm				
	Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	361,48	361,48
	Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con campo di temperatura 5-100°C. Completati di supporti in acciaio inox e cassetta di contenimento con coperchio. Misura 3/4" attacchi fredda 5 - calda 4 Pressione massima di esercizio 10 bar Interesse derivazione 35 mm Campo di temperatura 5-100°C. Materiale ottone antidezincificazione DR.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 04				
	(L) Collettore di distribuzione idrosanitaria CALEFFI 354 o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
79 / 227 NP 07					
	A R I P O R T A R E				17'225,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				17'225,14
80 / 228 NP 09	45°: Ø 110/100 mm Valutazione effettuata su voce prezziario DEI 013078g		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	118,60	118,60
	ANALISI DEI PREZZI: NP 07				
	(L) Voce DEI 013078G	cadauno	1,000	13,54	13,54
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	3,000	26,47	79,41
	Sommano euro				92,95
	Spese Generali 16.00% * (92.95) euro				14,87
	Sommano euro				107,82
	Utili Impresa 10% * (107.82) euro				10,78
	Sommano euro				118,60
	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a vista a soffitto all'interno del controsoffitto del piano sottostatnte a quello servito secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria. Valutazione effettuata su voce prezziario DEI.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	807,25	807,25
	ANALISI DEI PREZZI: NP 09				
	(E) [013114b] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 40 mm e spessore 3,2 mm	m	14,000	3,39	47,46
	(E) [013114c] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 50 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	4,31	17,24
	(E) [013114e] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 75 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	5,31	21,24
	A R I P O R T A R E				18'150,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'150,99
81 / 229 M.25.12.02	(E) [013114f] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 100 mm e spessore 3,2 mm	m	1,000	6,75	6,75
	(E) [013119b] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 40 mm	cad	3,000	1,05	3,15
	(E) [013119c] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 50 mm	cad	2,000	1,26	2,52
	(E) [013119e] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 80 mm	cad	1,000	2,56	2,56
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	20,000	26,47	529,40
	Sommano euro				632,64
	Spese Generali 16.00% * (632.64) euro				101,22
	Sommano euro				733,86
	Utili Impresa 10% * (733.86) euro				73,39
	Sommano euro				807,25
	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari.		35,00		
	A R I P O R T A R E		35,00		18'150,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		35,00		18'150,99
82 / 230 M.25.12.03	SOMMANO...	m	35,00	4,09	143,15
	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.		8,00		
83 / 231 E01.058.090	SOMMANO...	m	8,00	4,52	36,16
	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato		2,00		
	Predisposizione doccia per disabili		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	23,55	47,10
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3) euro				5'373,44
	Parziale OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.2 (TIPOLOGICO N. 6) (SpCat 4) euro				7'529,44
	A R I P O R T A R E				18'377,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'377,40
	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.3 (TIPOLOGICO N. 6) (SpCat 5) RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1)				
84 / 210 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione tubazione idraulica riscaldamento Rimozione tubazione idraulica sanitaria Rimozione tubazione gas metano		30,00 46,00 6,00		
	SOMMANO...	m	82,00	3,43	281,26
85 / 211 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	4,29	64,35
86 / 248 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	10,42	10,42
87 / 249 B01.037.015. a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" Rimozione elettrovalvola gas metano		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4,96	4,96
88 / 250 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana				
	A R I P O R T A R E				18'738,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'738,39
89 / 251 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	cad	1,00	58,01	58,01
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
90 / 252 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia	cad	1,00	77,22	77,22
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
91 / 253 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet	cad	1,00	61,15	61,15
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
92 / 254 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	cad	1,00	43,50	43,50
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	Parziale RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1) euro				668,44
	A R I P O R T A R E				19'045,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'045,84
93 / 255 NP 01	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2)				
	Cassetta per contenimento intercettazioni c.ti riscaldamento e idrico sanitario. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido con pannello bianco. Installazione a muro o a pavimento con profondità: 110-140 mm - Altezza: 500 mm - Larghezza: 800 mm. Materiale: lamiera verniciata.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 01				
	(L) Cassette di contenimento tipo CALEFFI o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
	Sommano euro				197,51
	Utili Impresa 10% * (197.51) euro				19,75
	Sommano euro				217,26
94 / 256 025147b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/8"		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	11,90	71,40
95 / 257 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm		30,00		
	A R I P O R T A R E		30,00		19'334,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		30,00		19'334,50
96 / 258 025098a	SOMMANO... Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm	m	30,00	11,94	358,20
			30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	12,92	387,60
97 / 259 M01.001.030	Installatore 4a categoria Ore in economia per smontaggio e rimontaggio corpi scaldanti esitenti (3 h/corpo scaldante)		6,00		
	SOMMANO...	ora	6,00	26,47	158,82
98 / 260 M.14.01.13	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili.F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	24,18	24,18
99 / 261 E02.049.070. h	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.469 mm, larghezza 600 mm, resa termica 737 ±5 % W		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	270,10	270,10
	A R I P O R T A R E				20'533,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'533,40
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2) euro				1'487,56
	A R I P O R T A R E				20'533,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'533,40
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3)				
100 / 153 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo		0,50		
	SOMMANO...	cad	0,50	66,49	33,25
101 / 154 M.04.01.14.0 3	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 3/4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	20,47	81,88
102 / 155 M.24.03.01	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2) Q = 3 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	41,77	41,77
103 / 156 M.24.02.02	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4) Q = 5 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	50,81	50,81
	A R I P O R T A R E				20'741,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'741,11
104 / 157 E01.022.005. a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm				
			14,00		
	SOMMANO...	m	14,00	10,46	146,44
105 / 195 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm				
			16,00		
	SOMMANO...	m	16,00	12,76	204,16
106 / 196	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C,				
	A R I P O R T A R E				21'091,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'091,71
E01.022.005. c	con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm (par.ug.=22+12)		34,00		
	SOMMANO...	m	34,00	20,38	692,92
107 / 197 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	397,54	397,54
108 / 198 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato. Equiparato per importo a cassetta di risciacquamento regolabilabile min. 3 litri massimo 6 litri.		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		22'182,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		22'182,17
109 / 199 E01.058.020	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).	cad	1,00	223,62	223,62
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	133,17	133,17
110 / 200 NP 02	Canaletta di scarico per doccia creata in opera con corpo base saldato in ABS è adatta al drenaggio a linea all'interno. Se posata ribaltata, la copertura è piastrellabile individualmente. Aperture per l'acqua di infiltrazione predisposte e chiusura antiodore incluse. Versione: Sistema: 125 Chiusura antiodore: incluso Tipo di tenuta: Guarnizione termosaldata Apertura per l'acqua di infiltrazione: predisposta Guarnizione termosaldata sul rialzo: Membrana impermeabilizzante (db) da incollare secondo norma DIN 18534 Classe di esposizione all'acqua a norma 18534-1 (fino al valore indicato compreso):: W2-I Altezza dell'acqua di sbarramento: 22 mm Caratteristiche generali: Larghezza nominale (DN): 50 Diametro esterno (DA): 50 Dimensioni: Larghezza: 191 mm Altezza: 80 mm null: 715 mm Contenitore:				
	A R I P O R T A R E				22'538,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				22'538,96
	Numero di uscite: 1 ST Profondità di posa: 80 mm Corpo base: Materiale corpo base: ABS Caratteristiche di copertura: Tipo di copertura: Copertura in acciaio inox Design della griglia: piastrellabile in via opzionale Materiale della copertura : Acciaio inox Colore della copertura: argento, selezionabile Altezza max. del rivestimento: 15 mm Classe di carico: K 3 (EN 1253-1) Blocco: posato Griglia: Lunghezza del telaio: 650 mm Larghezza del telaio: 66 mm Materiale della cornice: Acciaio inox Materiale del rialzo: ABS Capacità di scarico (l/s) con 10 mm di accumulo di acqua: 0,6 l/s Capacità di scarico (l/s) con 20 mm di accumulo di acqua: 0,7 l/s Capacità di scarico (l/s) senza accumulo di acqua: 0,5 l/s				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	501,39	501,39
	ANALISI DEI PREZZI: NP 02				
	(L) Canaletta di scarico per doccia tipo Kessel o similare	cadauno	1,000	340,00	340,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	2,000	26,47	52,94
	Sommano euro				392,94
	Spese Generali 16.00% * (392.94) euro				62,87
	Sommano euro				455,81
	Utili Impresa 10% * (455.81) euro				45,58
	Sommano euro				501,39
	A R I P O R T A R E				23'040,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				23'040,35
111 / 201 NP 03	Box doccia fisso a parete in vetro temperato 8 con struttura in acciaio inossidabile, altezza standard 210 cm con lunghezza variabile.	cadauno	1,00		
			SOMMANO...	561,07	561,07
	ANALISI DEI PREZZI: NP 03				
	(L) Box doccia fisso a parete in vetro temperato KUBI	cadauno	1,000	400,00	400,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,500	26,47	39,71
	Sommano euro				439,71
	Spese Generali 16.00% * (439.71) euro				70,35
	Sommano euro				510,06
	Utili Impresa 10% * (510.06) euro				51,01
	Sommano euro				561,07
112 / 202 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato.	cad	1,00		
			SOMMANO...	574,42	574,42
113 / 203 E01.046.005. a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli,				
	A R I P O R T A R E				24'175,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				24'175,84
114 / 204 NP 04	bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm				
	Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	361,48	361,48
	Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con campo di temperatura 5-100°C. Completi di supporti in acciaio inox e cassetta di contenimento con coperchio. Misura 3/4" attacchi fredda 5 - calda 4 Pressione massima di esercizio 10 bar Interesse derivazione 35 mm Campo di temperatura 5-100°C. Materiale ottone antidezincificazione DR.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 04				
	(L) Collettore di distribuzione idrosanitaria CALEFFI 354 o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
115 / 205 NP 07					
	Raccordi in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati: braga a				
	A R I P O R T A R E				24'754,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				24'754,58
116 / 206 NP 09	45°: Ø 110/100 mm Valutazione effettuata su voce prezziario DEI 013078g		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	118,60	118,60
	ANALISI DEI PREZZI: NP 07				
	(L) Voce DEI 013078G	cadauno	1,000	13,54	13,54
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	3,000	26,47	79,41
	Sommano euro				92,95
	Spese Generali 16.00% * (92.95) euro				14,87
	Sommano euro				107,82
	Utili Impresa 10% * (107.82) euro				10,78
	Sommano euro				118,60
	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a vista a soffitto all'interno del controsoffitto del piano sottostatnte a quello servito secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria. Valutazione effettuata su voce prezziario DEI.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	807,25	807,25
	ANALISI DEI PREZZI: NP 09				
	(E) [013114b] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 40 mm e spessore 3,2 mm	m	14,000	3,39	47,46
	(E) [013114c] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 50 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	4,31	17,24
	(E) [013114e] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 75 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	5,31	21,24
	A R I P O R T A R E				25'680,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				25'680,43
117 / 207 M.25.12.02	(E) [013114f] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 100 mm e spessore 3,2 mm	m	1,000	6,75	6,75
	(E) [013119b] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 40 mm	cad	3,000	1,05	3,15
	(E) [013119c] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 50 mm	cad	2,000	1,26	2,52
	(E) [013119e] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 80 mm	cad	1,000	2,56	2,56
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	20,000	26,47	529,40
	Sommano euro				632,64
	Spese Generali 16.00% * (632.64) euro				101,22
	Sommano euro				733,86
	Utili Impresa 10% * (733.86) euro				73,39
	Sommano euro				807,25
	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari.		35,00		
	A R I P O R T A R E		35,00		25'680,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		35,00		25'680,43
118 / 208 M.25.12.03	SOMMANO... F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.	m	35,00	4,09	143,15
			8,00		
	SOMMANO...	m	8,00	4,52	36,16
119 / 209 E01.058.090	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato Predisposizione doccia per disabili		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	23,55	47,10
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3) euro				5'373,44
	Parziale OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.3 (TIPOLOGICO N. 6) (SpCat 5) euro				7'529,44
	A R I P O R T A R E				25'906,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				25'906,84
	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.4 (TIPOLOGICO N. 7) (SpCat 6) RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1)				
120 / 448 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione tubazione idraulica riscaldamento Rimozione tubazione idraulica sanitaria Rimozione tubazione gas metano		30,00 40,00 6,00		
	SOMMANO...	m	76,00	3,43	260,68
121 / 449 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	4,29	64,35
122 / 450 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	10,42	10,42
123 / 451 B01.037.015. a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" Rimozione elettrovalvola gas metano		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4,96	4,96
124 / 452 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana				
	A R I P O R T A R E				26'247,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				26'247,25
125 / 453 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	cad	1,00	58,01	58,01
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
126 / 454 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia	cad	1,00	77,22	77,22
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
127 / 455 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet	cad	1,00	61,15	61,15
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
128 / 456 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	cad	1,00	67,57	67,57
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	Parziale RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1) euro	cad	1,00	43,50	43,50
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	A R I P O R T A R E				26'554,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				26'554,70
129 / 457 NP 01	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2)				
	Cassetta per contenimento intercettazioni c.ti riscaldamento e idrico sanitario. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido con pannello bianco. Installazione a muro o a pavimento con profondità: 110-140 mm - Altezza: 500 mm - Larghezza: 800 mm. Materiale: lamiera verniciata.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 01				
	(L) Cassette di contenimento tipo CALEFFI o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
	Sommano euro				197,51
	Utili Impresa 10% * (197.51) euro				19,75
	Sommano euro				217,26
130 / 458 025147b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/8"		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	11,90	71,40
131 / 459 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm		30,00		
	A R I P O R T A R E		30,00		26'843,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		30,00		26'843,36
132 / 460 025098a	SOMMANO... Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm	m	30,00	11,94	358,20
			30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	12,92	387,60
133 / 461 M01.001.030	Installatore 4a categoria Ore in economia per smontaggio e rimontaggio corpi scaldanti esitenti (3 h/corpo scaldante)		6,00		
	SOMMANO...	ora	6,00	26,47	158,82
134 / 462 M.14.01.13	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili.F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	24,18	24,18
135 / 463 E02.049.070. h	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.469 mm, larghezza 600 mm, resa termica 737 ±5 % W		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	270,10	270,10
	A R I P O R T A R E				28'042,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				28'042,26
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2) euro				1'487,56
	A R I P O R T A R E				28'042,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				28'042,26
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3)				
136 / 138 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo		0,50		
	SOMMANO...	cad	0,50	66,49	33,25
137 / 139 M.04.01.14.0 3	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 3/4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	20,47	81,88
138 / 140 M.24.03.01	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2) Q = 3 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	41,77	41,77
139 / 141 M.24.02.02	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4) Q = 5 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	50,81	50,81
	A R I P O R T A R E				28'249,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				28'249,97
140 / 142 E01.022.005. a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm				
			10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	10,46	104,60
141 / 143 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm (par.ug.=8+6)				
			14,00		
	SOMMANO...	m	14,00	12,76	178,64
142 / 398	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C,				
	A R I P O R T A R E				28'533,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				28'533,21
E01.022.005. c	con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm (par.ug.=22+12)		34,00		
	SOMMANO...	m	34,00	20,38	692,92
143 / 399 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	397,54	397,54
144 / 400 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato. Equiparato per importo a cassetta di risciacquamento regolabilabile min. 3 litri massimo 6 litri.		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		29'623,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		29'623,67
145 / 437 E01.058.020	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).	cad	1,00	223,62	223,62
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	133,17	133,17
146 / 438 NP 02	Canaletta di scarico per doccia creata in opera con corpo base saldato in ABS è adatta al drenaggio a linea all'interno. Se posata ribaltata, la copertura è piastrellabile individualmente. Aperture per l'acqua di infiltrazione predisposte e chiusura antiodore incluse. Versione: Sistema: 125 Chiusura antiodore: incluso Tipo di tenuta: Guarnizione termosaldata Apertura per l'acqua di infiltrazione: predisposta Guarnizione termosaldata sul rialzo: Membrana impermeabilizzante (db) da incollare secondo norma DIN 18534 Classe di esposizione all'acqua a norma 18534-1 (fino al valore indicato compreso):: W2-I Altezza dell'acqua di sbarramento: 22 mm Caratteristiche generali: Larghezza nominale (DN): 50 Diametro esterno (DA): 50 Dimensioni: Larghezza: 191 mm Altezza: 80 mm null: 715 mm Contenitore:				
	A R I P O R T A R E				29'980,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				29'980,46
	<p>Numero di uscite: 1 ST Profondità di posa: 80 mm</p> <p>Corpo base: Materiale corpo base: ABS</p> <p>Caratteristiche di copertura: Tipo di copertura: Copertura in acciaio inox Design della griglia: piastrellabile in via opzionale Materiale della copertura : Acciaio inox Colore della copertura: argento, selezionabile Altezza max. del rivestimento: 15 mm Classe di carico: K 3 (EN 1253-1) Blocco: posato</p> <p>Griglia: Lunghezza del telaio: 650 mm Larghezza del telaio: 66 mm Materiale della cornice: Acciaio inox</p> <p>Materiale del rialzo: ABS Capacità di scarico (l/s) con 10 mm di accumulo di acqua: 0,6 l/s Capacità di scarico (l/s) con 20 mm di accumulo di acqua: 0,7 l/s Capacità di scarico (l/s) senza accumulo di acqua: 0,5 l/s</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	501,39	501,39
	ANALISI DEI PREZZI: NP 02				
	(L) Canaletta di scarico per doccia tipo Kessel o similare	cadauno	1,000	340,00	340,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	2,000	26,47	52,94
	Sommano euro				392,94
	Spese Generali 16.00% * (392.94) euro				62,87
	Sommano euro				455,81
	Utili Impresa 10% * (455.81) euro				45,58
	Sommano euro				501,39
	A R I P O R T A R E				30'481,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				30'481,85
147 / 439 NP 03	Box doccia fisso a parete in vetro temperato 8 con struttura in acciaio inossidabile, altezza standard 210 cm con lunghezza variabile.	cadauno	1,00		
			SOMMANO...	561,07	561,07
	ANALISI DEI PREZZI: NP 03				
	(L) Box doccia fisso a parete in vetro temperato KUBI	cadauno	1,000	400,00	400,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,500	26,47	39,71
	Sommano euro				439,71
	Spese Generali 16.00% * (439.71) euro				70,35
	Sommano euro				510,06
	Utili Impresa 10% * (510.06) euro				51,01
	Sommano euro				561,07
148 / 440 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato.	cad	1,00		
			SOMMANO...	574,42	574,42
149 / 441 E01.046.005. a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli,				
	A R I P O R T A R E				31'617,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				31'617,34
150 / 442 NP 04	bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm				
	Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	361,48	361,48
	Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con campo di temperatura 5-100°C. Completi di supporti in acciaio inox e cassetta di contenimento con coperchio. Misura 3/4" attacchi fredda 5 - calda 4 Pressione massima di esercizio 10 bar Interesse derivazione 35 mm Campo di temperatura 5-100°C. Materiale ottone antidezincificazione DR.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 04				
	(L) Collettore di distribuzione idrosanitaria CALEFFI 354 o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
151 / 443 NP 07					
	Raccordi in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati: braga a				
	A R I P O R T A R E				32'196,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				32'196,08
152 / 444 NP 08	45°: Ø 110/100 mm Valutazione effettuata su voce prezziario DEI 013078g		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	118,60	118,60
	ANALISI DEI PREZZI: NP 07				
	(L) Voce DEI 013078G	cadauno	1,000	13,54	13,54
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	3,000	26,47	79,41
	Sommano euro				92,95
	Spese Generali 16.00% * (92.95) euro				14,87
	Sommano euro				107,82
	Utili Impresa 10% * (107.82) euro				10,78
	Sommano euro				118,60
	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a vista a soffitto all'interno del controsoffitto del piano sottostatnte a quello servito secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria. Valutazione effettuata su voce prezziario DEI.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	789,31	789,31
	ANALISI DEI PREZZI: NP 08				
	(E) [013114b] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 40 mm e spessore 3,2 mm	m	13,000	3,39	44,07
	(E) [013114c] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 50 mm e spessore 3,2 mm	m	2,000	4,31	8,62
	(E) [013114e] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 75 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	5,31	21,24
	A R I P O R T A R E				33'103,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				33'103,99
153 / 445 M.25.12.02	(E) [013114f] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 100 mm e spessore 3,2 mm	m	1,000	6,75	6,75
	(E) [013119b] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 40 mm	cad	3,000	1,05	3,15
	(E) [013119c] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 50 mm	cad	1,000	1,26	1,26
	(E) [013119f] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 100 mm	cad	1,000	2,93	2,93
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	20,000	26,47	529,40
	Sommano euro				618,58
	Spese Generali 16.00% * (618.58) euro				98,97
	Sommano euro				717,55
	Utili Impresa 10% * (717.55) euro				71,76
	Sommano euro				789,31
153 / 445 M.25.12.02	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari. (par.ug.=19+13+3)	m	35,00	4,09	143,15
			SOMMANO...		
			35,00		
	A R I P O R T A R E				33'247,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				33'247,14
154 / 446 M.25.12.03	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.				
			7,00		
	SOMMANO...	m	7,00	4,52	31,64
155 / 447 E01.058.090	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato Predisposizione doccino per disabili		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	23,55	47,10
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3) euro				5'283,62
	Parziale OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.4 (TIPOLOGICO N. 7) (SpCat 6) euro				7'419,04
	A R I P O R T A R E				33'325,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				33'325,88
	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.5 (TIPOLOGICO N. 1/A) (SpCat 7) RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1)				
156 / 567 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione tubazione idraulica riscaldamento Rimozione tubazione idraulica sanitaria Rimozione tubazione gas metano		16,00 34,00 8,00		
	SOMMANO...	m	58,00	3,43	198,94
157 / 568 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	4,29	64,35
158 / 569 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	10,42	10,42
159 / 570 B01.037.015. a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" Rimozione elettrovalvola gas metano		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4,96	4,96
160 / 571 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana				
	A R I P O R T A R E				33'604,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				33'604,55
161 / 572 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	cad	1,00	58,01	58,01
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
162 / 573 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia	cad	1,00	77,22	77,22
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
163 / 574 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet	cad	1,00	61,15	61,15
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
164 / 575 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	cad	1,00	67,57	67,57
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	Parziale RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1) euro	cad	1,00	43,50	43,50
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	A R I P O R T A R E				33'912,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				33'912,00
165 / 576 NP 01	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2) Cassetta per contenimento intercettazioni c.ti riscaldamento e idrico sanitario. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido con pannello bianco. Installazione a muro o a pavimento con profondità: 110-140 mm - Altezza: 500 mm - Larghezza: 800 mm. Materiale: lamiera verniciata.				
			1,00		
			SOMMANO...	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 01 (L) Cassette di contenimento tipo CALEFFI o similare (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa Sommano euro Spese Generali 16.00% * (170.27) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (197.51) euro Sommano euro	cadauno ora	1,000	143,80	143,80
			1,000	26,47	26,47
					170,27
					27,24
					197,51
166 / 577 025147b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/8"	cad	4,00		
			SOMMANO...	11,90	47,60
			4,00		
167 / 578 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm		16,00		
	A R I P O R T A R E		16,00		34'176,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		16,00		34'176,86
168 / 579 025098a	SOMMANO... Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm	m	16,00	11,94	191,04
			16,00		
	SOMMANO...	m	16,00	12,92	206,72
169 / 580 M01.001.030	Installatore 4a categoria Ore in economia per smontaggio e rimontaggio corpi scaldanti esistenti (3 h/corpo scaldante)		3,00		
	SOMMANO...	ora	3,00	26,47	79,41
170 / 581 M.14.01.13	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili.F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	24,18	24,18
171 / 582 E02.049.070. a	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 775 mm, larghezza 400 mm, resa termica 287 W ± 5 % W		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	214,99	214,99
	A R I P O R T A R E				34'893,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				34'893,20
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2) euro				981,20
	A R I P O R T A R E				34'893,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				34'893,20
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3)				
172 / 547 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo		0,50		
	SOMMANO...	cad	0,50	66,49	33,25
173 / 548 M.04.01.14.0 3	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 3/4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	20,47	81,88
174 / 549 M.24.03.01	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2) Q = 3 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	41,77	41,77
175 / 550 M.24.02.02	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4) Q = 5 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	50,81	50,81
	A R I P O R T A R E				35'100,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				35'100,91
176 / 551 E01.022.005. a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm				
			17,00		
	SOMMANO...	m	17,00	10,46	177,82
177 / 552 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm (par.ug.=13+12)				
			25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	12,76	319,00
178 / 553	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C,				
	A R I P O R T A R E				35'597,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				35'597,73
E01.022.005. c	con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm		4,00		
	SOMMANO...	m	4,00	20,38	81,52
179 / 554 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	397,54	397,54
180 / 555 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato.				
	Equiparato per importo a cassetta di risciacquamento regolabilabile min. 3 litri massimo 6 litri.		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		36'076,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		36'076,79
181 / 556 E01.058.020	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).	cad	1,00	223,62	223,62
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	133,17	133,17
182 / 557 NP 02	Canaletta di scarico per doccia creata in opera con corpo base saldato in ABS è adatta al drenaggio a linea all'interno. Se posata ribaltata, la copertura è piastrellabile individualmente. Aperture per l'acqua di infiltrazione predisposte e chiusura antiodore incluse. Versione: Sistema: 125 Chiusura antiodore: incluso Tipo di tenuta: Guarnizione termosaldata Apertura per l'acqua di infiltrazione: predisposta Guarnizione termosaldata sul rialzo: Membrana impermeabilizzante (db) da incollare secondo norma DIN 18534 Classe di esposizione all'acqua a norma 18534-1 (fino al valore indicato compreso):: W2-I Altezza dell'acqua di sbarramento: 22 mm Caratteristiche generali: Larghezza nominale (DN): 50 Diametro esterno (DA): 50 Dimensioni: Larghezza: 191 mm Altezza: 80 mm null: 715 mm Contenitore:				
	A R I P O R T A R E				36'433,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				36'433,58
	<p>Numero di uscite: 1 ST Profondità di posa: 80 mm</p> <p>Corpo base: Materiale corpo base: ABS</p> <p>Caratteristiche di copertura: Tipo di copertura: Copertura in acciaio inox Design della griglia: piastrellabile in via opzionale Materiale della copertura : Acciaio inox Colore della copertura: argento, selezionabile Altezza max. del rivestimento: 15 mm Classe di carico: K 3 (EN 1253-1) Blocco: posato</p> <p>Griglia: Lunghezza del telaio: 650 mm Larghezza del telaio: 66 mm Materiale della cornice: Acciaio inox</p> <p>Materiale del rialzo: ABS Capacità di scarico (l/s) con 10 mm di accumulo di acqua: 0,6 l/s Capacità di scarico (l/s) con 20 mm di accumulo di acqua: 0,7 l/s Capacità di scarico (l/s) senza accumulo di acqua: 0,5 l/s</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	501,39	501,39
	ANALISI DEI PREZZI: NP 02				
	(L) Canaletta di scarico per doccia tipo Kessel o similare	cadauno	1,000	340,00	340,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	2,000	26,47	52,94
	Sommano euro				392,94
	Spese Generali 16.00% * (392.94) euro				62,87
	Sommano euro				455,81
	Utili Impresa 10% * (455.81) euro				45,58
	Sommano euro				501,39
	A R I P O R T A R E				36'934,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				36'934,97
183 / 558 NP 03	Box doccia fisso a parete in vetro temperato 8 con struttura in acciaio inossidabile, altezza standard 210 cm con lunghezza variabile.	cadauno	1,00		
			SOMMANO...	561,07	561,07
	ANALISI DEI PREZZI: NP 03				
	(L) Box doccia fisso a parete in vetro temperato KUBI	cadauno	1,000	400,00	400,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,500	26,47	39,71
	Sommano euro				439,71
	Spese Generali 16.00% * (439.71) euro				70,35
	Sommano euro				510,06
	Utili Impresa 10% * (510.06) euro				51,01
	Sommano euro				561,07
184 / 559 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato.	cad	1,00		
			SOMMANO...	574,42	574,42
185 / 560 E01.046.005. a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli,		1,00		
	A R I P O R T A R E				38'070,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				38'070,46
186 / 561 NP 04	bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm				
	Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	361,48	361,48
	Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con campo di temperatura 5-100°C. Completati di supporti in acciaio inox e cassetta di contenimento con coperchio. Misura 3/4" attacchi fredda 5 - calda 4 Pressione massima di esercizio 10 bar Interesse derivazione 35 mm Campo di temperatura 5-100°C. Materiale ottone antidezincificazione DR.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 04				
	(L) Collettore di distribuzione idrosanitaria CALEFFI 354 o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
187 / 562 NP 07					
	Raccordi in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati: braga a				
	A R I P O R T A R E				38'649,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				38'649,20
188 / 563 NP 010	45°: Ø 110/100 mm Valutazione effettuata su voce prezziario DEI 013078g		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	118,60	118,60
	ANALISI DEI PREZZI: NP 07				
	(L) Voce DEI 013078G	cadauno	1,000	13,54	13,54
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	3,000	26,47	79,41
	Sommano euro				92,95
	Spese Generali 16.00% * (92.95) euro				14,87
	Sommano euro				107,82
	Utili Impresa 10% * (107.82) euro				10,78
	Sommano euro				118,60
	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a vista a soffitto all'interno del controsoffitto del piano sottostatnte a quello servito secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria. Valutazione effettuata su voce prezziario DEI.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	784,53	784,53
	ANALISI DEI PREZZI: NP 010				
	(E) [013114b] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 40 mm e spessore 3,2 mm	m	6,000	3,39	20,34
	(E) [013114c] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 50 mm e spessore 3,2 mm	m	2,000	4,31	8,62
	(E) [013114e] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 75 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	5,31	21,24
	A R I P O R T A R E				39'552,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				39'552,33
189 / 564 M.25.12.02	(E) [013114f] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 100 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	6,75	27,00
	(E) [013119b] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 40 mm	cad	2,000	1,05	2,10
	(E) [013119c] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 50 mm	cad	1,000	1,26	1,26
	(E) [013119e] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 80 mm	cad	1,000	2,56	2,56
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	20,000	26,47	529,40
	Sommano euro				614,84
	Spese Generali 16.00% * (614.84) euro				98,37
	Sommano euro				713,21
	Utili Impresa 10% * (713.21) euro				71,32
	Sommano euro				784,53
	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari.		18,00		
	A R I P O R T A R E		18,00		39'552,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		18,00		39'552,33
190 / 565 M.25.12.03	SOMMANO...	m	18,00	4,09	73,62
	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.		10,00		
191 / 566 E01.058.090	SOMMANO...	m	10,00	4,52	45,20
	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato		2,00		
	Predisposizione doccino per disabili		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	23,55	47,10
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3) euro				4'825,05
	A R I P O R T A R E				39'718,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				39'718,25
192 / 583 E03.034.010. a	IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA BAGNI PRIVI DI FINESTRE (Cat 4) Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 150 mm		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	90,26	90,26
193 / 584 E01.007.010. a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): diametro esterno 110 mm, spessore 8,2 mm Tubazione di scarico estrattore bagni		14,00		
	SOMMANO...	m	14,00	29,66	415,24
194 / 586 NP 05	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete da incasso con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • Costruzione in resina plastica resistente all'invecchiamento riconducibile all'esposizione al sole ("UV resistant"). • Diametro nominale 100 mm • Motore a 2 velocità termicamente protetto, con albero montato su supporti con cuscinetti a sfere. • Portata minima uscita posteriore: 55 m3/h Portata massima uscita posteriore: 118 m3/h • Portata minima uscita laterale: 67 m3/h Portata massima uscita laterale: 140 m3/h • Dotato di Timer "intelligente": accesa la luce, l'apparecchio inizia a funzionare dopo circa 40"; spenta la luce, l'apparecchio continua a funzionare alla minima velocità per un tempo regolabile da 30" a 30'. • Doppio involucro motore-ventola, supporti anti 				
	A R I P O R T A R E				40'223,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				40'223,75
	vibrazioni e chiusura di non ritorno per assicurare un funzionamento estremamente silenzioso. • Dotato di molle di sostegno della griglia anteriore, adatte ad ogni tipo di controsoffitto (max. 65 mm). • Filtro metallico asportabile e lavabile. • Bocca di mandata completa e dotata di valvola anti-ritorno. • Sicurezza e prestazioni certificate IMQ e IMQ PERFORMANCE • Controllabile in velocità mediante regolatore.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	425,85	425,85
	ANALISI DEI PREZZI: NP 05 (L) Apiratore aria ambiente portata aria 94 mc/h (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	cadauno ora	1,000 2,000	280,80 26,47	280,80 52,94
	Sommano euro				333,74
	Spese Generali 16.00% * (333.74) euro				53,40
	Sommano euro				387,14
	Utili Impresa 10% * (387.14) euro				38,71
	Sommano euro				425,85
	Parziale IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA BAGNI PRIVI DI FINESTRE (Cat 4) euro Parziale OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.5 (TIPOLOGICO N. 1/A) (SpCat 7) euro				931,35 7'323,72
	A R I P O R T A R E				40'649,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				40'649,60
	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.6 (TIPOLOGICO N. 1/A) (SpCat 8) RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1)				
195 / 80 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione tubazione idraulica riscaldamento Rimozione tubazione idraulica sanitaria Rimozione tubazione gas metano		16,00 34,00 8,00		
	SOMMANO...	m	58,00	3,43	198,94
196 / 81 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	4,29	64,35
197 / 82 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	10,42	10,42
198 / 83 B01.037.015. a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" Rimozione elettrovalvola gas metano		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4,96	4,96
199 / 84 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana				
	A R I P O R T A R E				40'928,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				40'928,27
200 / 85 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	cad	1,00	58,01	58,01
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
201 / 86 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia	cad	1,00	77,22	77,22
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
202 / 87 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet	cad	1,00	61,15	61,15
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
203 / 88 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	cad	1,00	67,57	67,57
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	Parziale RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1) euro	cad	1,00	43,50	43,50
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	A R I P O R T A R E				586,12
					41'235,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				41'235,72
204 / 89 NP 01	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2)				
	Cassetta per contenimento intercettazioni c.ti riscaldamento e idrico sanitario. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido con pannello bianco. Installazione a muro o a pavimento con profondità: 110-140 mm - Altezza: 500 mm - Larghezza: 800 mm. Materiale: lamiera verniciata.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 01				
	(L) Cassette di contenimento tipo CALEFFI o similare (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	cadauno ora	1,000 1,000	143,80 26,47	143,80 26,47
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				170,27 27,24
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (197.51) euro				197,51 19,75
	Sommano euro				217,26
205 / 90 025147b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/8"		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	11,90	47,60
206 / 91 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm		16,00		
	A R I P O R T A R E		16,00		41'500,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		16,00		41'500,58
207 / 92 025098a	SOMMANO... Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm	m	16,00	11,94	191,04
			16,00		
	SOMMANO...	m	16,00	12,92	206,72
208 / 93 M01.001.030	Installatore 4a categoria Ore in economia per smontaggio e rimontaggio corpi scaldanti esitenti (3 h/corpo scaldante)		3,00		
	SOMMANO...	ora	3,00	26,47	79,41
209 / 94 M.14.01.13	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili.F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	24,18	24,18
210 / 95 E02.049.070. a	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 775 mm, larghezza 400 mm, resa termica 287 W ± 5 % W		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	214,99	214,99
	A R I P O R T A R E				42'216,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				42'216,92
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2) euro				981,20
	A R I P O R T A R E				42'216,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				42'216,92
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3)				
211 / 60 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo		0,50		
	SOMMANO...	cad	0,50	66,49	33,25
212 / 61 M.04.01.14.0 3	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 3/4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	20,47	81,88
213 / 62 M.24.03.01	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2) Q = 3 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	41,77	41,77
214 / 63 M.24.02.02	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4) Q = 5 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	50,81	50,81
	A R I P O R T A R E				42'424,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				42'424,63
215 / 64 E01.022.005. a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm	m	17,00	10,46	177,82
	SOMMANO...		17,00		
216 / 65 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm (par.ug.=13+12)		25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	12,76	319,00
217 / 66	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C,				
	A R I P O R T A R E				42'921,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				42'921,45
E01.022.005. c	con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm		4,00		
	SOMMANO...	m	4,00	20,38	81,52
218 / 67 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	397,54	397,54
219 / 68 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato.				
	Equiparato per importo a cassetta di risciacquamento regolabilabile min. 3 litri massimo 6 litri.		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		43'400,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		43'400,51
220 / 69 E01.058.020	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).	cad	1,00	223,62	223,62
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	133,17	133,17
221 / 70 NP 02	Canaletta di scarico per doccia creata in opera con corpo base saldato in ABS è adatta al drenaggio a linea all'interno. Se posata ribaltata, la copertura è piastrellabile individualmente. Aperture per l'acqua di infiltrazione predisposte e chiusura antiodore incluse. Versione: Sistema: 125 Chiusura antiodore: incluso Tipo di tenuta: Guarnizione termosaldata Apertura per l'acqua di infiltrazione: predisposta Guarnizione termosaldata sul rialzo: Membrana impermeabilizzante (db) da incollare secondo norma DIN 18534 Classe di esposizione all'acqua a norma 18534-1 (fino al valore indicato compreso):: W2-I Altezza dell'acqua di sbarramento: 22 mm Caratteristiche generali: Larghezza nominale (DN): 50 Diametro esterno (DA): 50 Dimensioni: Larghezza: 191 mm Altezza: 80 mm null: 715 mm Contenitore:				
	A R I P O R T A R E				43'757,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				43'757,30
	<p>Numero di uscite: 1 ST Profondità di posa: 80 mm</p> <p>Corpo base: Materiale corpo base: ABS</p> <p>Caratteristiche di copertura: Tipo di copertura: Copertura in acciaio inox Design della griglia: piastrellabile in via opzionale Materiale della copertura : Acciaio inox Colore della copertura: argento, selezionabile Altezza max. del rivestimento: 15 mm Classe di carico: K 3 (EN 1253-1) Blocco: posato</p> <p>Griglia: Lunghezza del telaio: 650 mm Larghezza del telaio: 66 mm Materiale della cornice: Acciaio inox</p> <p>Materiale del rialzo: ABS Capacità di scarico (l/s) con 10 mm di accumulo di acqua: 0,6 l/s Capacità di scarico (l/s) con 20 mm di accumulo di acqua: 0,7 l/s Capacità di scarico (l/s) senza accumulo di acqua: 0,5 l/s</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	501,39	501,39
	ANALISI DEI PREZZI: NP 02				
	(L) Canaletta di scarico per doccia tipo Kessel o similare	cadauno	1,000	340,00	340,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	2,000	26,47	52,94
	Sommano euro				392,94
	Spese Generali 16.00% * (392.94) euro				62,87
	Sommano euro				455,81
	Utili Impresa 10% * (455.81) euro				45,58
	Sommano euro				501,39
	A R I P O R T A R E				44'258,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				44'258,69
222 / 71 NP 03	Box doccia fisso a parete in vetro temperato 8 con struttura in acciaio inossidabile, altezza standard 210 cm con lunghezza variabile.	cadauno	1,00		
			SOMMANO...	561,07	561,07
	ANALISI DEI PREZZI: NP 03				
	(L) Box doccia fisso a parete in vetro temperato KUBI	cadauno	1,000	400,00	400,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,500	26,47	39,71
	Sommano euro				439,71
	Spese Generali 16.00% * (439.71) euro				70,35
	Sommano euro				510,06
	Utili Impresa 10% * (510.06) euro				51,01
	Sommano euro				561,07
223 / 72 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato.	cad	1,00		
			SOMMANO...	574,42	574,42
224 / 73 E01.046.005. a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli,		1,00		
	A R I P O R T A R E				45'394,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				45'394,18
225 / 74 NP 04	bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm				
	Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	361,48	361,48
	Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con campo di temperatura 5-100°C. Completati di supporti in acciaio inox e cassetta di contenimento con coperchio. Misura 3/4" attacchi fredda 5 - calda 4 Pressione massima di esercizio 10 bar Interesse derivazione 35 mm Campo di temperatura 5-100°C. Materiale ottone antidezincificazione DR.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 04				
	(L) Collettore di distribuzione idrosanitaria CALEFFI 354 o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
226 / 75 NP 07					
	Raccordi in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati: braga a				
	A R I P O R T A R E				45'972,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				45'972,92
227 / 76 NP 010	45°: Ø 110/100 mm Valutazione effettuata su voce prezziario DEI 013078g		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	118,60	118,60
	ANALISI DEI PREZZI: NP 07				
	(L) Voce DEI 013078G	cadauno	1,000	13,54	13,54
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	3,000	26,47	79,41
	Sommano euro				92,95
	Spese Generali 16.00% * (92.95) euro				14,87
	Sommano euro				107,82
	Utili Impresa 10% * (107.82) euro				10,78
	Sommano euro				118,60
	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a vista a soffitto all'interno del controsoffitto del piano sottostatnte a quello servito secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria. Valutazione effettuata su voce prezziario DEI.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	784,53	784,53
	ANALISI DEI PREZZI: NP 010				
	(E) [013114b] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 40 mm e spessore 3,2 mm	m	6,000	3,39	20,34
	(E) [013114c] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 50 mm e spessore 3,2 mm	m	2,000	4,31	8,62
	(E) [013114e] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 75 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	5,31	21,24
	A R I P O R T A R E				46'876,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				46'876,05
228 / 77 M.25.12.02	(E) [013114f] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 100 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	6,75	27,00
	(E) [013119b] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 40 mm	cad	2,000	1,05	2,10
	(E) [013119c] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 50 mm	cad	1,000	1,26	1,26
	(E) [013119e] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 80 mm	cad	1,000	2,56	2,56
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	20,000	26,47	529,40
	Sommano euro				614,84
	Spese Generali 16.00% * (614.84) euro				98,37
	Sommano euro				713,21
	Utili Impresa 10% * (713.21) euro				71,32
	Sommano euro				784,53
228 / 77 M.25.12.02	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari.		18,00		
	A R I P O R T A R E		18,00		46'876,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		18,00		46'876,05
229 / 78 M.25.12.03	SOMMANO...	m	18,00	4,09	73,62
	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.		10,00		
230 / 79 E01.058.090	SOMMANO...	m	10,00	4,52	45,20
	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato		2,00		
	Predisposizione doccia per disabili		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	23,55	47,10
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3) euro				4'825,05
	A R I P O R T A R E				47'041,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				47'041,97
231 / 96 E03.034.010. a	IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA BAGNI PRIVI DI FINESTRE (Cat 4) Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 150 mm				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	90,26	90,26
232 / 97 E01.007.010. a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): diametro esterno 110 mm, spessore 8,2 mm Tubazione di scarico estrattore bagni				
			14,00		
	SOMMANO...	m	14,00	29,66	415,24
233 / 98 NP 05	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete da incasso con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • Costruzione in resina plastica resistente all'invecchiamento riconducibile all'esposizione al sole ("UV resistant"). • Diametro nominale 100 mm • Motore a 2 velocità termicamente protetto, con albero montato su supporti con cuscinetti a sfere. • Portata minima uscita posteriore: 55 m3/h Portata massima uscita posteriore: 118 m3/h • Portata minima uscita laterale: 67 m3/h Portata massima uscita laterale: 140 m3/h • Dotato di Timer "intelligente": accesa la luce, l'apparecchio inizia a funzionare dopo circa 40"; spenta la luce, l'apparecchio continua a funzionare alla minima velocità per un tempo regolabile da 30" a 30'. • Doppio involucro motore-ventola, supporti anti 				
	A R I P O R T A R E				47'547,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				47'547,47
	vibrazioni e chiusura di non ritorno per assicurare un funzionamento estremamente silenzioso. • Dotato di molle di sostegno della griglia anteriore, adatte ad ogni tipo di controsoffitto (max. 65 mm). • Filtro metallico asportabile e lavabile. • Bocca di mandata completa e dotata di valvola anti-ritorno. • Sicurezza e prestazioni certificate IMQ e IMQ PERFORMANCE • Controllabile in velocità mediante regolatore.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	425,85	425,85
	ANALISI DEI PREZZI: NP 05 (L) Apiratore aria ambiente portata aria 94 mc/h (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	cadauno ora	1,000 2,000	280,80 26,47	280,80 52,94
	Sommano euro				333,74
	Spese Generali 16.00% * (333.74) euro				53,40
	Sommano euro				387,14
	Utili Impresa 10% * (387.14) euro				38,71
	Sommano euro				425,85
	Parziale IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA BAGNI PRIVI DI FINESTRE (Cat 4) euro Parziale OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.6 (TIPOLOGICO N. 1/A) (SpCat 8) euro				931,35 7'323,72
	A R I P O R T A R E				47'973,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				47'973,32
	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.7 (TIPOLOGICO N. 2) (SpCat 9) RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1)				
234 / 421 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione tubazione idraulica riscaldamento Rimozione tubazione idraulica sanitaria Rimozione tubazione gas metano		38,00 40,00 8,00		
	SOMMANO...	m	86,00	3,43	294,98
235 / 422 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	4,29	64,35
236 / 423 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	10,42	10,42
237 / 424 B01.037.015. a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" Rimozione elettrovalvola gas metano		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4,96	4,96
238 / 425 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana				
	A R I P O R T A R E				48'348,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				48'348,03
239 / 426 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	cad	1,00	58,01	58,01
			SOMMANO...		
			1,00		
			1,00		
240 / 427 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia	cad	1,00	77,22	77,22
			SOMMANO...		
			1,00		
			1,00		
241 / 428 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet	cad	1,00	61,15	61,15
			SOMMANO...		
			1,00		
			1,00		
242 / 429 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	cad	1,00	67,57	67,57
			SOMMANO...		
			1,00		
			1,00		
243 / 585 E01.007.010. a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): diametro esterno 110 mm, spessore 8,2 mm	cad	1,00	43,50	43,50
			SOMMANO...		
			1,00		
			1,00		
	A R I P O R T A R E				48'655,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				48'655,48
	Tubazione di scarico cappa cucine	m	5,00	29,66	148,30
	SOMMANO...		5,00		
	Parziale RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1) euro				830,46
	A R I P O R T A R E				48'803,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				48'803,78
244 / 430 NP 01	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2) Cassetta per contenimento intercettazioni c.ti riscaldamento e idrico sanitario. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido con pannello bianco. Installazione a muro o a pavimento con profondità: 110-140 mm - Altezza: 500 mm - Larghezza: 800 mm. Materiale: lamiera verniciata.				
			1,00		
			SOMMANO...	1,00	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 01 (L) Cassette di contenimento tipo CALEFFI o similare (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa Sommano euro Spese Generali 16.00% * (170.27) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (197.51) euro Sommano euro	cadauno	1,000	143,80	143,80
			ora	1,000	26,47
					170,27
					27,24
245 / 431 025147b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/8"	cad	6,00		
			SOMMANO...	6,00	11,90
					71,40
246 / 432 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm		38,00		
	A R I P O R T A R E		38,00		49'092,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		38,00		49'092,44
247 / 433 025098a	SOMMANO... Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm	m	38,00	11,94	453,72
			38,00		
	SOMMANO...	m	38,00	12,92	490,96
248 / 434 M01.001.030	Installatore 4a categoria Ore in economia per smontaggio e rimontaggio corpi scaldanti esitenti (3 h/corpo scaldante)		6,00		
	SOMMANO...	ora	6,00	26,47	158,82
249 / 435 M.14.01.13	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili.F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	24,18	24,18
250 / 436 E02.049.070. h	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.469 mm, larghezza 600 mm, resa termica 737 ±5 % W		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	270,10	270,10
	A R I P O R T A R E				50'490,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				50'490,22
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2) euro				1'686,44
	A R I P O R T A R E				50'490,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				50'490,22
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3)				
251 / 401 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo		0,50		
	SOMMANO...	cad	0,50	66,49	33,25
252 / 402 M.04.01.14.0 3	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 3/4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	20,47	81,88
253 / 403 M.24.03.01	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2) Q = 3 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	41,77	41,77
254 / 404 M.24.02.02	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4) Q = 5 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	50,81	50,81
	A R I P O R T A R E				50'697,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				50'697,93
255 / 405 E01.022.005. a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm	m	18,00	10,46	188,28
	SOMMANO...		18,00		
256 / 406 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm (par.ug.=11+9)		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	12,76	255,20
257 / 407	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C,				
	A R I P O R T A R E				51'141,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				51'141,41
E01.022.005. c	con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm (par.ug.=11+12)		23,00		
	SOMMANO...	m	23,00	20,38	468,74
258 / 408 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	397,54	397,54
259 / 409 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato. Equiparato per importo a cassetta di risciacquamento regolabilabile min. 3 litri massimo 6 litri.		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		52'007,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		52'007,69
260 / 410 E01.058.020	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).	cad	1,00	223,62	223,62
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	133,17	133,17
261 / 411 NP 02	Canaletta di scarico per doccia creata in opera con corpo base saldato in ABS è adatta al drenaggio a linea all'interno. Se posata ribaltata, la copertura è piastrellabile individualmente. Aperture per l'acqua di infiltrazione predisposte e chiusura antiodore incluse. Versione: Sistema: 125 Chiusura antiodore: incluso Tipo di tenuta: Guarnizione termosaldata Apertura per l'acqua di infiltrazione: predisposta Guarnizione termosaldata sul rialzo: Membrana impermeabilizzante (db) da incollare secondo norma DIN 18534 Classe di esposizione all'acqua a norma 18534-1 (fino al valore indicato compreso):: W2-I Altezza dell'acqua di sbarramento: 22 mm Caratteristiche generali: Larghezza nominale (DN): 50 Diametro esterno (DA): 50 Dimensioni: Larghezza: 191 mm Altezza: 80 mm null: 715 mm Contenitore:				
	A R I P O R T A R E				52'364,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				52'364,48
	Numero di uscite: 1 ST Profondità di posa: 80 mm Corpo base: Materiale corpo base: ABS Caratteristiche di copertura: Tipo di copertura: Copertura in acciaio inox Design della griglia: piastrellabile in via opzionale Materiale della copertura : Acciaio inox Colore della copertura: argento, selezionabile Altezza max. del rivestimento: 15 mm Classe di carico: K 3 (EN 1253-1) Blocco: posato Griglia: Lunghezza del telaio: 650 mm Larghezza del telaio: 66 mm Materiale della cornice: Acciaio inox Materiale del rialzo: ABS Capacità di scarico (l/s) con 10 mm di accumulo di acqua: 0,6 l/s Capacità di scarico (l/s) con 20 mm di accumulo di acqua: 0,7 l/s Capacità di scarico (l/s) senza accumulo di acqua: 0,5 l/s				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	501,39	501,39
	ANALISI DEI PREZZI: NP 02				
	(L) Canaletta di scarico per doccia tipo Kessel o similare	cadauno	1,000	340,00	340,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	2,000	26,47	52,94
	Sommano euro				392,94
	Spese Generali 16.00% * (392.94) euro				62,87
	Sommano euro				455,81
	Utili Impresa 10% * (455.81) euro				45,58
	Sommano euro				501,39
	A R I P O R T A R E				52'865,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				52'865,87
262 / 412 E01.055.020. a	Box doccia, 90 x 90 cm, in profili di alluminio verniciato e pannelli acrilici serigrafati, apertura a libro a 90°, completo di guarnizioni di tenuta a pressione su piatto doccia, posto in opera a filo pavimento, con esclusione delle opere murarie: dimensioni 90 x 90 cm		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	773,49	773,49
263 / 413 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato.		1,00		
	Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	574,42	574,42
264 / 414 E01.046.005. a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm		1,00		
	Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	361,48	361,48
	A R I P O R T A R E				54'575,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				54'575,26
265 / 415 NP 04	Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con campo di temperatura 5-100°C. Completati di supporti in acciaio inox e cassetta di contenimento con coperchio. Misura 3/4" attacchi fredda 5 - calda 4 Pressione massima di esercizio 10 bar Interesse derivazione 35 mm Campo di temperatura 5-100°C. Materiale ottone antidezincificazione DR.				
			1,00		
			SOMMANO...	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 04 (L) Collettore di distribuzione idrosanitaria CALEFFI 354 o similare (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	cadauno ora	1,000 1,000	143,80 26,47	143,80 26,47
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				170,27 27,24
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (197.51) euro				197,51 19,75
	Sommano euro				217,26
266 / 416 NP 07	Raccordi in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati: braga a 45°: Ø 110/100 mm Valutazione effettuata su voce prezziario DEI 013078g	cad	1,00		
			1,00	118,60	118,60
	ANALISI DEI PREZZI: NP 07 (L) Voce DEI 013078G (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non	cadauno	1,000	13,54	13,54
	A R I P O R T A R E				54'911,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				54'911,12
267 / 417 NP 011	comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	3,000	26,47	79,41
	Sommano euro				92,95
	Spese Generali 16.00% * (92.95) euro				14,87
	Sommano euro				107,82
	Utili Impresa 10% * (107.82) euro				10,78
	Sommano euro				118,60
	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a vista a soffitto all'interno del controsoffitto del piano sottostante a quello servito secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria. Valutazione effettuata su voce prezziario DEI.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	807,13	807,13
	ANALISI DEI PREZZI: NP 011				
	(E) [013114b] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 40 mm e spessore 3,2 mm	m	8,000	3,39	27,12
	(E) [013114c] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 50 mm e spessore 3,2 mm	m	5,000	4,31	21,55
	(E) [013114e] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 75 mm e spessore 3,2 mm	m	7,000	5,31	37,17
	(E) [013114f] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 100 mm e spessore 3,2 mm	m	1,000	6,75	6,75
	(E) [013119b] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 40 mm	cad	3,000	1,05	3,15
	(E) [013119c] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 50 mm	cad	2,000	1,26	2,52
	(E) [013119e] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a				
	A R I P O R T A R E				55'718,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				55'718,25
268 / 418 M.25.12.02	45°: Ø esterno 80 mm	cad	1,000	2,56	2,56
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	20,000	26,47	529,40
	Sommano euro				632,54
	Spese Generali 16.00% * (632.54) euro				101,21
	Sommano euro				733,75
	Utili Impresa 10% * (733.75) euro				73,38
	Sommano euro				807,13
	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari.		24,00		
	SOMMANO...	m	24,00	4,09	98,16
269 / 419 M.25.12.03	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici,				
	A R I P O R T A R E				55'816,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				55'816,41
270 / 420 E01.058.090	compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.	m	13,00	4,52	58,76
	SOMMANO...		13,00		
	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato		2,00		
	Predisposizione doccia per disabili	cad	1,00	23,55	70,65
	Rubinetto lavatrice		3,00		
	SOMMANO...				
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3) euro				5'455,60
	Parziale OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.7 (TIPOLOGICO N. 2) (SpCat 9) euro				7'972,50
	A R I P O R T A R E				55'945,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				55'945,82
	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.8 (TIPOLOGICO N. 1/B) (SpCat 10) RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1)				
271 / 487 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione tubazione idraulica riscaldamento Rimozione tubazione idraulica sanitaria Rimozione tubazione gas metano		16,00 55,00 8,00		
	SOMMANO...	m	79,00	3,43	270,97
272 / 488 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	4,29	64,35
273 / 489 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	10,42	10,42
274 / 490 B01.037.015. a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" Rimozione elettrovalvola gas metano		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4,96	4,96
275 / 491 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana				
	A R I P O R T A R E				56'296,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				56'296,52
276 / 492 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	cad	1,00	58,01	58,01
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
277 / 493 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia	cad	1,00	77,22	77,22
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
278 / 494 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet	cad	1,00	61,15	61,15
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
279 / 495 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	cad	1,00	67,57	67,57
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	Parziale RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1) euro	cad	1,00	43,50	43,50
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	A R I P O R T A R E				56'603,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				56'603,97
280 / 496 NP 01	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2)				
	Cassetta per contenimento intercettazioni c.ti riscaldamento e idrico sanitario. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido con pannello bianco. Installazione a muro o a pavimento con profondità: 110-140 mm - Altezza: 500 mm - Larghezza: 800 mm. Materiale: lamiera verniciata.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 01				
	(L) Cassette di contenimento tipo CALEFFI o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
281 / 497 025147b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/8"		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	11,90	47,60
282 / 498 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm		16,00		
	A R I P O R T A R E		16,00		56'868,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		16,00		56'868,83
283 / 499 025098a	SOMMANO... Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm	m	16,00	11,94	191,04
			16,00		
	SOMMANO...	m	16,00	12,92	206,72
284 / 500 M01.001.030	Installatore 4a categoria Ore in economia per smontaggio e rimontaggio corpi scaldanti esitenti (3 h/corpo scaldante)		3,00		
	SOMMANO...	ora	3,00	26,47	79,41
285 / 501 M.14.01.13	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili.F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	24,18	24,18
286 / 502 E02.049.070. a	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 775 mm, larghezza 400 mm, resa termica 287 W ± 5 % W		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	214,99	214,99
	A R I P O R T A R E				57'585,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				57'585,17
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2) euro				981,20
	A R I P O R T A R E				57'585,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				57'585,17
287 / 467 F01.064.005. a	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3) Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo				
			0,50		
			SOMMANO...	cad	0,50
288 / 468 M.04.01.14.0 3	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 3/4				
			4,00		
			SOMMANO...	cad	4,00
289 / 469 M.24.03.01	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2) Q = 3 PN 16.				
			1,00		
			SOMMANO...	cad	1,00
290 / 470 M.24.02.02	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4) Q = 5 PN 16.				
			1,00		
			SOMMANO...	cad	1,00
	A R I P O R T A R E				57'792,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				57'792,88
291 / 471 E01.022.005. a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm				
			17,00		
	SOMMANO...	m	17,00	10,46	177,82
292 / 472 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm (par.ug.=13+12)				
			25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	12,76	319,00
293 / 473	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C,				
	A R I P O R T A R E				58'289,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				58'289,70
E01.022.005. c	con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm		4,00		
	SOMMANO...	m	4,00	20,38	81,52
294 / 474 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	397,54	397,54
295 / 475 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato.				
	Equiparato per importo a cassetta di risciacquamento regolabilabile min. 3 litri massimo 6 litri.		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		58'768,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		58'768,76
296 / 476 E01.058.020	SOMMANO... Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).	cad	1,00	223,62	223,62
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	133,17	133,17
297 / 477 NP 02	Canaletta di scarico per doccia creata in opera con corpo base saldato in ABS è adatta al drenaggio a linea all'interno. Se posata ribaltata, la copertura è piastrellabile individualmente. Aperture per l'acqua di infiltrazione predisposte e chiusura antiodore incluse. Versione: Sistema: 125 Chiusura antiodore: incluso Tipo di tenuta: Guarnizione termosaldata Apertura per l'acqua di infiltrazione: predisposta Guarnizione termosaldata sul rialzo: Membrana impermeabilizzante (db) da incollare secondo norma DIN 18534 Classe di esposizione all'acqua a norma 18534-1 (fino al valore indicato compreso):: W2-I Altezza dell'acqua di sbarramento: 22 mm Caratteristiche generali: Larghezza nominale (DN): 50 Diametro esterno (DA): 50 Dimensioni: Larghezza: 191 mm Altezza: 80 mm null: 715 mm Contenitore:				
	A R I P O R T A R E				59'125,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				59'125,55
	<p>Numero di uscite: 1 ST Profondità di posa: 80 mm</p> <p>Corpo base: Materiale corpo base: ABS</p> <p>Caratteristiche di copertura: Tipo di copertura: Copertura in acciaio inox Design della griglia: piastrellabile in via opzionale Materiale della copertura : Acciaio inox Colore della copertura: argento, selezionabile Altezza max. del rivestimento: 15 mm Classe di carico: K 3 (EN 1253-1) Blocco: posato</p> <p>Griglia: Lunghezza del telaio: 650 mm Larghezza del telaio: 66 mm Materiale della cornice: Acciaio inox</p> <p>Materiale del rialzo: ABS Capacità di scarico (l/s) con 10 mm di accumulo di acqua: 0,6 l/s Capacità di scarico (l/s) con 20 mm di accumulo di acqua: 0,7 l/s Capacità di scarico (l/s) senza accumulo di acqua: 0,5 l/s</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	501,39	501,39
	ANALISI DEI PREZZI: NP 02				
	(L) Canaletta di scarico per doccia tipo Kessel o similare	cadauno	1,000	340,00	340,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	2,000	26,47	52,94
	Sommano euro				392,94
	Spese Generali 16.00% * (392.94) euro				62,87
	Sommano euro				455,81
	Utili Impresa 10% * (455.81) euro				45,58
	Sommano euro				501,39
	A R I P O R T A R E				59'626,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				59'626,94
298 / 478 NP 03	Box doccia fisso a parete in vetro temperato 8 con struttura in acciaio inossidabile, altezza standard 210 cm con lunghezza variabile.	cadauno	1,00		
			SOMMANO...	561,07	561,07
	ANALISI DEI PREZZI: NP 03				
	(L) Box doccia fisso a parete in vetro temperato KUBI	cadauno	1,000	400,00	400,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,500	26,47	39,71
	Sommano euro				439,71
	Spese Generali 16.00% * (439.71) euro				70,35
	Sommano euro				510,06
	Utili Impresa 10% * (510.06) euro				51,01
	Sommano euro				561,07
299 / 479 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato.	cad	1,00		
			SOMMANO...	574,42	574,42
300 / 480 E01.046.005. a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli,		1,00		
	A R I P O R T A R E				60'762,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				60'762,43
301 / 481 NP 04	bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm				
	Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	361,48	361,48
	Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con campo di temperatura 5-100°C. Completi di supporti in acciaio inox e cassetta di contenimento con coperchio. Misura 3/4" attacchi fredda 5 - calda 4 Pressione massima di esercizio 10 bar Interesse derivazione 35 mm Campo di temperatura 5-100°C. Materiale ottone antidezincificazione DR.				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 04				
	(L) Collettore di distribuzione idrosanitaria CALEFFI 354 o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
302 / 482 NP 07	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
	Sommano euro				197,51
	Utili Impresa 10% * (197.51) euro				19,75
	Sommano euro				217,26
	Raccordi in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati: braga a				
	A R I P O R T A R E				61'341,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				61'341,17
303 / 483 NP 010	45°: Ø 110/100 mm Valutazione effettuata su voce prezziario DEI 013078g		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	118,60	118,60
	ANALISI DEI PREZZI: NP 07				
	(L) Voce DEI 013078G	cadauno	1,000	13,54	13,54
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	3,000	26,47	79,41
	Sommano euro				92,95
	Spese Generali 16.00% * (92.95) euro				14,87
	Sommano euro				107,82
	Utili Impresa 10% * (107.82) euro				10,78
	Sommano euro				118,60
	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a vista a soffitto all'interno del controsoffitto del piano sottostatnte a quello servito secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria. Valutazione effettuata su voce prezziario DEI.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	784,53	784,53
	ANALISI DEI PREZZI: NP 010				
	(E) [013114b] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 40 mm e spessore 3,2 mm	m	6,000	3,39	20,34
	(E) [013114c] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 50 mm e spessore 3,2 mm	m	2,000	4,31	8,62
	(E) [013114e] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 75 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	5,31	21,24
	A R I P O R T A R E				62'244,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				62'244,30
304 / 484 M.25.12.02	(E) [013114f] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 100 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	6,75	27,00
	(E) [013119b] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 40 mm	cad	2,000	1,05	2,10
	(E) [013119c] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 50 mm	cad	1,000	1,26	1,26
	(E) [013119e] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 80 mm	cad	1,000	2,56	2,56
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	20,000	26,47	529,40
	Sommano euro				614,84
	Spese Generali 16.00% * (614.84) euro				98,37
	Sommano euro				713,21
	Utili Impresa 10% * (713.21) euro				71,32
	Sommano euro				784,53
	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari.		18,00		
	A R I P O R T A R E		18,00		62'244,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		18,00		62'244,30
305 / 485 M.25.12.03	SOMMANO...	m	18,00	4,09	73,62
	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.		10,00		
306 / 486 E01.058.090	SOMMANO...	m	10,00	4,52	45,20
	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato		2,00		
	Predisposizione doccino per disabili		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	23,55	47,10
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3) euro				4'825,05
	A R I P O R T A R E				62'410,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				62'410,22
	IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA BAGNI PRIVI DI FINESTRE (Cat 4)				
307 / 503 E03.034.010. a	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 150 mm		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	90,26	90,26
308 / 504 E01.007.010. a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): diametro esterno 110 mm, spessore 8,2 mm Tubazione di scarico estrattore bagni		14,00		
	SOMMANO...	m	14,00	29,66	415,24
309 / 505 NP 05	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete da incasso con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • Costruzione in resina plastica resistente all'invecchiamento riconducibile all'esposizione al sole ("UV resistant"). • Diametro nominale 100 mm • Motore a 2 velocità termicamente protetto, con albero montato su supporti con cuscinetti a sfere. • Portata minima uscita posteriore: 55 m3/h Portata massima uscita posteriore: 118 m3/h • Portata minima uscita laterale: 67 m3/h Portata massima uscita laterale: 140 m3/h • Dotato di Timer "intelligente": accesa la luce, l'apparecchio inizia a funzionare dopo circa 40"; spenta la luce, l'apparecchio continua a funzionare alla minima velocità per un tempo regolabile da 30" a 30'. • Doppio involucro motore-ventola, supporti anti 				
	A R I P O R T A R E				62'915,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				62'915,72
	vibrazioni e chiusura di non ritorno per assicurare un funzionamento estremamente silenzioso. • Dotato di molle di sostegno della griglia anteriore, adatte ad ogni tipo di controsoffitto (max. 65 mm). • Filtro metallico asportabile e lavabile. • Bocca di mandata completa e dotata di valvola anti-ritorno. • Sicurezza e prestazioni certificate IMQ e IMQ PERFORMANCE • Controllabile in velocità mediante regolatore.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	425,85	425,85
	ANALISI DEI PREZZI: NP 05				
	(L) Apiratore aria ambiente portata aria 94 mc/h	cadauno	1,000	280,80	280,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	2,000	26,47	52,94
	Sommano euro				333,74
	Spese Generali 16.00% * (333.74) euro				53,40
	Sommano euro				387,14
	Utili Impresa 10% * (387.14) euro				38,71
	Sommano euro				425,85
	Parziale IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA BAGNI PRIVI DI FINESTRE (Cat 4) euro Parziale OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.8 (TIPOLOGICO N. 1/B) (SpCat 10) euro				931,35
					7'395,75
	A R I P O R T A R E				63'341,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				63'341,57
	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.9 (TIPOLOGICO N. 3) (SpCat 11) RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1)				
310 / 373 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione tubazione idraulica riscaldamento Rimozione tubazione idraulica sanitaria Rimozione tubazione gas metano		30,00 40,00 6,00		
	SOMMANO...	m	76,00	3,43	260,68
311 / 374 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	4,29	64,35
312 / 375 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	10,42	10,42
313 / 376 B01.037.015. a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" Rimozione elettrovalvola gas metano		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4,96	4,96
314 / 377 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana				
	A R I P O R T A R E				63'681,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				63'681,98
315 / 378 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	cad	1,00	58,01	58,01
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
316 / 379 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia	cad	1,00	77,22	77,22
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
317 / 380 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet	cad	1,00	61,15	61,15
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
318 / 381 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	cad	1,00	67,57	67,57
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	Parziale RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1) euro	cad	1,00	43,50	43,50
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	A R I P O R T A R E				647,86
					63'989,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				63'989,43
319 / 382 NP 01	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2)				
	Cassetta per contenimento intercettazioni c.ti riscaldamento e idrico sanitario. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido con pannello bianco. Installazione a muro o a pavimento con profondità: 110-140 mm - Altezza: 500 mm - Larghezza: 800 mm. Materiale: lamiera verniciata.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 01				
	(L) Cassette di contenimento tipo CALEFFI o similare (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	cadauno ora	1,000 1,000	143,80 26,47	143,80 26,47
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				170,27 27,24
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (197.51) euro				197,51 19,75
	Sommano euro				217,26
320 / 383 025147b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/8"		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	11,90	71,40
321 / 384 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm		18,00		
	A R I P O R T A R E		18,00		64'278,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		18,00		64'278,09
322 / 385 025094c	SOMMANO... Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,0 mm	m	18,00	11,94	214,92
			12,00		
323 / 386 025098a	SOMMANO... Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm	m	12,00	12,52	150,24
			30,00		
324 / 387 M01.001.030	SOMMANO... Installatore 4a categoria Ore in economia per smontaggio e rimontaggio corpi scaldanti esitenti (3 h/corpo scaldante)	m	30,00	12,92	387,60
			6,00		
325 / 388 M.14.01.13	SOMMANO... F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili.F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore.	ora	6,00	26,47	158,82
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	24,18	24,18
	A R I P O R T A R E				65'213,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				65'213,85
326 / 389 E02.049.070. 1	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.856 mm, larghezza 750 mm, resa termica 1.125 ±5 % W				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	361,08	361,08
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2) euro				1'585,50
	A R I P O R T A R E				65'574,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				65'574,93
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3)				
327 / 353 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo		0,50		
	SOMMANO...	cad	0,50	66,49	33,25
328 / 354 M.04.01.14.0 3	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 3/4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	20,47	81,88
329 / 355 M.24.03.01	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2) Q = 3 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	41,77	41,77
330 / 356 M.24.02.02	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4) Q = 5 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	50,81	50,81
	A R I P O R T A R E				65'782,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				65'782,64
331 / 357 E01.022.005. a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm	m	10,00	10,46	104,60
	SOMMANO...		10,00		
332 / 358 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm		14,00		
	SOMMANO...	m	14,00	12,76	178,64
333 / 359	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C,				
	A R I P O R T A R E				66'065,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				66'065,88
E01.022.005. c	con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm (par.ug.=22+12)		34,00		
	SOMMANO...	m	34,00	20,38	692,92
334 / 360 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	397,54	397,54
335 / 361 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato. Equiparato per importo a cassetta di risciacquamento regolabilabile min. 3 litri massimo 6 litri.		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		67'156,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		67'156,34
336 / 362 E01.058.020	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).	cad	1,00	223,62	223,62
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	133,17	133,17
337 / 363 NP 02	Canaletta di scarico per doccia creata in opera con corpo base saldato in ABS è adatta al drenaggio a linea all'interno. Se posata ribaltata, la copertura è piastrellabile individualmente. Aperture per l'acqua di infiltrazione predisposte e chiusura antiodore incluse. Versione: Sistema: 125 Chiusura antiodore: incluso Tipo di tenuta: Guarnizione termosaldata Apertura per l'acqua di infiltrazione: predisposta Guarnizione termosaldata sul rialzo: Membrana impermeabilizzante (db) da incollare secondo norma DIN 18534 Classe di esposizione all'acqua a norma 18534-1 (fino al valore indicato compreso):: W2-I Altezza dell'acqua di sbarramento: 22 mm Caratteristiche generali: Larghezza nominale (DN): 50 Diametro esterno (DA): 50 Dimensioni: Larghezza: 191 mm Altezza: 80 mm null: 715 mm Contenitore:				
	A R I P O R T A R E				67'513,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				67'513,13
	<p>Numero di uscite: 1 ST Profondità di posa: 80 mm</p> <p>Corpo base: Materiale corpo base: ABS</p> <p>Caratteristiche di copertura: Tipo di copertura: Copertura in acciaio inox Design della griglia: piastrellabile in via opzionale Materiale della copertura : Acciaio inox Colore della copertura: argento, selezionabile Altezza max. del rivestimento: 15 mm Classe di carico: K 3 (EN 1253-1) Blocco: posato</p> <p>Griglia: Lunghezza del telaio: 650 mm Larghezza del telaio: 66 mm Materiale della cornice: Acciaio inox</p> <p>Materiale del rialzo: ABS Capacità di scarico (l/s) con 10 mm di accumulo di acqua: 0,6 l/s Capacità di scarico (l/s) con 20 mm di accumulo di acqua: 0,7 l/s Capacità di scarico (l/s) senza accumulo di acqua: 0,5 l/s</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	501,39	501,39
	ANALISI DEI PREZZI: NP 02				
	(L) Canaletta di scarico per doccia tipo Kessel o similare	cadauno	1,000	340,00	340,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	2,000	26,47	52,94
	Sommano euro				392,94
	Spese Generali 16.00% * (392.94) euro				62,87
	Sommano euro				455,81
	Utili Impresa 10% * (455.81) euro				45,58
	Sommano euro				501,39
	A R I P O R T A R E				68'014,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				68'014,52
338 / 364 NP 03	Box doccia fisso a parete in vetro temperato 8 con struttura in acciaio inossidabile, altezza standard 210 cm con lunghezza variabile.	cadauno	1,00		
			SOMMANO...	561,07	561,07
	ANALISI DEI PREZZI: NP 03				
	(L) Box doccia fisso a parete in vetro temperato KUBI	cadauno	1,000	400,00	400,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,500	26,47	39,71
	Sommano euro				439,71
	Spese Generali 16.00% * (439.71) euro				70,35
	Sommano euro				510,06
	Utili Impresa 10% * (510.06) euro				51,01
	Sommano euro				561,07
339 / 365 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato.	cad	1,00		
			SOMMANO...	574,42	574,42
340 / 366 E01.046.005. a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli,		1,00		
	A R I P O R T A R E				69'150,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				69'150,01
341 / 367 NP 04	bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm				
	Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	361,48	361,48
	Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con campo di temperatura 5-100°C. Completati di supporti in acciaio inox e cassetta di contenimento con coperchio. Misura 3/4" attacchi fredda 5 - calda 4 Pressione massima di esercizio 10 bar Interesse derivazione 35 mm Campo di temperatura 5-100°C. Materiale ottone antidezincificazione DR.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 04				
	(L) Collettore di distribuzione idrosanitaria CALEFFI 354 o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
342 / 368 NP 07					
	A R I P O R T A R E				69'728,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				69'728,75
343 / 369 NP 08	45°: Ø 110/100 mm Valutazione effettuata su voce prezziario DEI 013078g		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	118,60	118,60
	ANALISI DEI PREZZI: NP 07				
	(L) Voce DEI 013078G	cadauno	1,000	13,54	13,54
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	3,000	26,47	79,41
	Sommano euro				92,95
	Spese Generali 16.00% * (92.95) euro				14,87
	Sommano euro				107,82
	Utili Impresa 10% * (107.82) euro				10,78
	Sommano euro				118,60
	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a vista a soffitto all'interno del controsoffitto del piano sottostatnte a quello servito secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria. Valutazione effettuata su voce prezziario DEI.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	789,31	789,31
	ANALISI DEI PREZZI: NP 08				
	(E) [013114b] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 40 mm e spessore 3,2 mm	m	13,000	3,39	44,07
	(E) [013114c] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 50 mm e spessore 3,2 mm	m	2,000	4,31	8,62
	(E) [013114e] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 75 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	5,31	21,24
	A R I P O R T A R E				70'636,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				70'636,66
344 / 370 M.25.12.02	(E) [013114f] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 100 mm e spessore 3,2 mm	m	1,000	6,75	6,75
	(E) [013119b] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 40 mm	cad	3,000	1,05	3,15
	(E) [013119c] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 50 mm	cad	1,000	1,26	1,26
	(E) [013119f] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 100 mm	cad	1,000	2,93	2,93
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	20,000	26,47	529,40
	Sommano euro				618,58
	Spese Generali 16.00% * (618.58) euro				98,97
	Sommano euro				717,55
	Utili Impresa 10% * (717.55) euro				71,76
	Sommano euro				789,31
344 / 370 M.25.12.02	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari. (par.ug.=19+13+3)	m	35,00	4,09	143,15
			SOMMANO...		
			35,00		
	A R I P O R T A R E				70'779,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				70'779,81
345 / 371 M.25.12.03	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.				
			7,00		
	SOMMANO...	m	7,00	4,52	31,64
346 / 372 E01.058.090	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato Predisposizione doccia per disabili		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	23,55	47,10
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3) euro				5'283,62
	Parziale OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.9 (TIPOLOGICO N. 3) (SpCat 11) euro				7'516,98
	A R I P O R T A R E				70'858,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				70'858,55
	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.10 (TIPOLOGICO N. 4) (SpCat 12) RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1)				
347 / 288 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione tubazione idraulica riscaldamento Rimozione tubazione idraulica sanitaria Rimozione tubazione gas metano		40,00 54,00 6,00		
	SOMMANO...	m	100,00	3,43	343,00
348 / 289 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	4,29	64,35
349 / 290 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	10,42	10,42
350 / 291 B01.037.015. a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" Rimozione elettrovalvola gas metano		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4,96	4,96
351 / 292 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana				
	A R I P O R T A R E				71'281,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				71'281,28
352 / 293 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	cad	1,00	58,01	58,01
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
353 / 294 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia	cad	1,00	77,22	77,22
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
354 / 295 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet	cad	1,00	61,15	61,15
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
355 / 296 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	cad	1,00	43,50	43,50
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	Parziale RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1) euro				730,18
	A R I P O R T A R E				71'588,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				71'588,73
356 / 297 NP 01	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2)				
	Cassetta per contenimento intercettazioni c.ti riscaldamento e idrico sanitario. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido con pannello bianco. Installazione a muro o a pavimento con profondità: 110-140 mm - Altezza: 500 mm - Larghezza: 800 mm. Materiale: lamiera verniciata.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 01				
	(L) Cassette di contenimento tipo CALEFFI o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
	Sommano euro				197,51
	Utili Impresa 10% * (197.51) euro				19,75
	Sommano euro				217,26
357 / 298 025147b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/8"		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	11,90	71,40
358 / 299 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm		40,00		
	A R I P O R T A R E		40,00		71'877,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		40,00		71'877,39
359 / 300 025098a	SOMMANO... Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm	m	40,00	11,94	477,60
			40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	12,92	516,80
360 / 301 M01.001.030	Installatore 4a categoria Ore in economia per smontaggio e rimontaggio corpi scaldanti esistenti (3 h/corpo scaldante)		6,00		
	SOMMANO...	ora	6,00	26,47	158,82
361 / 302 M.14.01.13	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili.F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	24,18	24,18
362 / 303 E02.049.070. h	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.469 mm, larghezza 600 mm, resa termica 737 ±5 % W		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	270,10	270,10
	A R I P O R T A R E				73'324,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				73'324,89
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2) euro				1'736,16
	A R I P O R T A R E				73'324,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				73'324,89
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3)				
363 / 268 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo		0,50		
	SOMMANO...	cad	0,50	66,49	33,25
364 / 269 M.04.01.14.0 3	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 3/4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	20,47	81,88
365 / 270 M.24.03.01	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2) Q = 3 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	41,77	41,77
366 / 271 M.24.02.02	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4) Q = 5 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	50,81	50,81
	A R I P O R T A R E				73'532,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				73'532,60
367 / 272 E01.022.005. a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm				
			16,00		
	SOMMANO...	m	16,00	10,46	167,36
368 / 273 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm				
			18,00		
	SOMMANO...	m	18,00	12,76	229,68
369 / 274	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C,				
	A R I P O R T A R E				73'929,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				73'929,64
E01.022.005. c	con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm (par.ug.=26+12)		38,00		
	SOMMANO...	m	38,00	20,38	774,44
370 / 275 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	397,54	397,54
371 / 276 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato. Equiparato per importo a cassetta di risciacquamento regolabilabile min. 3 litri massimo 6 litri.		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		75'101,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		75'101,62
372 / 277 E01.058.020	SOMMANO...	cad	1,00	223,62	223,62
	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).		1,00		
373 / 278 NP 02	SOMMANO...	cad	1,00	133,17	133,17
	Canaletta di scarico per doccia creata in opera con corpo base saldato in ABS è adatta al drenaggio a linea all'interno. Se posata ribaltata, la copertura è piastrellabile individualmente. Aperture per l'acqua di infiltrazione predisposte e chiusura antiodore incluse. Versione: Sistema: 125 Chiusura antiodore: incluso Tipo di tenuta: Guarnizione termosaldata Apertura per l'acqua di infiltrazione: predisposta Guarnizione termosaldata sul rialzo: Membrana impermeabilizzante (db) da incollare secondo norma DIN 18534 Classe di esposizione all'acqua a norma 18534-1 (fino al valore indicato compreso):: W2-I Altezza dell'acqua di sbarramento: 22 mm Caratteristiche generali: Larghezza nominale (DN): 50 Diametro esterno (DA): 50 Dimensioni: Larghezza: 191 mm Altezza: 80 mm null: 715 mm Contenitore:				
	A R I P O R T A R E				75'458,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				75'458,41
	<p>Numero di uscite: 1 ST Profondità di posa: 80 mm</p> <p>Corpo base: Materiale corpo base: ABS</p> <p>Caratteristiche di copertura: Tipo di copertura: Copertura in acciaio inox Design della griglia: piastrellabile in via opzionale Materiale della copertura : Acciaio inox Colore della copertura: argento, selezionabile Altezza max. del rivestimento: 15 mm Classe di carico: K 3 (EN 1253-1) Blocco: posato</p> <p>Griglia: Lunghezza del telaio: 650 mm Larghezza del telaio: 66 mm Materiale della cornice: Acciaio inox</p> <p>Materiale del rialzo: ABS Capacità di scarico (l/s) con 10 mm di accumulo di acqua: 0,6 l/s Capacità di scarico (l/s) con 20 mm di accumulo di acqua: 0,7 l/s Capacità di scarico (l/s) senza accumulo di acqua: 0,5 l/s</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	501,39	501,39
	ANALISI DEI PREZZI: NP 02				
	(L) Canaletta di scarico per doccia tipo Kessel o similare	cadauno	1,000	340,00	340,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	2,000	26,47	52,94
	Sommano euro				392,94
	Spese Generali 16.00% * (392.94) euro				62,87
	Sommano euro				455,81
	Utili Impresa 10% * (455.81) euro				45,58
	Sommano euro				501,39
	A R I P O R T A R E				75'959,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				75'959,80	
374 / 279 NP 03	Box doccia fisso a parete in vetro temperato 8 con struttura in acciaio inossidabile, altezza standard 210 cm con lunghezza variabile.	cadauno	1,00	561,07	561,07	
			SOMMANO...			
			1,00			
	ANALISI DEI PREZZI: NP 03					
	(L) Box doccia fisso a parete in vetro temperato KUBI	cadauno	1,000	400,00	400,00	
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,500	26,47	39,71	
	Sommano euro				439,71	
	Spese Generali 16.00% * (439.71) euro				70,35	
	Sommano euro				510,06	
	Utili Impresa 10% * (510.06) euro				51,01	
	Sommano euro				561,07	
375 / 280 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato.	cad	1,00	574,42	574,42	
			SOMMANO...			
			1,00			
376 / 281 E01.046.005. a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli,					
	A R I P O R T A R E				77'095,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				77'095,29
377 / 282 NP 04	bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm				
	Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	361,48	361,48
	Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con campo di temperatura 5-100°C. Completati di supporti in acciaio inox e cassetta di contenimento con coperchio. Misura 3/4" attacchi fredda 5 - calda 4 Pressione massima di esercizio 10 bar Interesse derivazione 35 mm Campo di temperatura 5-100°C. Materiale ottone antidezincificazione DR.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 04				
	(L) Collettore di distribuzione idrosanitaria CALEFFI 354 o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
378 / 283 NP 07					
	Raccordi in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati: braga a				
	A R I P O R T A R E				77'674,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				77'674,03
379 / 284 NP 012	45°: Ø 110/100 mm Valutazione effettuata su voce prezziario DEI 013078g		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	118,60	118,60
	ANALISI DEI PREZZI: NP 07				
	(L) Voce DEI 013078G	cadauno	1,000	13,54	13,54
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	3,000	26,47	79,41
	Sommano euro				92,95
	Spese Generali 16.00% * (92.95) euro				14,87
	Sommano euro				107,82
	Utili Impresa 10% * (107.82) euro				10,78
	Sommano euro				118,60
	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a vista a soffitto all'interno del controsoffitto del piano sottostatnte a quello servito secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria. Valutazione effettuata su voce prezziario DEI.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	805,64	805,64
	ANALISI DEI PREZZI: NP 012				
	(E) [013114b] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 40 mm e spessore 3,2 mm	m	14,000	3,39	47,46
	(E) [013114c] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 50 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	4,31	17,24
	(E) [013114e] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 75 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	5,31	21,24
	A R I P O R T A R E				78'598,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				78'598,27
380 / 285 M.25.12.02	(E) [013114f] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 100 mm e spessore 3,2 mm	m	1,000	6,75	6,75
	(E) [013119b] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 40 mm	cad	3,000	1,05	3,15
	(E) [013119c] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 50 mm	cad	1,000	1,26	1,26
	(E) [013119e] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 80 mm	cad	1,000	2,56	2,56
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	20,000	26,47	529,40
	Sommano euro				631,38
	Spese Generali 16.00% * (631.38) euro				101,02
	Sommano euro				732,40
	Utili Impresa 10% * (732.40) euro				73,24
	Sommano euro				805,64
380 / 285 M.25.12.02	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari. (par.ug.=24+14)		38,00		
	A R I P O R T A R E		38,00		78'598,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		38,00		78'598,27
381 / 286 M.25.12.03	SOMMANO...	m	38,00	4,09	155,42
	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.		9,00		
382 / 287 E01.058.090	SOMMANO...	m	9,00	4,52	40,68
	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato		2,00		
	Predisposizione doccia per disabili		1,00		
	Rubinetto lavatrice				
	SOMMANO...	cad	3,00	23,55	70,65
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3) euro				5'540,13
	Parziale OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.10 (TIPOLOGICO N. 4) (SpCat 12) euro				8'006,47
	A R I P O R T A R E				78'865,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				78'865,02
	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.11 (TIPOLOGICO N. 4) (SpCat 13) RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1)				
383 / 331 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione tubazione idraulica riscaldamento Rimozione tubazione idraulica sanitaria Rimozione tubazione gas metano		40,00 54,00 6,00		
	SOMMANO...	m	100,00	3,43	343,00
384 / 332 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	4,29	64,35
385 / 333 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	10,42	10,42
386 / 334 B01.037.015. a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" Rimozione elettrovalvola gas metano		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4,96	4,96
387 / 335 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana				
	A R I P O R T A R E				79'287,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				79'287,75
388 / 336 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	cad	1,00	58,01	58,01
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
389 / 337 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia	cad	1,00	77,22	77,22
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
390 / 338 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet	cad	1,00	61,15	61,15
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
391 / 339 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	cad	1,00	67,57	67,57
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	Parziale RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1) euro	cad	1,00	43,50	43,50
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	A R I P O R T A R E				79'595,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				79'595,20
392 / 340 NP 01	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2)				
	Cassetta per contenimento intercettazioni c.ti riscaldamento e idrico sanitario. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido con pannello bianco. Installazione a muro o a pavimento con profondità: 110-140 mm - Altezza: 500 mm - Larghezza: 800 mm. Materiale: lamiera verniciata.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 01				
	(L) Cassette di contenimento tipo CALEFFI o similare (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	cadauno ora	1,000 1,000	143,80 26,47	143,80 26,47
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				170,27 27,24
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (197.51) euro				197,51 19,75
	Sommano euro				217,26
393 / 341 025147b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/8"		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	11,90	71,40
394 / 342 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm		40,00		
	A R I P O R T A R E		40,00		79'883,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		40,00		79'883,86
395 / 343 025098a	SOMMANO... Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm	m	40,00	11,94	477,60
			40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	12,92	516,80
396 / 344 M01.001.030	Installatore 4a categoria Ore in economia per smontaggio e rimontaggio corpi scaldanti esitenti (3 h/corpo scaldante)		6,00		
	SOMMANO...	ora	6,00	26,47	158,82
397 / 345 M.14.01.13	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili.F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	24,18	24,18
398 / 346 E02.049.070. h	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.469 mm, larghezza 600 mm, resa termica 737 ±5 % W		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	270,10	270,10
	A R I P O R T A R E				81'331,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				81'331,36
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2) euro				1'736,16
	A R I P O R T A R E				81'331,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				81'331,36
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3)				
399 / 311 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo		0,50		
	SOMMANO...	cad	0,50	66,49	33,25
400 / 312 M.04.01.14.0 3	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 3/4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	20,47	81,88
401 / 313 M.24.03.01	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2) Q = 3 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	41,77	41,77
402 / 314 M.24.02.02	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4) Q = 5 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	50,81	50,81
	A R I P O R T A R E				81'539,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				81'539,07
403 / 315 E01.022.005. a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm	m	16,00	10,46	167,36
	SOMMANO...		16,00		
404 / 316 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm		18,00	12,76	229,68
	SOMMANO...		18,00		
405 / 317	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C,				
	A R I P O R T A R E				81'936,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				81'936,11
E01.022.005. c	con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm (par.ug.=26+12)		38,00		
	SOMMANO...	m	38,00	20,38	774,44
406 / 318 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	397,54	397,54
407 / 319 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato. Equiparato per importo a cassetta di risciacquamento regolabilabile min. 3 litri massimo 6 litri.		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		83'108,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		83'108,09
408 / 320 E01.058.020	<p>SOMMANO...</p> <p>Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete</p> <p>Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).</p>	cad	1,00	223,62	223,62
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	133,17	133,17
409 / 321 NP 02	<p>Canaletta di scarico per doccia creata in opera con corpo base saldato in ABS è adatta al drenaggio a linea all'interno. Se posata ribaltata, la copertura è piastrellabile individualmente. Aperture per l'acqua di infiltrazione predisposte e chiusura antiodore incluse.</p> <p>Versione: Sistema: 125 Chiusura antiodore: incluso Tipo di tenuta: Guarnizione termosaldata Apertura per l'acqua di infiltrazione: predisposta</p> <p>Guarnizione termosaldata sul rialzo: Membrana impermeabilizzante (db) da incollare secondo norma DIN 18534 Classe di esposizione all'acqua a norma 18534-1 (fino al valore indicato compreso):: W2-I Altezza dell'acqua di sbarramento: 22 mm</p> <p>Caratteristiche generali: Larghezza nominale (DN): 50 Diametro esterno (DA): 50</p> <p>Dimensioni: Larghezza: 191 mm Altezza: 80 mm null: 715 mm</p> <p>Contenitore:</p>				
	A R I P O R T A R E				83'464,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				83'464,88
	<p>Numero di uscite: 1 ST Profondità di posa: 80 mm</p> <p>Corpo base: Materiale corpo base: ABS</p> <p>Caratteristiche di copertura: Tipo di copertura: Copertura in acciaio inox Design della griglia: piastrellabile in via opzionale Materiale della copertura : Acciaio inox Colore della copertura: argento, selezionabile Altezza max. del rivestimento: 15 mm Classe di carico: K 3 (EN 1253-1) Blocco: posato</p> <p>Griglia: Lunghezza del telaio: 650 mm Larghezza del telaio: 66 mm Materiale della cornice: Acciaio inox</p> <p>Materiale del rialzo: ABS Capacità di scarico (l/s) con 10 mm di accumulo di acqua: 0,6 l/s Capacità di scarico (l/s) con 20 mm di accumulo di acqua: 0,7 l/s Capacità di scarico (l/s) senza accumulo di acqua: 0,5 l/s</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	501,39	501,39
	ANALISI DEI PREZZI: NP 02				
	(L) Canaletta di scarico per doccia tipo Kessel o similare	cadauno	1,000	340,00	340,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	2,000	26,47	52,94
	Sommano euro				392,94
	Spese Generali 16.00% * (392.94) euro				62,87
	Sommano euro				455,81
	Utili Impresa 10% * (455.81) euro				45,58
	Sommano euro				501,39
	A R I P O R T A R E				83'966,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				83'966,27
410 / 322 NP 03	Box doccia fisso a parete in vetro temperato 8 con struttura in acciaio inossidabile, altezza standard 210 cm con lunghezza variabile.	cadauno	1,00		
			SOMMANO...	561,07	561,07
	ANALISI DEI PREZZI: NP 03				
	(L) Box doccia fisso a parete in vetro temperato KUBI	cadauno	1,000	400,00	400,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,500	26,47	39,71
	Sommano euro				439,71
	Spese Generali 16.00% * (439.71) euro				70,35
	Sommano euro				510,06
	Utili Impresa 10% * (510.06) euro				51,01
	Sommano euro				561,07
411 / 323 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato.	cad	1,00		
			SOMMANO...	574,42	574,42
412 / 324 E01.046.005. a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli,		1,00		
	A R I P O R T A R E				85'101,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				85'101,76
413 / 325 NP 04	bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm				
	Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	361,48	361,48
	Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con campo di temperatura 5-100°C. Completati di supporti in acciaio inox e cassetta di contenimento con coperchio. Misura 3/4" attacchi fredda 5 - calda 4 Pressione massima di esercizio 10 bar Interesse derivazione 35 mm Campo di temperatura 5-100°C. Materiale ottone antidezincificazione DR.				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 04				
	(L) Collettore di distribuzione idrosanitaria CALEFFI 354 o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
414 / 326 NP 07	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
	Sommano euro				197,51
	Utili Impresa 10% * (197.51) euro				19,75
	Sommano euro				217,26
	Raccordi in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati: braga a				
	A R I P O R T A R E				85'680,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				85'680,50
415 / 327 NP 012	45°: Ø 110/100 mm Valutazione effettuata su voce prezziario DEI 013078g		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	118,60	118,60
	ANALISI DEI PREZZI: NP 07				
	(L) Voce DEI 013078G	cadauno	1,000	13,54	13,54
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	3,000	26,47	79,41
	Sommano euro				92,95
	Spese Generali 16.00% * (92.95) euro				14,87
	Sommano euro				107,82
	Utili Impresa 10% * (107.82) euro				10,78
	Sommano euro				118,60
	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a vista a soffitto all'interno del controsoffitto del piano sottostatnte a quello servito secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria. Valutazione effettuata su voce prezziario DEI.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	805,64	805,64
	ANALISI DEI PREZZI: NP 012				
	(E) [013114b] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 40 mm e spessore 3,2 mm	m	14,000	3,39	47,46
	(E) [013114c] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 50 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	4,31	17,24
	(E) [013114e] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 75 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	5,31	21,24
	A R I P O R T A R E				86'604,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				86'604,74
416 / 328 M.25.12.02	(E) [013114f] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 100 mm e spessore 3,2 mm	m	1,000	6,75	6,75
	(E) [013119b] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 40 mm	cad	3,000	1,05	3,15
	(E) [013119c] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 50 mm	cad	1,000	1,26	1,26
	(E) [013119e] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 80 mm	cad	1,000	2,56	2,56
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	20,000	26,47	529,40
	Sommano euro				631,38
	Spese Generali 16.00% * (631.38) euro				101,02
	Sommano euro				732,40
	Utili Impresa 10% * (732.40) euro				73,24
	Sommano euro				805,64
	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari.		38,00		
	A R I P O R T A R E		38,00		86'604,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		38,00		86'604,74
417 / 329 M.25.12.03	SOMMANO...	m	38,00	4,09	155,42
	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.		9,00		
418 / 330 E01.058.090	SOMMANO...	m	9,00	4,52	40,68
	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato		2,00		
	Predisposizione doccia per disabili		1,00		
	Rubinetto lavatrice				
	SOMMANO...	cad	3,00	23,55	70,65
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3) euro				5'540,13
	Parziale OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.11 (TIPOLOGICO N. 4) (SpCat 13) euro				8'006,47
	A R I P O R T A R E				86'871,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				86'871,49
	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.12 (TIPOLOGICO N. 5) (SpCat 14) RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1)				
419 / 309 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione tubazione idraulica riscaldamento Rimozione tubazione idraulica sanitaria Rimozione tubazione gas metano		36,00 54,00 6,00		
	SOMMANO...	m	96,00	3,43	329,28
420 / 310 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	4,29	64,35
421 / 347 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	10,42	10,42
422 / 348 B01.037.015. a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" Rimozione elettrovalvola gas metano		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4,96	4,96
423 / 349 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana				
	A R I P O R T A R E				87'280,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				87'280,50
424 / 350 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	cad	1,00	58,01	58,01
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
425 / 351 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia	cad	1,00	77,22	77,22
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
426 / 352 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet	cad	1,00	61,15	61,15
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
427 / 390 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	cad	1,00	67,57	67,57
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	Parziale RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1) euro	cad	1,00	43,50	43,50
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	A R I P O R T A R E				716,46
					87'587,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				87'587,95
428 / 391 NP 01	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2)				
	Cassetta per contenimento intercettazioni c.ti riscaldamento e idrico sanitario. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido con pannello bianco. Installazione a muro o a pavimento con profondità: 110-140 mm - Altezza: 500 mm - Larghezza: 800 mm. Materiale: lamiera verniciata.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 01				
	(L) Cassette di contenimento tipo CALEFFI o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
	Sommano euro				197,51
	Utili Impresa 10% * (197.51) euro				19,75
	Sommano euro				217,26
429 / 392 025147b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/8"		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	11,90	71,40
430 / 393 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm		36,00		
	A R I P O R T A R E		36,00		87'876,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		36,00		87'876,61
431 / 394 025098a	SOMMANO... Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm	m	36,00	11,94	429,84
			36,00		
	SOMMANO...	m	36,00	12,92	465,12
432 / 395 M01.001.030	Installatore 4a categoria Ore in economia per smontaggio e rimontaggio corpi scaldanti esitenti (3 h/corpo scaldante)		6,00		
	SOMMANO...	ora	6,00	26,47	158,82
433 / 396 M.14.01.13	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili.F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	24,18	24,18
434 / 397 E02.049.070. h	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.469 mm, larghezza 600 mm, resa termica 737 ±5 % W		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	270,10	270,10
	A R I P O R T A R E				89'224,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				89'224,67
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2) euro				1'636,72
	A R I P O R T A R E				89'224,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				89'224,67
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3)				
435 / 144 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo		0,50		
	SOMMANO...	cad	0,50	66,49	33,25
436 / 145 M.04.01.14.0 3	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 3/4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	20,47	81,88
437 / 146 M.24.03.01	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2) Q = 3 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	41,77	41,77
438 / 147 M.24.02.02	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4) Q = 5 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	50,81	50,81
	A R I P O R T A R E				89'432,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				89'432,38
439 / 148 E01.022.005. a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm				
			10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	10,46	104,60
440 / 149 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm				
			17,00		
	SOMMANO...	m	17,00	12,76	216,92
441 / 150	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C,				
	A R I P O R T A R E				89'753,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				89'753,90
E01.022.005. c	con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm		34,00		
	SOMMANO...	m	34,00	20,38	692,92
442 / 151 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	397,54	397,54
443 / 152 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato.				
	Equiparato per importo a cassetta di risciacquamento regolabilabile min. 3 litri massimo 6 litri.		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		90'844,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		90'844,36
444 / 262 E01.058.020	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).	cad	1,00	223,62	223,62
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	133,17	133,17
445 / 263 NP 02	Canaletta di scarico per doccia creata in opera con corpo base saldato in ABS è adatta al drenaggio a linea all'interno. Se posata ribaltata, la copertura è piastrellabile individualmente. Aperture per l'acqua di infiltrazione predisposte e chiusura antiodore incluse. Versione: Sistema: 125 Chiusura antiodore: incluso Tipo di tenuta: Guarnizione termosaldata Apertura per l'acqua di infiltrazione: predisposta Guarnizione termosaldata sul rialzo: Membrana impermeabilizzante (db) da incollare secondo norma DIN 18534 Classe di esposizione all'acqua a norma 18534-1 (fino al valore indicato compreso):: W2-I Altezza dell'acqua di sbarramento: 22 mm Caratteristiche generali: Larghezza nominale (DN): 50 Diametro esterno (DA): 50 Dimensioni: Larghezza: 191 mm Altezza: 80 mm null: 715 mm Contenitore:				
	A R I P O R T A R E				91'201,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				91'201,15
	<p>Numero di uscite: 1 ST Profondità di posa: 80 mm</p> <p>Corpo base: Materiale corpo base: ABS</p> <p>Caratteristiche di copertura: Tipo di copertura: Copertura in acciaio inox Design della griglia: piastrellabile in via opzionale Materiale della copertura : Acciaio inox Colore della copertura: argento, selezionabile Altezza max. del rivestimento: 15 mm Classe di carico: K 3 (EN 1253-1) Blocco: posato</p> <p>Griglia: Lunghezza del telaio: 650 mm Larghezza del telaio: 66 mm Materiale della cornice: Acciaio inox</p> <p>Materiale del rialzo: ABS Capacità di scarico (l/s) con 10 mm di accumulo di acqua: 0,6 l/s Capacità di scarico (l/s) con 20 mm di accumulo di acqua: 0,7 l/s Capacità di scarico (l/s) senza accumulo di acqua: 0,5 l/s</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	501,39	501,39
	ANALISI DEI PREZZI: NP 02				
	(L) Canaletta di scarico per doccia tipo Kessel o similare	cadauno	1,000	340,00	340,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	2,000	26,47	52,94
	Sommano euro				392,94
	Spese Generali 16.00% * (392.94) euro				62,87
	Sommano euro				455,81
	Utili Impresa 10% * (455.81) euro				45,58
	Sommano euro				501,39
	A R I P O R T A R E				91'702,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				91'702,54
446 / 264 NP 03	Box doccia fisso a parete in vetro temperato 8 con struttura in acciaio inossidabile, altezza standard 210 cm con lunghezza variabile.	cadauno	1,00		
			SOMMANO...	561,07	561,07
	ANALISI DEI PREZZI: NP 03				
	(L) Box doccia fisso a parete in vetro temperato KUBI	cadauno	1,000	400,00	400,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,500	26,47	39,71
	Sommano euro				439,71
	Spese Generali 16.00% * (439.71) euro				70,35
	Sommano euro				510,06
	Utili Impresa 10% * (510.06) euro				51,01
	Sommano euro				561,07
447 / 265 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato.	cad	1,00		
			SOMMANO...	574,42	574,42
448 / 266 E01.046.005. a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli,		1,00		
	A R I P O R T A R E				92'838,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				92'838,03
449 / 267 NP 04	bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm				
	Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	361,48	361,48
	Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con campo di temperatura 5-100°C. Completati di supporti in acciaio inox e cassetta di contenimento con coperchio. Misura 3/4" attacchi fredda 5 - calda 4 Pressione massima di esercizio 10 bar Interesse derivazione 35 mm Campo di temperatura 5-100°C. Materiale ottone antidezincificazione DR.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 04				
	(L) Collettore di distribuzione idrosanitaria CALEFFI 354 o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
450 / 304 NP 07					
	A R I P O R T A R E				93'416,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				93'416,77
451 / 305 NP 013	45°: Ø 110/100 mm Valutazione effettuata su voce prezziario DEI 013078g		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	118,60	118,60
	ANALISI DEI PREZZI: NP 07				
	(L) Voce DEI 013078G	cadauno	1,000	13,54	13,54
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	3,000	26,47	79,41
	Sommano euro				92,95
	Spese Generali 16.00% * (92.95) euro				14,87
	Sommano euro				107,82
	Utili Impresa 10% * (107.82) euro				10,78
	Sommano euro				118,60
	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a vista a soffitto all'interno del controsoffitto del piano sottostatnte a quello servito secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria. Valutazione effettuata su voce prezziario DEI.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	798,60	798,60
	ANALISI DEI PREZZI: NP 013				
	(E) [013114b] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 40 mm e spessore 3,2 mm	m	12,000	3,39	40,68
	(E) [013114c] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 50 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	4,31	17,24
	(E) [013114e] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 75 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	5,31	21,24
	A R I P O R T A R E				94'333,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				94'333,97
	(E) [013114f] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 100 mm e spessore 3,2 mm	m	1,000	6,75	6,75
	(E) [013119b] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 40 mm	cad	3,000	1,05	3,15
	(E) [013119c] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 50 mm	cad	2,000	1,26	2,52
	(E) [013119e] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 80 mm	cad	1,000	2,56	2,56
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	20,000	26,47	529,40
	Sommano euro				625,86
	Spese Generali 16.00% * (625.86) euro				100,14
	Sommano euro				726,00
452 / 306 M.25.12.02	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari.		31,00		72,60
	A R I P O R T A R E		31,00		94'333,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		31,00		94'333,97
453 / 307 M.25.12.03	SOMMANO...	m	31,00	4,09	126,79
	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.		9,00		
454 / 308 E01.058.090	SOMMANO...	m	9,00	4,52	40,68
	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato		2,00		
	Predisposizione doccia per disabili		1,00		
	Rubinetto lavatrice				
	SOMMANO...	cad	3,00	23,55	70,65
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3) euro				5'347,42
	Parziale OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.12 (TIPOLOGICO N. 5) (SpCat 14) euro				7'700,60
	A R I P O R T A R E				94'572,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				94'572,09
	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.13 (TIPOLOGICO N. 1/A) (SpCat 15) RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1)				
455 / 607 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione tubazione idraulica riscaldamento Rimozione tubazione idraulica sanitaria Rimozione tubazione gas metano		16,00 34,00 8,00		
	SOMMANO...	m	58,00	3,43	198,94
456 / 608 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	4,29	64,35
457 / 609 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	10,42	10,42
458 / 610 B01.037.015. a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" Rimozione elettrovalvola gas metano		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4,96	4,96
459 / 611 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana				
	A R I P O R T A R E				94'850,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				94'850,76
460 / 612 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	cad	1,00	58,01	58,01
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
461 / 613 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia	cad	1,00	77,22	77,22
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
462 / 614 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet	cad	1,00	61,15	61,15
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
463 / 615 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	cad	1,00	67,57	67,57
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	Parziale RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1) euro	cad	1,00	43,50	43,50
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	A R I P O R T A R E				95'158,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				95'158,21
464 / 616 NP 01	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2)				
	Cassetta per contenimento intercettazioni c.ti riscaldamento e idrico sanitario. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido con pannello bianco. Installazione a muro o a pavimento con profondità: 110-140 mm - Altezza: 500 mm - Larghezza: 800 mm. Materiale: lamiera verniciata.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 01				
	(L) Cassette di contenimento tipo CALEFFI o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
	Sommano euro				197,51
	Utili Impresa 10% * (197.51) euro				19,75
	Sommano euro				217,26
465 / 617 025147b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/8"		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	11,90	47,60
466 / 618 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm		16,00		
	A R I P O R T A R E		16,00		95'423,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		16,00		95'423,07
467 / 619 025098a	SOMMANO... Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm	m	16,00	11,94	191,04
			16,00		
	SOMMANO...	m	16,00	12,92	206,72
468 / 620 M01.001.030	Installatore 4a categoria Ore in economia per smontaggio e rimontaggio corpi scaldanti esitenti (3 h/corpo scaldante)		3,00		
	SOMMANO...	ora	3,00	26,47	79,41
469 / 621 M.14.01.13	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili.F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	24,18	24,18
470 / 622 E02.049.070. a	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 775 mm, larghezza 400 mm, resa termica 287 W ± 5 % W		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	214,99	214,99
	A R I P O R T A R E				96'139,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				96'139,41
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2) euro				981,20
	A R I P O R T A R E				96'139,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				96'139,41
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3)				
471 / 587 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo		0,50		
	SOMMANO...	cad	0,50	66,49	33,25
472 / 588 M.04.01.14.0 3	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 3/4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	20,47	81,88
473 / 589 M.24.03.01	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2) Q = 3 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	41,77	41,77
474 / 590 M.24.02.02	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4) Q = 5 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	50,81	50,81
	A R I P O R T A R E				96'347,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				96'347,12
475 / 591 E01.022.005. a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm				
			17,00		
	SOMMANO...	m	17,00	10,46	177,82
476 / 592 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm (par.ug.=13+12)				
			25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	12,76	319,00
477 / 593	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C,				
	A R I P O R T A R E				96'843,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				96'843,94
E01.022.005. c	con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm		4,00		
	SOMMANO...	m	4,00	20,38	81,52
478 / 594 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	397,54	397,54
479 / 595 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato.				
	Equiparato per importo a cassetta di risciacquamento regolabilabile min. 3 litri massimo 6 litri.		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		97'323,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		97'323,00
480 / 596 E01.058.020	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).	cad	1,00	223,62	223,62
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	133,17	133,17
481 / 597 NP 02	Canaletta di scarico per doccia creata in opera con corpo base saldato in ABS è adatta al drenaggio a linea all'interno. Se posata ribaltata, la copertura è piastrellabile individualmente. Aperture per l'acqua di infiltrazione predisposte e chiusura antiodore incluse. Versione: Sistema: 125 Chiusura antiodore: incluso Tipo di tenuta: Guarnizione termosaldata Apertura per l'acqua di infiltrazione: predisposta Guarnizione termosaldata sul rialzo: Membrana impermeabilizzante (db) da incollare secondo norma DIN 18534 Classe di esposizione all'acqua a norma 18534-1 (fino al valore indicato compreso):: W2-I Altezza dell'acqua di sbarramento: 22 mm Caratteristiche generali: Larghezza nominale (DN): 50 Diametro esterno (DA): 50 Dimensioni: Larghezza: 191 mm Altezza: 80 mm null: 715 mm Contenitore:				
	A R I P O R T A R E				97'679,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				97'679,79
	<p>Numero di uscite: 1 ST Profondità di posa: 80 mm</p> <p>Corpo base: Materiale corpo base: ABS</p> <p>Caratteristiche di copertura: Tipo di copertura: Copertura in acciaio inox Design della griglia: piastrellabile in via opzionale Materiale della copertura : Acciaio inox Colore della copertura: argento, selezionabile Altezza max. del rivestimento: 15 mm Classe di carico: K 3 (EN 1253-1) Blocco: posato</p> <p>Griglia: Lunghezza del telaio: 650 mm Larghezza del telaio: 66 mm Materiale della cornice: Acciaio inox</p> <p>Materiale del rialzo: ABS Capacità di scarico (l/s) con 10 mm di accumulo di acqua: 0,6 l/s Capacità di scarico (l/s) con 20 mm di accumulo di acqua: 0,7 l/s Capacità di scarico (l/s) senza accumulo di acqua: 0,5 l/s</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	501,39	501,39
	ANALISI DEI PREZZI: NP 02				
	(L) Canaletta di scarico per doccia tipo Kessel o similare	cadauno	1,000	340,00	340,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	2,000	26,47	52,94
	Sommano euro				392,94
	Spese Generali 16.00% * (392.94) euro				62,87
	Sommano euro				455,81
	Utili Impresa 10% * (455.81) euro				45,58
	Sommano euro				501,39
	A R I P O R T A R E				98'181,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				98'181,18
482 / 598 NP 03	Box doccia fisso a parete in vetro temperato 8 con struttura in acciaio inossidabile, altezza standard 210 cm con lunghezza variabile. SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	561,07	561,07
	ANALISI DEI PREZZI: NP 03				
	(L) Box doccia fisso a parete in vetro temperato KUBI	cadauno	1,000	400,00	400,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,500	26,47	39,71
	Sommano euro				439,71
	Spese Generali 16.00% * (439.71) euro				70,35
	Sommano euro				510,06
	Utili Impresa 10% * (510.06) euro				51,01
	Sommano euro				561,07
483 / 599 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato. Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).	cad	1,00		
			1,00	574,42	574,42
484 / 600 E01.046.005. a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli,				
	A R I P O R T A R E				99'316,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				99'316,67
485 / 601 NP 04	bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm				
	Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	361,48	361,48
	Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con campo di temperatura 5-100°C. Completati di supporti in acciaio inox e cassetta di contenimento con coperchio. Misura 3/4" attacchi fredda 5 - calda 4 Pressione massima di esercizio 10 bar Interesse derivazione 35 mm Campo di temperatura 5-100°C. Materiale ottone antidezincificazione DR.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 04				
	(L) Collettore di distribuzione idrosanitaria CALEFFI 354 o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
486 / 602 NP 07					
	Raccordi in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati: braga a				
	A R I P O R T A R E				99'895,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				99'895,41
487 / 603 NP 010	45°: Ø 110/100 mm Valutazione effettuata su voce prezziario DEI 013078g		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	118,60	118,60
	ANALISI DEI PREZZI: NP 07				
	(L) Voce DEI 013078G	cadauno	1,000	13,54	13,54
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	3,000	26,47	79,41
	Sommano euro				92,95
	Spese Generali 16.00% * (92.95) euro				14,87
	Sommano euro				107,82
	Utili Impresa 10% * (107.82) euro				10,78
	Sommano euro				118,60
	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a vista a soffitto all'interno del controsoffitto del piano sottostatnte a quello servito secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria. Valutazione effettuata su voce prezziario DEI.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	784,53	784,53
	ANALISI DEI PREZZI: NP 010				
	(E) [013114b] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 40 mm e spessore 3,2 mm	m	6,000	3,39	20,34
	(E) [013114c] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 50 mm e spessore 3,2 mm	m	2,000	4,31	8,62
	(E) [013114e] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 75 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	5,31	21,24
	A R I P O R T A R E				100'798,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				100'798,54
488 / 604 M.25.12.02	(E) [013114f] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 100 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	6,75	27,00
	(E) [013119b] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 40 mm	cad	2,000	1,05	2,10
	(E) [013119c] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 50 mm	cad	1,000	1,26	1,26
	(E) [013119e] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 80 mm	cad	1,000	2,56	2,56
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	20,000	26,47	529,40
	Sommano euro				614,84
	Spese Generali 16.00% * (614.84) euro				98,37
	Sommano euro				713,21
	Utili Impresa 10% * (713.21) euro				71,32
	Sommano euro				784,53
	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari.		18,00		
	A R I P O R T A R E		18,00		100'798,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		18,00		100'798,54
489 / 605 M.25.12.03	SOMMANO...	m	18,00	4,09	73,62
	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.		10,00		
490 / 606 E01.058.090	SOMMANO...	m	10,00	4,52	45,20
	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato		2,00		
	Predisposizione doccino per disabili		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	23,55	47,10
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3) euro				4'825,05
	A R I P O R T A R E				100'964,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				100'964,46
	IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA BAGNI PRIVI DI FINESTRE (Cat 4)				
491 / 623 E03.034.010. a	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 150 mm		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	90,26	90,26
492 / 624 E01.007.010. a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): diametro esterno 110 mm, spessore 8,2 mm Tubazione di scarico estrattore bagni		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	29,66	296,60
493 / 625 NP 05	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete da incasso con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • Costruzione in resina plastica resistente all'invecchiamento riconducibile all'esposizione al sole ("UV resistant"). • Diametro nominale 100 mm • Motore a 2 velocità termicamente protetto, con albero montato su supporti con cuscinetti a sfere. • Portata minima uscita posteriore: 55 m3/h Portata massima uscita posteriore: 118 m3/h • Portata minima uscita laterale: 67 m3/h Portata massima uscita laterale: 140 m3/h • Dotato di Timer "intelligente": accesa la luce, l'apparecchio inizia a funzionare dopo circa 40"; spenta la luce, l'apparecchio continua a funzionare alla minima velocità per un tempo regolabile da 30" a 30'. • Doppio involucro motore-ventola, supporti anti 				
	A R I P O R T A R E				101'351,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				101'351,32
	vibrazioni e chiusura di non ritorno per assicurare un funzionamento estremamente silenzioso. • Dotato di molle di sostegno della griglia anteriore, adatte ad ogni tipo di controsoffitto (max. 65 mm). • Filtro metallico asportabile e lavabile. • Bocca di mandata completa e dotata di valvola anti-ritorno. • Sicurezza e prestazioni certificate IMQ e IMQ PERFORMANCE • Controllabile in velocità mediante regolatore.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	425,85	425,85
	ANALISI DEI PREZZI: NP 05 (L) Apiratore aria ambiente portata aria 94 mc/h (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	cadauno ora	1,000 2,000	280,80 26,47	280,80 52,94
	Sommano euro				333,74
	Spese Generali 16.00% * (333.74) euro				53,40
	Sommano euro				387,14
	Utili Impresa 10% * (387.14) euro				38,71
	Sommano euro				425,85
	Parziale IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA BAGNI PRIVI DI FINESTRE (Cat 4) euro Parziale OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.13 (TIPOLOGICO N. 1/A) (SpCat 15) euro				812,71 7'205,08
	A R I P O R T A R E				101'777,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				101'777,17
	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.14 (TIPOLOGICO N. 1/A) (SpCat 16) RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1)				
494 / 119 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione tubazione idraulica riscaldamento Rimozione tubazione idraulica sanitaria Rimozione tubazione gas metano		16,00 34,00 8,00		
	SOMMANO...	m	58,00	3,43	198,94
495 / 120 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	4,29	64,35
496 / 121 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	10,42	10,42
497 / 122 B01.037.015. a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" Rimozione elettrovalvola gas metano		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4,96	4,96
498 / 123 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana				
	A R I P O R T A R E				102'055,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				102'055,84
499 / 124 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	cad	1,00	58,01	58,01
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
500 / 125 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia	cad	1,00	77,22	77,22
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
501 / 126 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet	cad	1,00	61,15	61,15
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
502 / 127 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	cad	1,00	67,57	67,57
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	Parziale RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1) euro	cad	1,00	43,50	43,50
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	A R I P O R T A R E				586,12
					102'363,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				102'363,29
503 / 128 NP 01	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2)				
	Cassetta per contenimento intercettazioni c.ti riscaldamento e idrico sanitario. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido con pannello bianco. Installazione a muro o a pavimento con profondità: 110-140 mm - Altezza: 500 mm - Larghezza: 800 mm. Materiale: lamiera verniciata.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 01				
	(L) Cassette di contenimento tipo CALEFFI o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
	Sommano euro				197,51
	Utili Impresa 10% * (197.51) euro				19,75
	Sommano euro				217,26
504 / 129 025147b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/8"		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	11,90	47,60
505 / 130 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm		16,00		
	A R I P O R T A R E		16,00		102'628,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		16,00		102'628,15
506 / 131 025098a	SOMMANO... Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm	m	16,00	11,94	191,04
			16,00		
	SOMMANO...	m	16,00	12,92	206,72
507 / 132 M01.001.030	Installatore 4a categoria Ore in economia per smontaggio e rimontaggio corpi scaldanti esistenti (3 h/corpo scaldante)		3,00		
	SOMMANO...	ora	3,00	26,47	79,41
508 / 133 M.14.01.13	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili.F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	24,18	24,18
509 / 134 E02.049.070. a	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 775 mm, larghezza 400 mm, resa termica 287 W ± 5 % W		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	214,99	214,99
	A R I P O R T A R E				103'344,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				103'344,49
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2) euro				981,20
	A R I P O R T A R E				103'344,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				103'344,49
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3)				
510 / 99 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo		0,50		
	SOMMANO...	cad	0,50	66,49	33,25
511 / 100 M.04.01.14.0 3	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 3/4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	20,47	81,88
512 / 101 M.24.03.01	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2) Q = 3 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	41,77	41,77
513 / 102 M.24.02.02	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4) Q = 5 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	50,81	50,81
	A R I P O R T A R E				103'552,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				103'552,20
514 / 103 E01.022.005. a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm				
			17,00		
	SOMMANO...	m	17,00	10,46	177,82
515 / 104 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm (par.ug.=13+12)				
			25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	12,76	319,00
516 / 105	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C,				
	A R I P O R T A R E				104'049,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				104'049,02
E01.022.005. c	con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm		4,00		
	SOMMANO...	m	4,00	20,38	81,52
517 / 106 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	397,54	397,54
518 / 107 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato.				
	Equiparato per importo a cassetta di risciacquamento regolabilabile min. 3 litri massimo 6 litri.		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		104'528,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		104'528,08
519 / 108 E01.058.020	<p>SOMMANO...</p> <p>Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete</p> <p>Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).</p>	cad	1,00	223,62	223,62
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	133,17	133,17
520 / 109 NP 02	<p>Canaletta di scarico per doccia creata in opera con corpo base saldato in ABS è adatta al drenaggio a linea all'interno. Se posata ribaltata, la copertura è piastrellabile individualmente. Aperture per l'acqua di infiltrazione predisposte e chiusura antiodore incluse.</p> <p>Versione: Sistema: 125 Chiusura antiodore: incluso Tipo di tenuta: Guarnizione termosaldata Apertura per l'acqua di infiltrazione: predisposta</p> <p>Guarnizione termosaldata sul rialzo: Membrana impermeabilizzante (db) da incollare secondo norma DIN 18534 Classe di esposizione all'acqua a norma 18534-1 (fino al valore indicato compreso):: W2-I Altezza dell'acqua di sbarramento: 22 mm</p> <p>Caratteristiche generali: Larghezza nominale (DN): 50 Diametro esterno (DA): 50</p> <p>Dimensioni: Larghezza: 191 mm Altezza: 80 mm null: 715 mm</p> <p>Contenitore:</p>				
	A R I P O R T A R E				104'884,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				104'884,87
	<p>Numero di uscite: 1 ST Profondità di posa: 80 mm</p> <p>Corpo base: Materiale corpo base: ABS</p> <p>Caratteristiche di copertura: Tipo di copertura: Copertura in acciaio inox Design della griglia: piastrellabile in via opzionale Materiale della copertura : Acciaio inox Colore della copertura: argento, selezionabile Altezza max. del rivestimento: 15 mm Classe di carico: K 3 (EN 1253-1) Blocco: posato</p> <p>Griglia: Lunghezza del telaio: 650 mm Larghezza del telaio: 66 mm Materiale della cornice: Acciaio inox</p> <p>Materiale del rialzo: ABS Capacità di scarico (l/s) con 10 mm di accumulo di acqua: 0,6 l/s Capacità di scarico (l/s) con 20 mm di accumulo di acqua: 0,7 l/s Capacità di scarico (l/s) senza accumulo di acqua: 0,5 l/s</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	501,39	501,39
	ANALISI DEI PREZZI: NP 02				
	(L) Canaletta di scarico per doccia tipo Kessel o similare	cadauno	1,000	340,00	340,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	2,000	26,47	52,94
	Sommano euro				392,94
	Spese Generali 16.00% * (392.94) euro				62,87
	Sommano euro				455,81
	Utili Impresa 10% * (455.81) euro				45,58
	Sommano euro				501,39
	A R I P O R T A R E				105'386,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				105'386,26
521 / 110 NP 03	Box doccia fisso a parete in vetro temperato 8 con struttura in acciaio inossidabile, altezza standard 210 cm con lunghezza variabile.	cadauno	1,00		
			SOMMANO...	561,07	561,07
	ANALISI DEI PREZZI: NP 03				
	(L) Box doccia fisso a parete in vetro temperato KUBI	cadauno	1,000	400,00	400,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,500	26,47	39,71
	Sommano euro				439,71
	Spese Generali 16.00% * (439.71) euro				70,35
	Sommano euro				510,06
	Utili Impresa 10% * (510.06) euro				51,01
	Sommano euro				561,07
522 / 111 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato.	cad	1,00		
			SOMMANO...	574,42	574,42
523 / 112 E01.046.005. a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli,		1,00		
	A R I P O R T A R E				106'521,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				106'521,75
524 / 113 NP 04	bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm				
	Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	361,48	361,48
	Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con campo di temperatura 5-100°C. Completi di supporti in acciaio inox e cassetta di contenimento con coperchio. Misura 3/4" attacchi fredda 5 - calda 4 Pressione massima di esercizio 10 bar Interesse derivazione 35 mm Campo di temperatura 5-100°C. Materiale ottone antidezincificazione DR.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 04				
	(L) Collettore di distribuzione idrosanitaria CALEFFI 354 o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
525 / 114 NP 07	Raccordi in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati: braga a				
	A R I P O R T A R E				107'100,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				107'100,49
526 / 115 NP 010	45°: Ø 110/100 mm Valutazione effettuata su voce prezziario DEI 013078g		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	118,60	118,60
	ANALISI DEI PREZZI: NP 07				
	(L) Voce DEI 013078G	cadauno	1,000	13,54	13,54
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	3,000	26,47	79,41
	Sommano euro				92,95
	Spese Generali 16.00% * (92.95) euro				14,87
	Sommano euro				107,82
	Utili Impresa 10% * (107.82) euro				10,78
	Sommano euro				118,60
	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a vista a soffitto all'interno del controsoffitto del piano sottostatnte a quello servito secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria. Valutazione effettuata su voce prezziario DEI.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	784,53	784,53
	ANALISI DEI PREZZI: NP 010				
	(E) [013114b] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 40 mm e spessore 3,2 mm	m	6,000	3,39	20,34
	(E) [013114c] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 50 mm e spessore 3,2 mm	m	2,000	4,31	8,62
	(E) [013114e] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 75 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	5,31	21,24
	A R I P O R T A R E				108'003,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				108'003,62
527 / 116 M.25.12.02	(E) [013114f] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 100 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	6,75	27,00
	(E) [013119b] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 40 mm	cad	2,000	1,05	2,10
	(E) [013119c] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 50 mm	cad	1,000	1,26	1,26
	(E) [013119e] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 80 mm	cad	1,000	2,56	2,56
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	20,000	26,47	529,40
	Sommano euro				614,84
	Spese Generali 16.00% * (614.84) euro				98,37
	Sommano euro				713,21
	Utili Impresa 10% * (713.21) euro				71,32
	Sommano euro				784,53
	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari.		18,00		
	A R I P O R T A R E		18,00		108'003,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		18,00		108'003,62
528 / 117 M.25.12.03	SOMMANO...	m	18,00	4,09	73,62
	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.		10,00		
529 / 118 E01.058.090	SOMMANO...	m	10,00	4,52	45,20
	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato		2,00		
	Predisposizione doccino per disabili		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	23,55	47,10
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3) euro				4'825,05
	A R I P O R T A R E				108'169,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				108'169,54
	IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA BAGNI PRIVI DI FINESTRE (Cat 4)				
530 / 135 E03.034.010. a	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 150 mm		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	90,26	90,26
531 / 136 E01.007.010. a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): diametro esterno 110 mm, spessore 8,2 mm Tubazione di scarico estrattore bagni		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	29,66	296,60
532 / 137 NP 05	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete da incasso con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • Costruzione in resina plastica resistente all'invecchiamento riconducibile all'esposizione al sole ("UV resistant"). • Diametro nominale 100 mm • Motore a 2 velocità termicamente protetto, con albero montato su supporti con cuscinetti a sfere. • Portata minima uscita posteriore: 55 m3/h Portata massima uscita posteriore: 118 m3/h • Portata minima uscita laterale: 67 m3/h Portata massima uscita laterale: 140 m3/h • Dotato di Timer "intelligente": accesa la luce, l'apparecchio inizia a funzionare dopo circa 40"; spenta la luce, l'apparecchio continua a funzionare alla minima velocità per un tempo regolabile da 30" a 30'. • Doppio involucro motore-ventola, supporti anti 				
	A R I P O R T A R E				108'556,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				108'556,40
	vibrazioni e chiusura di non ritorno per assicurare un funzionamento estremamente silenzioso. • Dotato di molle di sostegno della griglia anteriore, adatte ad ogni tipo di controsoffitto (max. 65 mm). • Filtro metallico asportabile e lavabile. • Bocca di mandata completa e dotata di valvola anti-ritorno. • Sicurezza e prestazioni certificate IMQ e IMQ PERFORMANCE • Controllabile in velocità mediante regolatore.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	425,85	425,85
	ANALISI DEI PREZZI: NP 05 (L) Apiratore aria ambiente portata aria 94 mc/h (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	cadauno ora	1,000 2,000	280,80 26,47	280,80 52,94
	Sommano euro				333,74
	Spese Generali 16.00% * (333.74) euro				53,40
	Sommano euro				387,14
	Utili Impresa 10% * (387.14) euro				38,71
	Sommano euro				425,85
	Parziale IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA BAGNI PRIVI DI FINESTRE (Cat 4) euro Parziale OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.14 (TIPOLOGICO N. 1/A) (SpCat 16) euro				812,71 7'205,08
	A R I P O R T A R E				108'982,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				108'982,25
	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.15 (TIPOLOGICO N. 2) (SpCat 17) RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1)				
533 / 464 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione tubazione idraulica riscaldamento Rimozione tubazione idraulica sanitaria Rimozione tubazione gas metano		38,00 40,00 8,00		
	SOMMANO...	m	86,00	3,43	294,98
534 / 465 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	4,29	64,35
535 / 466 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	10,42	10,42
536 / 506 B01.037.015. a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" Rimozione elettrovalvola gas metano		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4,96	4,96
537 / 546 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana				
	A R I P O R T A R E				109'356,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				109'356,96
538 / 626 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	cad	1,00	58,01	58,01
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
539 / 627 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia	cad	1,00	77,22	77,22
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
540 / 628 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet	cad	1,00	61,15	61,15
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
541 / 629 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	cad	1,00	67,57	67,57
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	Parziale RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1) euro	cad	1,00	43,50	43,50
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	A R I P O R T A R E				109'664,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				109'664,41
542 / 640 NP 01	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2)				
	Cassetta per contenimento intercettazioni c.ti riscaldamento e idrico sanitario. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido con pannello bianco. Installazione a muro o a pavimento con profondità: 110-140 mm - Altezza: 500 mm - Larghezza: 800 mm. Materiale: lamiera verniciata.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 01				
	(L) Cassette di contenimento tipo CALEFFI o similare (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	cadauno ora	1,000 1,000	143,80 26,47	143,80 26,47
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				170,27 27,24
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (197.51) euro				197,51 19,75
	Sommano euro				217,26
543 / 641 025147b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/8"		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	11,90	71,40
544 / 642 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm		38,00		
	A R I P O R T A R E		38,00		109'953,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		38,00		109'953,07
545 / 643 025098a	SOMMANO... Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm	m	38,00	11,94	453,72
			38,00		
	SOMMANO...	m	38,00	12,92	490,96
546 / 644 M01.001.030	Installatore 4a categoria Ore in economia per smontaggio e rimontaggio corpi scaldanti esitenti (3 h/corpo scaldante)		6,00		
	SOMMANO...	ora	6,00	26,47	158,82
547 / 645 M.14.01.13	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili.F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	24,18	24,18
548 / 646 E02.049.070. h	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.469 mm, larghezza 600 mm, resa termica 737 ±5 % W		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	270,10	270,10
	A R I P O R T A R E				111'350,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				111'350,85
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2) euro				1'686,44
	A R I P O R T A R E				111'350,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				111'350,85
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3)				
549 / 1 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo		0,50		
	SOMMANO...	cad	0,50	66,49	33,25
550 / 2 M.04.01.14.0 3	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 3/4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	20,47	81,88
551 / 3 M.24.03.01	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2) Q = 3 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	41,77	41,77
552 / 4 M.24.02.02	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4) Q = 5 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	50,81	50,81
	A R I P O R T A R E				111'558,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				111'558,56
553 / 5 E01.022.005. a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm				
			18,00		
	SOMMANO...	m	18,00	10,46	188,28
554 / 6 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm (par.ug.=11+9)				
			20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	12,76	255,20
555 / 7	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C,				
	A R I P O R T A R E				112'002,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				112'002,04
E01.022.005. c	con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm (par.ug.=11+12)		23,00		
	SOMMANO...	m	23,00	20,38	468,74
556 / 8 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	397,54	397,54
557 / 9 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato. Equiparato per importo a cassetta di risciacquamento regolabilabile min. 3 litri massimo 6 litri.		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		112'868,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		112'868,32
558 / 10 E01.058.020	<p>SOMMANO...</p> <p>Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete</p> <p>Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).</p>	cad	1,00	223,62	223,62
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	133,17	133,17
559 / 11 NP 02	<p>Canaletta di scarico per doccia creata in opera con corpo base saldato in ABS è adatta al drenaggio a linea all'interno. Se posata ribaltata, la copertura è piastrellabile individualmente. Aperture per l'acqua di infiltrazione predisposte e chiusura antiodore incluse.</p> <p>Versione: Sistema: 125 Chiusura antiodore: incluso Tipo di tenuta: Guarnizione termosaldata Apertura per l'acqua di infiltrazione: predisposta</p> <p>Guarnizione termosaldata sul rialzo: Membrana impermeabilizzante (db) da incollare secondo norma DIN 18534 Classe di esposizione all'acqua a norma 18534-1 (fino al valore indicato compreso):: W2-I Altezza dell'acqua di sbarramento: 22 mm</p> <p>Caratteristiche generali: Larghezza nominale (DN): 50 Diametro esterno (DA): 50</p> <p>Dimensioni: Larghezza: 191 mm Altezza: 80 mm null: 715 mm</p> <p>Contenitore:</p>				
	A R I P O R T A R E				113'225,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				113'225,11
	<p>Numero di uscite: 1 ST Profondità di posa: 80 mm</p> <p>Corpo base: Materiale corpo base: ABS</p> <p>Caratteristiche di copertura: Tipo di copertura: Copertura in acciaio inox Design della griglia: piastrellabile in via opzionale Materiale della copertura : Acciaio inox Colore della copertura: argento, selezionabile Altezza max. del rivestimento: 15 mm Classe di carico: K 3 (EN 1253-1) Blocco: posato</p> <p>Griglia: Lunghezza del telaio: 650 mm Larghezza del telaio: 66 mm Materiale della cornice: Acciaio inox</p> <p>Materiale del rialzo: ABS Capacità di scarico (l/s) con 10 mm di accumulo di acqua: 0,6 l/s Capacità di scarico (l/s) con 20 mm di accumulo di acqua: 0,7 l/s Capacità di scarico (l/s) senza accumulo di acqua: 0,5 l/s</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	501,39	501,39
	ANALISI DEI PREZZI: NP 02				
	(L) Canaletta di scarico per doccia tipo Kessel o similare	cadauno	1,000	340,00	340,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	2,000	26,47	52,94
	Sommano euro				392,94
	Spese Generali 16.00% * (392.94) euro				62,87
	Sommano euro				455,81
	Utili Impresa 10% * (455.81) euro				45,58
	Sommano euro				501,39
	A R I P O R T A R E				113'726,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				113'726,50
560 / 12 E01.055.020. a	Box doccia, 90 x 90 cm, in profili di alluminio verniciato e pannelli acrilici serigrafati, apertura a libro a 90°, completo di guarnizioni di tenuta a pressione su piatto doccia, posto in opera a filo pavimento, con esclusione delle opere murarie: dimensioni 90 x 90 cm		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	773,49	773,49
561 / 13 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato.		1,00		
	Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	574,42	574,42
562 / 14 E01.046.005. a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm		1,00		
	Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	361,48	361,48
	A R I P O R T A R E				115'435,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				115'435,89
563 / 15 NP 04	Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con campo di temperatura 5-100°C. Completati di supporti in acciaio inox e cassetta di contenimento con coperchio. Misura 3/4" attacchi fredda 5 - calda 4 Pressione massima di esercizio 10 bar Interesse derivazione 35 mm Campo di temperatura 5-100°C. Materiale ottone antidezincificazione DR.				
			1,00		
			1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 04				
	(L) Collettore di distribuzione idrosanitaria CALEFFI 354 o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
	Sommano euro				197,51
	Utili Impresa 10% * (197.51) euro				19,75
	Sommano euro				217,26
564 / 55 NP 07	Raccordi in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati: braga a 45°: Ø 110/100 mm Valutazione effettuata su voce prezziario DEI 013078g	cad	1,00		
			1,00	118,60	118,60
	ANALISI DEI PREZZI: NP 07				
	(L) Voce DEI 013078G	cadauno	1,000	13,54	13,54
A R I P O R T A R E					115'771,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				115'771,75
565 / 56 NP 011	comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	3,000	26,47	79,41
	Sommano euro				92,95
	Spese Generali 16.00% * (92.95) euro				14,87
	Sommano euro				107,82
	Utili Impresa 10% * (107.82) euro				10,78
	Sommano euro				118,60
	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a vista a soffitto all'interno del controsoffitto del piano sottostante a quello servito secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria. Valutazione effettuata su voce prezziario DEI.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	807,13	807,13
	ANALISI DEI PREZZI: NP 011				
	(E) [013114b] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 40 mm e spessore 3,2 mm	m	8,000	3,39	27,12
	(E) [013114c] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 50 mm e spessore 3,2 mm	m	5,000	4,31	21,55
	(E) [013114e] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 75 mm e spessore 3,2 mm	m	7,000	5,31	37,17
	(E) [013114f] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 100 mm e spessore 3,2 mm	m	1,000	6,75	6,75
	(E) [013119b] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 40 mm	cad	3,000	1,05	3,15
	(E) [013119c] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 50 mm	cad	2,000	1,26	2,52
	(E) [013119e] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a				
	A R I P O R T A R E				116'578,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				116'578,88
566 / 57 M.25.12.02	45°: Ø esterno 80 mm	cad	1,000	2,56	2,56
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	20,000	26,47	529,40
	Sommano euro				632,54
	Spese Generali 16.00% * (632.54) euro				101,21
	Sommano euro				733,75
	Utili Impresa 10% * (733.75) euro				73,38
	Sommano euro				807,13
	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari.		24,00		
	SOMMANO...	m	24,00	4,09	98,16
567 / 58 M.25.12.03	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici,				
	A R I P O R T A R E				116'677,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				116'677,04
568 / 59 E01.058.090	compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.	m	13,00	4,52	58,76
	SOMMANO...		13,00		
	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	cad	2,00	23,55	70,65
	Predisposizione doccino per disabili		1,00		
	Rubinetto lavatrice				
	SOMMANO...		3,00		
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3) euro				5'455,60
	Parziale OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.15 (TIPOLOGICO N. 2) (SpCat 17) euro				7'824,20
	A R I P O R T A R E				116'806,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				116'806,45
	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.16 (TIPOLOGICO N. 1/A) (SpCat 18) RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1)				
569 / 36 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione tubazione idraulica riscaldamento Rimozione tubazione idraulica sanitaria Rimozione tubazione gas metano		16,00 34,00 8,00		
	SOMMANO...	m	58,00	3,43	198,94
570 / 37 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	4,29	64,35
571 / 38 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	10,42	10,42
572 / 39 B01.037.015. a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" Rimozione elettrovalvola gas metano		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4,96	4,96
573 / 40 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana				
	A R I P O R T A R E				117'085,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				117'085,12
574 / 41 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	cad	1,00	58,01	58,01
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
575 / 42 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia	cad	1,00	77,22	77,22
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
576 / 43 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet	cad	1,00	61,15	61,15
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
577 / 44 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	cad	1,00	67,57	67,57
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	Parziale RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1) euro				586,12
	A R I P O R T A R E				117'392,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				117'392,57
578 / 45 NP 01	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2)				
	Cassetta per contenimento intercettazioni c.ti riscaldamento e idrico sanitario. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido con pannello bianco. Installazione a muro o a pavimento con profondità: 110-140 mm - Altezza: 500 mm - Larghezza: 800 mm. Materiale: lamiera verniciata.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 01				
	(L) Cassette di contenimento tipo CALEFFI o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
	Sommano euro				197,51
	Utili Impresa 10% * (197.51) euro				19,75
	Sommano euro				217,26
579 / 46 025147b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/8"		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	11,90	47,60
580 / 47 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm		16,00		
	A R I P O R T A R E		16,00		117'657,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		16,00		117'657,43
581 / 48 025098a	SOMMANO... Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm	m	16,00	11,94	191,04
			16,00		
	SOMMANO...	m	16,00	12,92	206,72
582 / 49 M01.001.030	Installatore 4a categoria Ore in economia per smontaggio e rimontaggio corpi scaldanti esitenti (3 h/corpo scaldante)		3,00		
	SOMMANO...	ora	3,00	26,47	79,41
583 / 50 M.14.01.13	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili.F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	24,18	24,18
584 / 51 E02.049.070. a	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 775 mm, larghezza 400 mm, resa termica 287 W ± 5 % W		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	214,99	214,99
	A R I P O R T A R E				118'373,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				118'373,77
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2) euro				981,20
	A R I P O R T A R E				118'373,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				118'373,77
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3)				
585 / 16 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo		0,50		
	SOMMANO...	cad	0,50	66,49	33,25
586 / 17 M.04.01.14.0 3	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 3/4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	20,47	81,88
587 / 18 M.24.03.01	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2) Q = 3 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	41,77	41,77
588 / 19 M.24.02.02	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4) Q = 5 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	50,81	50,81
	A R I P O R T A R E				118'581,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				118'581,48
589 / 20 E01.022.005. a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm				
			17,00		
	SOMMANO...	m	17,00	10,46	177,82
590 / 21 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm (par.ug.=13+12)				
			25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	12,76	319,00
591 / 22	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C,				
	A R I P O R T A R E				119'078,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				119'078,30
E01.022.005. c	con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm		4,00		
	SOMMANO...	m	4,00	20,38	81,52
592 / 23 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	397,54	397,54
593 / 24 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato.				
	Equiparato per importo a cassetta di risciacquamento regolabilabile min. 3 litri massimo 6 litri.		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		119'557,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		119'557,36
594 / 25 E01.058.020	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).	cad	1,00	223,62	223,62
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	133,17	133,17
595 / 26 NP 02	Canaletta di scarico per doccia creata in opera con corpo base saldato in ABS è adatta al drenaggio a linea all'interno. Se posata ribaltata, la copertura è piastrellabile individualmente. Aperture per l'acqua di infiltrazione predisposte e chiusura antiodore incluse. Versione: Sistema: 125 Chiusura antiodore: incluso Tipo di tenuta: Guarnizione termosaldata Apertura per l'acqua di infiltrazione: predisposta Guarnizione termosaldata sul rialzo: Membrana impermeabilizzante (db) da incollare secondo norma DIN 18534 Classe di esposizione all'acqua a norma 18534-1 (fino al valore indicato compreso):: W2-I Altezza dell'acqua di sbarramento: 22 mm Caratteristiche generali: Larghezza nominale (DN): 50 Diametro esterno (DA): 50 Dimensioni: Larghezza: 191 mm Altezza: 80 mm null: 715 mm Contenitore:				
	A R I P O R T A R E				119'914,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				119'914,15
	<p>Numero di uscite: 1 ST Profondità di posa: 80 mm</p> <p>Corpo base: Materiale corpo base: ABS</p> <p>Caratteristiche di copertura: Tipo di copertura: Copertura in acciaio inox Design della griglia: piastrellabile in via opzionale Materiale della copertura : Acciaio inox Colore della copertura: argento, selezionabile Altezza max. del rivestimento: 15 mm Classe di carico: K 3 (EN 1253-1) Blocco: posato</p> <p>Griglia: Lunghezza del telaio: 650 mm Larghezza del telaio: 66 mm Materiale della cornice: Acciaio inox</p> <p>Materiale del rialzo: ABS Capacità di scarico (l/s) con 10 mm di accumulo di acqua: 0,6 l/s Capacità di scarico (l/s) con 20 mm di accumulo di acqua: 0,7 l/s Capacità di scarico (l/s) senza accumulo di acqua: 0,5 l/s</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	501,39	501,39
	ANALISI DEI PREZZI: NP 02				
	(L) Canaletta di scarico per doccia tipo Kessel o similare	cadauno	1,000	340,00	340,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	2,000	26,47	52,94
	Sommano euro				392,94
	Spese Generali 16.00% * (392.94) euro				62,87
	Sommano euro				455,81
	Utili Impresa 10% * (455.81) euro				45,58
	Sommano euro				501,39
	A R I P O R T A R E				120'415,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				120'415,54
596 / 27 NP 03	Box doccia fisso a parete in vetro temperato 8 con struttura in acciaio inossidabile, altezza standard 210 cm con lunghezza variabile.	cadauno	1,00		
			SOMMANO...	561,07	561,07
	ANALISI DEI PREZZI: NP 03				
	(L) Box doccia fisso a parete in vetro temperato KUBI	cadauno	1,000	400,00	400,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,500	26,47	39,71
	Sommano euro				439,71
	Spese Generali 16.00% * (439.71) euro				70,35
	Sommano euro				510,06
	Utili Impresa 10% * (510.06) euro				51,01
	Sommano euro				561,07
597 / 28 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato.	cad	1,00		
			SOMMANO...	574,42	574,42
598 / 29 E01.046.005. a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli,		1,00		
	A R I P O R T A R E				121'551,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				121'551,03
599 / 30 NP 04	bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm				
	Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	361,48	361,48
	Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con campo di temperatura 5-100°C. Completati di supporti in acciaio inox e cassetta di contenimento con coperchio. Misura 3/4" attacchi fredda 5 - calda 4 Pressione massima di esercizio 10 bar Interesse derivazione 35 mm Campo di temperatura 5-100°C. Materiale ottone antidezincificazione DR.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 04				
	(L) Collettore di distribuzione idrosanitaria CALEFFI 354 o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
600 / 31 NP 07					
	A R I P O R T A R E				122'129,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				122'129,77
601 / 32 NP 010	45°: Ø 110/100 mm Valutazione effettuata su voce prezziario DEI 013078g		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	118,60	118,60
	ANALISI DEI PREZZI: NP 07				
	(L) Voce DEI 013078G	cadauno	1,000	13,54	13,54
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	3,000	26,47	79,41
	Sommano euro				92,95
	Spese Generali 16.00% * (92.95) euro				14,87
	Sommano euro				107,82
	Utili Impresa 10% * (107.82) euro				10,78
	Sommano euro				118,60
	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a vista a soffitto all'interno del controsoffitto del piano sottostatnte a quello servito secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria. Valutazione effettuata su voce prezziario DEI.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	784,53	784,53
	ANALISI DEI PREZZI: NP 010				
	(E) [013114b] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 40 mm e spessore 3,2 mm	m	6,000	3,39	20,34
	(E) [013114c] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 50 mm e spessore 3,2 mm	m	2,000	4,31	8,62
	(E) [013114e] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 75 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	5,31	21,24
	A R I P O R T A R E				123'032,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				123'032,90
602 / 33 M.25.12.02	(E) [013114f] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 100 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	6,75	27,00
	(E) [013119b] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 40 mm	cad	2,000	1,05	2,10
	(E) [013119c] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 50 mm	cad	1,000	1,26	1,26
	(E) [013119e] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 80 mm	cad	1,000	2,56	2,56
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	20,000	26,47	529,40
	Sommano euro				614,84
	Spese Generali 16.00% * (614.84) euro				98,37
	Sommano euro				713,21
	Utili Impresa 10% * (713.21) euro				71,32
	Sommano euro				784,53
	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari.		18,00		
	A R I P O R T A R E		18,00		123'032,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		18,00		123'032,90
603 / 34 M.25.12.03	SOMMANO...	m	18,00	4,09	73,62
	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.		10,00		
604 / 35 E01.058.090	SOMMANO...	m	10,00	4,52	45,20
	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato		2,00		
	Predisposizione doccino per disabili		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	23,55	47,10
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3) euro				4'825,05
	A R I P O R T A R E				123'198,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				123'198,82
	IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA BAGNI PRIVI DI FINESTRE (Cat 4)				
605 / 52 E03.034.010. a	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 150 mm		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	90,26	90,26
606 / 53 E01.007.010. a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): diametro esterno 110 mm, spessore 8,2 mm Tubazione di scarico estrattore bagni		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	29,66	296,60
607 / 54 NP 05	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete da incasso con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • Costruzione in resina plastica resistente all'invecchiamento riconducibile all'esposizione al sole ("UV resistant"). • Diametro nominale 100 mm • Motore a 2 velocità termicamente protetto, con albero montato su supporti con cuscinetti a sfere. • Portata minima uscita posteriore: 55 m3/h Portata massima uscita posteriore: 118 m3/h • Portata minima uscita laterale: 67 m3/h Portata massima uscita laterale: 140 m3/h • Dotato di Timer "intelligente": accesa la luce, l'apparecchio inizia a funzionare dopo circa 40"; spenta la luce, l'apparecchio continua a funzionare alla minima velocità per un tempo regolabile da 30" a 30'. • Doppio involucro motore-ventola, supporti anti 				
	A R I P O R T A R E				123'585,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				123'585,68
	vibrazioni e chiusura di non ritorno per assicurare un funzionamento estremamente silenzioso. • Dotato di molle di sostegno della griglia anteriore, adatte ad ogni tipo di controsoffitto (max. 65 mm). • Filtro metallico asportabile e lavabile. • Bocca di mandata completa e dotata di valvola anti-ritorno. • Sicurezza e prestazioni certificate IMQ e IMQ PERFORMANCE • Controllabile in velocità mediante regolatore.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	425,85	425,85
	ANALISI DEI PREZZI: NP 05 (L) Apiratore aria ambiente portata aria 94 mc/h (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	cadauno ora	1,000 2,000	280,80 26,47	280,80 52,94
	Sommano euro				333,74
	Spese Generali 16.00% * (333.74) euro				53,40
	Sommano euro				387,14
	Utili Impresa 10% * (387.14) euro				38,71
	Sommano euro				425,85
	Parziale IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA BAGNI PRIVI DI FINESTRE (Cat 4) euro Parziale OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.16 (TIPOLOGICO N. 1/A) (SpCat 18) euro				812,71 7'205,08
	A R I P O R T A R E				124'011,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				124'011,53
	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.17 (TIPOLOGICO N. 1/B) (SpCat 19) RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1)				
608 / 527 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione tubazione idraulica riscaldamento Rimozione tubazione idraulica sanitaria Rimozione tubazione gas metano		16,00 34,00 8,00		
	SOMMANO...	m	58,00	3,43	198,94
609 / 528 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	4,29	64,35
610 / 529 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	10,42	10,42
611 / 530 B01.037.015. a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" Rimozione elettrovalvola gas metano		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4,96	4,96
612 / 531 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana				
	A R I P O R T A R E				124'290,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				124'290,20
613 / 532 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	cad	1,00	58,01	58,01
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
614 / 533 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia	cad	1,00	77,22	77,22
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
615 / 534 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet	cad	1,00	61,15	61,15
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
616 / 535 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	cad	1,00	67,57	67,57
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	Parziale RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI (Cat 1) euro	cad	1,00	43,50	43,50
			SOMMANO...		
			1,00		
			SOMMANO...		
	A R I P O R T A R E				124'597,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				124'597,65
617 / 536 NP 01	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2)				
	Cassetta per contenimento intercettazioni c.ti riscaldamento e idrico sanitario. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido con pannello bianco. Installazione a muro o a pavimento con profondità: 110-140 mm - Altezza: 500 mm - Larghezza: 800 mm. Materiale: lamiera verniciata.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 01				
	(L) Cassette di contenimento tipo CALEFFI o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
	Sommano euro				197,51
	Utili Impresa 10% * (197.51) euro				19,75
	Sommano euro				217,26
618 / 537 025147b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/8"		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	11,90	47,60
619 / 538 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm		16,00		
	A R I P O R T A R E		16,00		124'862,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		16,00		124'862,51
620 / 539 025098a	SOMMANO... Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm	m	16,00	11,94	191,04
			16,00		
	SOMMANO...	m	16,00	12,92	206,72
621 / 540 M01.001.030	Installatore 4a categoria Ore in economia per smontaggio e rimontaggio corpi scaldanti esitenti (3 h/corpo scaldante)		3,00		
	SOMMANO...	ora	3,00	26,47	79,41
622 / 541 M.14.01.13	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili.F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	24,18	24,18
623 / 542 E02.049.070. a	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 775 mm, larghezza 400 mm, resa termica 287 W ± 5 % W		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	214,99	214,99
	A R I P O R T A R E				125'578,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				125'578,85
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 2) euro				981,20
	A R I P O R T A R E				125'578,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				125'578,85
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3)				
624 / 507 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo		0,50		
	SOMMANO...	cad	0,50	66,49	33,25
625 / 508 M.04.01.14.0 3	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 3/4		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	20,47	81,88
626 / 509 M.24.03.01	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2) Q = 3 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	41,77	41,77
627 / 510 M.24.02.02	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 20 (3/4) Q = 5 PN 16.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	50,81	50,81
	A R I P O R T A R E				125'786,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				125'786,56
628 / 511 E01.022.005. a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm	m	17,00	10,46	177,82
	SOMMANO...		17,00		
629 / 512 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm (par.ug.=13+12)		25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	12,76	319,00
630 / 513	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C,				
	A R I P O R T A R E				126'283,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				126'283,38
E01.022.005. c	con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm		4,00		
	SOMMANO...	m	4,00	20,38	81,52
631 / 514 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	397,54	397,54
632 / 515 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato.				
	Equiparato per importo a cassetta di risciacquamento regolabilabile min. 3 litri massimo 6 litri.		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		126'762,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		126'762,44
633 / 516 E01.058.020	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).	cad	1,00	223,62	223,62
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	133,17	133,17
634 / 517 NP 02	Canaletta di scarico per doccia creata in opera con corpo base saldato in ABS è adatta al drenaggio a linea all'interno. Se posata ribaltata, la copertura è piastrellabile individualmente. Aperture per l'acqua di infiltrazione predisposte e chiusura antiodore incluse. Versione: Sistema: 125 Chiusura antiodore: incluso Tipo di tenuta: Guarnizione termosaldata Apertura per l'acqua di infiltrazione: predisposta Guarnizione termosaldata sul rialzo: Membrana impermeabilizzante (db) da incollare secondo norma DIN 18534 Classe di esposizione all'acqua a norma 18534-1 (fino al valore indicato compreso):: W2-I Altezza dell'acqua di sbarramento: 22 mm Caratteristiche generali: Larghezza nominale (DN): 50 Diametro esterno (DA): 50 Dimensioni: Larghezza: 191 mm Altezza: 80 mm null: 715 mm Contenitore:				
	A R I P O R T A R E				127'119,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				127'119,23
	Numero di uscite: 1 ST Profondità di posa: 80 mm Corpo base: Materiale corpo base: ABS Caratteristiche di copertura: Tipo di copertura: Copertura in acciaio inox Design della griglia: piastrellabile in via opzionale Materiale della copertura : Acciaio inox Colore della copertura: argento, selezionabile Altezza max. del rivestimento: 15 mm Classe di carico: K 3 (EN 1253-1) Blocco: posato Griglia: Lunghezza del telaio: 650 mm Larghezza del telaio: 66 mm Materiale della cornice: Acciaio inox Materiale del rialzo: ABS Capacità di scarico (l/s) con 10 mm di accumulo di acqua: 0,6 l/s Capacità di scarico (l/s) con 20 mm di accumulo di acqua: 0,7 l/s Capacità di scarico (l/s) senza accumulo di acqua: 0,5 l/s				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	501,39	501,39
	ANALISI DEI PREZZI: NP 02				
	(L) Canaletta di scarico per doccia tipo Kessel o similare	cadauno	1,000	340,00	340,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	2,000	26,47	52,94
	Sommano euro				392,94
	Spese Generali 16.00% * (392.94) euro				62,87
	Sommano euro				455,81
	Utili Impresa 10% * (455.81) euro				45,58
	Sommano euro				501,39
	A R I P O R T A R E				127'620,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				127'620,62
635 / 518 NP 03	Box doccia fisso a parete in vetro temperato 8 con struttura in acciaio inossidabile, altezza standard 210 cm con lunghezza variabile.	cadauno	1,00		
			SOMMANO...	561,07	561,07
	ANALISI DEI PREZZI: NP 03				
	(L) Box doccia fisso a parete in vetro temperato KUBI	cadauno	1,000	400,00	400,00
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,500	26,47	39,71
	Sommano euro				439,71
	Spese Generali 16.00% * (439.71) euro				70,35
	Sommano euro				510,06
	Utili Impresa 10% * (510.06) euro				51,01
	Sommano euro				561,07
636 / 519 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato.	cad	1,00		
			SOMMANO...	574,42	574,42
637 / 520 E01.046.005. a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli,		1,00		
	A R I P O R T A R E				128'756,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				128'756,11
638 / 521 NP 04	bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm				
	Miscelatore con sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata e della temperatura dell'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091).		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	361,48	361,48
	Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con campo di temperatura 5-100°C. Completati di supporti in acciaio inox e cassetta di contenimento con coperchio. Misura 3/4" attacchi fredda 5 - calda 4 Pressione massima di esercizio 10 bar Interesse derivazione 35 mm Campo di temperatura 5-100°C. Materiale ottone antidezincificazione DR.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	217,26	217,26
	ANALISI DEI PREZZI: NP 04				
	(L) Collettore di distribuzione idrosanitaria CALEFFI 354 o similare	cadauno	1,000	143,80	143,80
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	26,47	26,47
	Sommano euro				170,27
	Spese Generali 16.00% * (170.27) euro				27,24
639 / 522 NP 07	Raccordi in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati: braga a				
	A R I P O R T A R E				129'334,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				129'334,85
640 / 523 NP 010	45°: Ø 110/100 mm Valutazione effettuata su voce prezziario DEI 013078g		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	118,60	118,60
	ANALISI DEI PREZZI: NP 07				
	(L) Voce DEI 013078G	cadauno	1,000	13,54	13,54
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	3,000	26,47	79,41
	Sommano euro				92,95
	Spese Generali 16.00% * (92.95) euro				14,87
	Sommano euro				107,82
	Utili Impresa 10% * (107.82) euro				10,78
	Sommano euro				118,60
	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a vista a soffitto all'interno del controsoffitto del piano sottostatnte a quello servito secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria. Valutazione effettuata su voce prezziario DEI.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	784,53	784,53
	ANALISI DEI PREZZI: NP 010				
	(E) [013114b] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 40 mm e spessore 3,2 mm	m	6,000	3,39	20,34
	(E) [013114c] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 50 mm e spessore 3,2 mm	m	2,000	4,31	8,62
	(E) [013114e] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 75 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	5,31	21,24
	A R I P O R T A R E				130'237,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				130'237,98
641 / 524 M.25.12.02	(E) [013114f] Tubo in pvc rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 100 mm e spessore 3,2 mm	m	4,000	6,75	27,00
	(E) [013119b] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 40 mm	cad	2,000	1,05	2,10
	(E) [013119c] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 50 mm	cad	1,000	1,26	1,26
	(E) [013119e] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: derivazione a 45°: Ø esterno 80 mm	cad	1,000	2,56	2,56
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [013124h] Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329: aumento: Ø 50 - 80 mm	cad	1,000	1,16	1,16
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	20,000	26,47	529,40
	Sommano euro				614,84
	Spese Generali 16.00% * (614.84) euro				98,37
	Sommano euro				713,21
	Utili Impresa 10% * (713.21) euro				71,32
	Sommano euro				784,53
	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari.		18,00		
	A R I P O R T A R E		18,00		130'237,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		18,00		130'237,98
642 / 525 M.25.12.03	SOMMANO...	m	18,00	4,09	73,62
	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari.		10,00		
643 / 526 E01.058.090	SOMMANO...	m	10,00	4,52	45,20
	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato		2,00		
	Predisposizione doccino per disabili		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	23,55	47,10
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI (Cat 3) euro				4'825,05
	A R I P O R T A R E				130'403,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				130'403,90
	IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA BAGNI PRIVI DI FINESTRE (Cat 4)				
644 / 543 E03.034.010. a	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 150 mm		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	90,26	90,26
645 / 544 E01.007.010. a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): diametro esterno 110 mm, spessore 8,2 mm Tubazione di scarico estrattore bagni		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	29,66	296,60
646 / 545 NP 05	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete da incasso con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • Costruzione in resina plastica resistente all'invecchiamento riconducibile all'esposizione al sole ("UV resistant"). • Diametro nominale 100 mm • Motore a 2 velocità termicamente protetto, con albero montato su supporti con cuscinetti a sfere. • Portata minima uscita posteriore: 55 m3/h Portata massima uscita posteriore: 118 m3/h • Portata minima uscita laterale: 67 m3/h Portata massima uscita laterale: 140 m3/h • Dotato di Timer "intelligente": accesa la luce, l'apparecchio inizia a funzionare dopo circa 40"; spenta la luce, l'apparecchio continua a funzionare alla minima velocità per un tempo regolabile da 30" a 30'. • Doppio involucro motore-ventola, supporti anti 				
	A R I P O R T A R E				130'790,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				130'790,76
	vibrazioni e chiusura di non ritorno per assicurare un funzionamento estremamente silenzioso. • Dotato di molle di sostegno della griglia anteriore, adatte ad ogni tipo di controsoffitto (max. 65 mm). • Filtro metallico asportabile e lavabile. • Bocca di mandata completa e dotata di valvola anti-ritorno. • Sicurezza e prestazioni certificate IMQ e IMQ PERFORMANCE • Controllabile in velocità mediante regolatore.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	425,85	425,85
	ANALISI DEI PREZZI: NP 05 (L) Apiratore aria ambiente portata aria 94 mc/h (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	cadauno ora	1,000 2,000	280,80 26,47	280,80 52,94
	Sommano euro				333,74
	Spese Generali 16.00% * (333.74) euro				53,40
	Sommano euro				387,14
	Utili Impresa 10% * (387.14) euro				38,71
	Sommano euro				425,85
	Parziale IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA BAGNI PRIVI DI FINESTRE (Cat 4) euro Parziale OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.17 (TIPOLOGICO N. 1/B) (SpCat 19) euro				812,71 7'205,08
	A R I P O R T A R E				131'216,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				131'216,61
	OPERE COMUNI (SpCat 20)				
647 / 647 B01.040.020. b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	15,32	15,32
648 / 648 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm				
			18,00		
	SOMMANO...	m	18,00	11,94	214,92
649 / 649 025217c	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 200 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo UNI-EN 442, escluso accessori: a 4 colonne, emissione termica 266 ± 5 % W ad elemento: a 8 elementi Nuovo corpo scaldante a servizio dell'ingresso ambulatori				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	580,90	580,90
650 / 650 025234b	Valvola termostattizzabile, con comando manuale, in ottone cromata, completa di raccordi meccanici: 3/4"				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	55,35	55,35
	A R I P O R T A R E				132'083,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				132'083,10
651 / 651 025238b	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo a squadra: Ø 1/2"	cad	1,00	29,02	29,02
			1,00		
652 / 652 M.14.01.13	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili.F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore.	cad	1,00	24,18	24,18
			1,00		
653 / 653 M01.001.020	Comune edile Manodopera per eseguire i saggi necessari sulle strutture 2h/cad x n. 10 saggi.	ora	20,00	25,19	503,80
			20,00		
654 / 654 NP 06	Lavaggio dell'impianto di riscaldamento tramite 5 Kg di prodotto risanante chimico per circuiti di riscaldamento/raffreddamento ad azione bilanciata. Adatto per tutti i metalli, in grado di ripristinare la normale circolazione asportando incrostazioni e depositi di corrosione. Attivo per impianti di riscaldamento ad acqua calda. Prevedere di far circolare il prodotto per almeno 15 giorni. Al termine scaricare e caricare con acqua pulita e addolcita e 5 Kg di prodotto protettivo. prevedere lavaggio chimico dell'impianto prima dell' allacciamento della caldaia nuova con almeno 6 Kg di prodotto tipo CILICHEMIE CILLIT HS 230 RS PLUS per 15 gg. Al termine scaricare e caricare con acqua pulita e addolcita e 35 Kg di				
	A R I P O R T A R E				132'640,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				132'640,10
	prodotto protettivo tipo CILlicHEMIE CILLIT HS 230 UNI.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'204,12	1'204,12
	ANALISI DEI PREZZI: NP 06				
	(E) [013558] Protettivo filmante a base amminica antincrostante-anticorrosivo per impianti di riscaldamento e/o condizionamento a circuito chiuso, in confezioni da 25 kg DEI 013558 Prodotto di lavaggio	cad	1,000	233,60	233,60
	(E) [013558] Protettivo filmante a base amminica antincrostante-anticorrosivo per impianti di riscaldamento e/o condizionamento a circuito chiuso, in confezioni da 25 kg	cad	1,000	233,60	233,60
	(E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	18,000	26,47	476,46
	Sommano euro				943,66
	Spese Generali 16.00% * (943.66) euro				150,99
	Sommano euro				1'094,65
	Utili Impresa 10% * (1 094.65) euro				109,47
	Sommano euro				1'204,12
	Parziale OPERE COMUNI (SpCat 20) euro				2'627,61
	Parziale LAVORI A MISURA euro				133'844,22
	T O T A L E euro				133'844,22
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	SOSTITUZIONE SANITARI SERVIZI IGIENICI PIANO TERRA (BAGNO 1)	2'014,68
002	SOSTITUZIONE SANITARI SERVIZI IGIENICI PIANO TERRA (BAGNO 2)	1'316,30
003	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.1 (TIPOLOGICO N. 3)	7'516,98
004	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.2 (TIPOLOGICO N. 6)	7'529,44
005	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.3 (TIPOLOGICO N. 6)	7'529,44
006	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.4 (TIPOLOGICO N. 7)	7'419,04
007	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.5 (TIPOLOGICO N. 1/A)	7'323,72
008	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.6 (TIPOLOGICO N. 1/A)	7'323,72
009	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.7 (TIPOLOGICO N. 2)	7'972,50
010	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.8 (TIPOLOGICO N. 1/B)	7'395,75
011	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.9 (TIPOLOGICO N. 3)	7'516,98
012	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.10 (TIPOLOGICO N. 4)	8'006,47
013	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.11 (TIPOLOGICO N. 4)	8'006,47
014	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.12 (TIPOLOGICO N. 5)	7'700,60
015	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.13 (TIPOLOGICO N. 1/A)	7'205,08
016	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.14 (TIPOLOGICO N. 1/A)	7'205,08
017	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.15 (TIPOLOGICO N. 2)	7'824,20
018	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.16 (TIPOLOGICO N. 1/A)	7'205,08
019	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.17 (TIPOLOGICO N. 1/B)	7'205,08
020	OPERE COMUNI	2'627,61
	Totale SUPER CATEGORIE euro	133'844,22
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	133'844,22
M:001	SOSTITUZIONE SANITARI SERVIZI IGIENICI PIANO TERRA (BAGNO 1) euro	2'014,68
M:001.001	RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI euro	197,94
M:001.003	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI euro	1'816,74
M:002	SOSTITUZIONE SANITARI SERVIZI IGIENICI PIANO TERRA (BAGNO 2) euro	1'316,30
M:002.001	RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI euro	120,72
M:002.003	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI euro	1'195,58
M:003	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.1 (TIPOLOGICO N. 3) euro	7'516,98
M:003.001	RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI euro	647,86
M:003.002	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	1'585,50
M:003.003	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI euro	5'283,62
M:004	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.2 (TIPOLOGICO N. 6) euro	7'529,44
M:004.001	RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI euro	668,44
M:004.002	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	1'487,56
M:004.003	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI euro	5'373,44
M:005	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.3 (TIPOLOGICO N. 6) euro	7'529,44
M:005.001	RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI euro	668,44
M:005.002	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	1'487,56
M:005.003	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI euro	5'373,44
M:006	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.4 (TIPOLOGICO N. 7) euro	7'419,04
M:006.001	RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI euro	647,86
M:006.002	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	1'487,56
M:006.003	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI euro	5'283,62
M:007	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.5 (TIPOLOGICO N. 1/A) euro	7'323,72
M:007.001	RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI euro	586,12
M:007.002	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	981,20
M:007.003	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI euro	4'825,05
M:007.004	IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA BAGNI PRIVI DI FINESTRE euro	931,35
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
M:008	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.6 (TIPOLOGICO N. 1/A) euro	7'323,72
M:008.001	RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI euro	586,12
M:008.002	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	981,20
M:008.003	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI euro	4'825,05
M:008.004	IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA BAGNI PRIVI DI FINESTRE euro	931,35
M:009	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.7 (TIPOLOGICO N. 2) euro	7'972,50
M:009.001	RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI euro	830,46
M:009.002	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	1'686,44
M:009.003	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI euro	5'455,60
M:010	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.8 (TIPOLOGICO N. 1/B) euro	7'395,75
M:010.001	RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI euro	658,15
M:010.002	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	981,20
M:010.003	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI euro	4'825,05
M:010.004	IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA BAGNI PRIVI DI FINESTRE euro	931,35
M:011	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.9 (TIPOLOGICO N. 3) euro	7'516,98
M:011.001	RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI euro	647,86
M:011.002	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	1'585,50
M:011.003	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI euro	5'283,62
M:012	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.10 (TIPOLOGICO N. 4) euro	8'006,47
M:012.001	RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI euro	730,18
M:012.002	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	1'736,16
M:012.003	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI euro	5'540,13
M:013	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.11 (TIPOLOGICO N. 4) euro	8'006,47
M:013.001	RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI euro	730,18
M:013.002	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	1'736,16
M:013.003	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI euro	5'540,13
M:014	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.12 (TIPOLOGICO N. 5) euro	7'700,60
M:014.001	RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI euro	716,46
M:014.002	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	1'636,72
M:014.003	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI euro	5'347,42
M:015	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.13 (TIPOLOGICO N. 1/A) euro	7'205,08
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
M:015.001	RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI euro	586,12
M:015.002	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	981,20
M:015.003	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI euro	4'825,05
M:015.004	IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA BAGNI PRIVI DI FINESTRE euro	812,71
M:016	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.14 (TIPOLOGICO N. 1/A) euro	7'205,08
M:016.001	RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI euro	586,12
M:016.002	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	981,20
M:016.003	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI euro	4'825,05
M:016.004	IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA BAGNI PRIVI DI FINESTRE euro	812,71
M:017	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.15 (TIPOLOGICO N. 2) euro	7'824,20
M:017.001	RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI euro	682,16
M:017.002	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	1'686,44
M:017.003	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI euro	5'455,60
M:018	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.16 (TIPOLOGICO N. 1/A) euro	7'205,08
M:018.001	RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI euro	586,12
M:018.002	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	981,20
M:018.003	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI euro	4'825,05
M:018.004	IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA BAGNI PRIVI DI FINESTRE euro	812,71
M:019	OPERE IDRAULICHE APPARTAMENTO N.17 (TIPOLOGICO N. 1/B) euro	7'205,08
M:019.001	RIMOZIONI ED INTERCETTAZIONI euro	586,12
M:019.002	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	981,20
M:019.003	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI ORIZZONTALI euro	4'825,05
M:019.004	IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA BAGNI PRIVI DI FINESTRE euro	812,71
M:020	OPERE COMUNI euro	2'627,61
	TOTALE euro	133'844,22
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>Tutti gli impianti dovranno essere forniti allacciati, completi, funzionanti, realizzati a regola d'arte e conformi alle specifiche di progetto esecutivo nella sua interezza e relative a tutte le discipline.</p> <p>E' onere dell'Impresa Offerente la verifica integrale, tramite sopralluogo preventivo, sia delle opere che delle quantità previste nel computo di progetto e in fase di presentazione dell'offerta dovrà indicare il loro eventuale aggiornamento e/o integrazione con ulteriori categorie di lavorazione.</p> <p>Visto che non è stato possibile eseguire saggi per l'esatta individuazione delle colonne di scarico verticali e delle tubazioni di alimentazione riscaldamento e idrico sanitario ai singoli alloggi e' onere dell'impresa, prima dell'inizio dei lavori, effettuare tali saggi .</p> <p>L'impresa deve fornire le schede di tutti i materiali/apparecchiature che intende utilizzare che devono essere approvate dal Committente, dalla D.L..</p> <p>Sono inoltre a carico dell'impresa la redazione degli elaborati costruttivi finali (as-built) da consegnare alla committenza in n.3 copie cartacee timbrate e firmate e in formato digitale (pdf) e delle dichiarazioni di conformità di quanto realizzato comprensivo di protocollo attestante il deposito presso lo sportello unico del Comune di Castel d'Aiano.</p> <p>Bologna, 12/10/2023</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Per. Ind. Buriani Mattia</p> <p style="text-align: center;">Il Committente Comune di Castel D'Aiano, Piazza Nord Levera, 12, 40034 Castel D'aiano BO</p>	
	A R I P O R T A R E	