

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Realizzazione di fabbricato composto da n. 9 alloggi

**COMMITTENTE:** Casa Livorno e Provincia S.p.a.

Data, 29/04/2013

**IL TECNICO**  
Arch. MASSIMO Colombo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 01.A04.001. 002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di Km. 20 per scavo edificio "A" per scavo edificio "B" per fossa ascensore: 2x 3,35X3,35X1,00= quota parte da riutilizzare in cantiere					710,00 490,00 22,50 -500,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1.222,50 -500,00		
	SOMMANO mc					722,50	19,06	13.770,85
2 01.A04.001. 001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere quota parte da riutilizzare in cantiere					500,00		
	SOMMANO mc					500,00	3,08	1.540,00
3 01.A04.028. 001	SOVRAPPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per presenza di acqua sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata con battente acqua maggiore cm. 20 sovrapprezzo per presenza di acqua dalla profondità di ml 1,51 a ml 3,00					22,50		
	SOMMANO mc					22,50	3,70	83,25
4 01.A04.028. 003	SOVRAPPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50					50,00		
	SOMMANO mc					50,00	22,51	1.125,50
5 AT.N02.014 .018	Autocarri e motocarri Trattore con semirimorchio 300 Q					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	54,00	1.296,00
6 CE.RU.M01. 001.002	Operaio edile - Specializzato					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	24,01	576,24
7 01.A05.001. 001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. per riempimenti					500,00		
	SOMMANO mc					500,00	4,16	2.080,00
8 01.B04.003. 001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali, classe di esposizione ambientale X0 classe di resistenza caratteristica C 12/15 Mpa - consistenza S3 semifluida edificio "A"					23,50		
	A R I P O R T A R E					23,50		20.471,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,50		20.471,84
9 207.12.001. 002	edificio "B"					14,50	93,89	3.567,82
	SOMMANO mc					38,00		
	PIAZZAMENTO DI POMPA AUTOCARRATA per cls, con braccio di distribuzione ripiegabile, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice: c.s., oltre 36 m					2,00	168,30	336,60
	SOMMANO cad					2,00		
10 01.B02.002. 001	Casseformi legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce					31,00	25,17	1.862,58
	edificio "B"					43,00		
	edificio "A"							
	SOMMANO mq					74,00		
11 01.B04.005. 002	getto in opera di calcestruzzo per strutture interrato e di fondazione in terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza caratteristica C 25/30 Mpa - consistenza S4 fluida					124,50	113,98	24.650,45
	platea edificio "A"					74,45		
	platea edificio "B"					17,32		
	fossa ascensore: 2x 1,0 X (3,35X3,35 - 1,60X1,60)=					216,27		
12 207.12.001. 002	PIAZZAMENTO DI POMPA AUTOCARRATA per cls, con braccio di distribuzione ripiegabile, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice: c.s., oltre 36 m					5,00	168,30	841,50
	SOMMANO cad					5,00		
	fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata Ø 10 mm					4.408,30	1,54	10.808,18
	platea edificio "A"					2.610,00		
13 01.B03.001. 001	platea edificio "B"					7.018,30	32,65	98.929,50
	SOMMANO kg							
	Casseformi legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri					1.750,00		
	scala "A"					1.280,00		
14 01.B02.002. 002	scala "B"					3.030,00	30.570,00	22.243,00
	SOMMANO mq							
	fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata Ø 10 mm					30.570,00		
	scala "A"					22.243,00		
15 01.B03.001. 001	scala "B"							
	A R I P O R T A R E					52.813,00		161.468,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52.813,00		161.468,47
	SOMMANO kg					52.813,00	1,54	81.332,02
16 01.B04.004. 002	getto in opera di calcestruzzo per strutture di elevazione con bassa umidità, classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza caratteristica C 25/30 Mpa - consistenza S4 fluida scala "A" scala "B"					257,45 179,55		
	SOMMANO mc					437,00	113,98	49.809,26
17 01.B08.001. 005	solaio laterocementizio costituito da nervature in c.a. ed elementi di alleggerimento in laterizio, per luci fino a 5 m. altezza totale 26 cm (22 laterizio + 4 soletta) scala "A" scala "B"					591,00 321,00		
	SOMMANO mq					912,00	60,63	55.294,56
18 01.B08.011. 005	solaio laterocementizio costituito da travetto a fondello in laterizio ed elementi di alleggerimento in laterizio, per luci fino a 5 m. sovrapprezzo per ogni cm di calcestruzzo in più scala "A" scala "B"	591,00 321,00			2,000 2,000	1.182,00 642,00		
	SOMMANO mq					1.824,00	2,18	3.976,32
19 NP str 001	Solette in c.a. scala "A" scala "B"					32,00 22,00		
	SOMMANO m3					54,00	600,00	32.400,00
20 NP str 002	Impermeabilizzazione della soletta di fondazione, con applicazione a "spolvero" di componente chimico inorganico reagente con il cls per penetrazione capillare, data in due mani: la prima sul magrone di fondazione (asciutto), la seconda sull'estradosso della platea a getto "fresco", ma pedonabile (v. capitolato speciale) superficie da trattare: 2x385 = 770,00 mq					770,00		
	SOMMANO m2					770,00	11,00	8.470,00
21 NP str 003	Impermeabilizzazione delle pareti verticali controterra: pulizia delle superfici con idrolavaggio, rimozione delle reggette distanziatrici e stuccatura localizzata con prodotto in pasta sigillante, applicazione a pennello (o a spruzzo) di componente chimico inorganico in consistenza di boiacca, reagente con il cls per penetrazione capillare, (v. capitolato speciale) superficie da trattare: (76,00 + 50,30) ml x 2,85 ml = 359,55 mq fossa ascensore (faccia a vista) : 2 x 7,50 x 2,10 = 31,50 mq:					359,55 31,50		
	SOMMANO m2					391,05	25,00	9.776,25
	A R I P O R T A R E							402.526,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							402.526,88
22 NP str 004	Applicazione di giunto bentonitico in corrispondenza delle riprese di getto Platea-muri verticali, con regolarizzazione e pulizia della superficie ove applicare il cordone (incluse sovrapposizioni e giunti) (v. capitolato speciale) perimetro da sigillare: 126,30 + n. 2 x 7,50					141,30		
	SOMMANO m2					141,30	12,00	1.695,60
23 01.E05.001. 001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 Fabbr. A solaio piano s1 Fabbr. B solaio piano s1					24,50 46,10		
	SOMMANO mq					70,60	12,53	884,62
24 01.E05.001. 002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm Fabbr. A solaio piano s1 per ulteriore cm di spessore Fabbr. B solaio piano s1 per ulteriore cm di spessore					24,50 46,10		
	SOMMANO mq					70,60	1,84	129,90
25 01.E05.001. 001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 Fabbr. A solaio p.t. Fabbr. B solaio p.t.					72,50 124,20		
	SOMMANO mq					196,70	12,53	2.464,65
26 01.E05.001. 002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm Fabbr. A solaio pt. ulteriori 9 cm di spessore Fabbr. B solaio pt. ulteriori 9 cm di spessore	72,50 124,20			9,000 9,000	652,50 1.117,80		
	SOMMANO mq					1.770,30	1,84	3.257,35
27 01.E05.001. 001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 Fabbr. A solaio p1 verso p.t. Fabbr. B solaio p1 verso p.t. Fabbr. A solai interpiano Fabbr. B solai interpiano					80,00 128,50 160,00 255,00		
	SOMMANO mq					623,50	12,53	7.812,46
28 207.05.003. 001	CALCESTRUZZO ISOLANTE alleggerito con polistirolo, con classe di consistenza S4: massa volumica 400 kg/mc Fabbr. A solaio p1 verso pt Fabbr. B solaio p1 verso pt	80,00 128,50			0,080 0,080	6,40 10,28		
	A R I P O R T A R E					16,68		418.771,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,68		418.771,46
	Fabbr. A solai interpiano	160,00			0,080	12,80		
	Fabbr. B solai interpiano	255,00			0,080	20,40		
	SOMMANO mc					49,88	126,90	6.329,77
29 052.01.001. 001	PANNELLO FONOASSORBENTE dimensioni 600x1200 mm, in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, non verniciati, EN 13168 da montare con intercapedine: con superficie a vista in fibra sottile o extrasottile, a bordi dritti, sp. 15 mm alfa w = 0,65 fabbr A solaio pt verso p1 fabbr B solaio pt verso p1 fabbr A solai interpiano fabbr B solai interpiano					80,00 128,50 160,00 255,00		
	SOMMANO mq					623,50	13,18	8.217,73
30 01.D01.039. 002	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 30 Fabbr A solaio p1 verso esterno Fabbr B solaio p1 verso esterno					17,00 18,50		
	SOMMANO mq/cm					35,50	5,78	205,19
31 NP 001	Muratura in laterizio rettificato con conducibilità termica pari od inferiore a 0,09 W/mK per tamponamenti eseguita con malta di cemento spessore cm 36,5 (blocco 247x365x249) Fabbr A muri perimetrali piani 1-2-3 Fabbr B muri perimetrali piani 1-2-3					326,60 405,50		
	SOMMANO m2					732,10	101,25	74.125,13
32 NP 002	Muratura in laterizio a fori verticali con conducibilità termica pari od inferiore a 0,19 W/mK per tamponamenti eseguita con malta di cemento spessore cm 20 (blocco 20x45x18,5) Fabbr. A muri vano scala piano s1 Fabbr. A muri perimetrali piano terra Fabbr. B muri vano scala piano s1 Fabbr. B muri perimetrali piano terra Fabbr. A muri vano scala piano terra Fabbr. B muri vano scala piano terra					8,50 81,50 18,00 128,00 10,30 21,00		
	SOMMANO m2					267,30	40,32	10.777,54
33 NP 003	Muratura in blocchi in laterizio rettificato con conducibilità termica pari o d inferiore a 0.09 W/mk per tamponamenti di pilastri e travi eseguita con malta di cemento, blocco spessore di cm 12,5 composti da elementi accoppiati di laterizio da cm 4 e lastra di polistirene da cm 8.5 Fabbr A pezzi speciali Fabbr B pezzi speciali					42,50 95,50		
	A R I P O R T A R E					138,00		518.426,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					138,00		518.426,82
	SOMMANO m2					138,00	101,25	13.972,50
34 01.C01.016. 001	Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm eseguita con malta di cemento (M12) Fabbr A parete vano scala-alloggio Fabbr B parete vano scala-alloggio					30,90 63,00		
	SOMMANO mq					93,90	35,64	3.346,60
35 01.D01.045. 002	Fornitura e posa in opera di materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m3 80, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno cm. 8 sulle giunzioni dei pannelli, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. Spessore 60 mm Fabbr A parete vano scala-alloggio Fabbr B parete vano scala-alloggio					30,90 63,00		
	SOMMANO mq					93,90	11,05	1.037,60
36 213.05.007. 011	MURATURA IN BLOCCHI FONOISOLANTI DI CLS e argilla espansa, eseguita con malta cementizia, potere fonoisolante (=RW) se intonacati sulle due facce con spessore di intonaco 1,5 cm (questo escluso dal prezzo): c.s. e con lapillo vulcanico, sp. 20 cm (blocco 19,8x19x24), RW = 58 dB Fabbr A parete vano scala-alloggio Fabbr B parete vano scala-alloggio					30,90 63,00		
	SOMMANO mq					93,90	47,16	4.428,32
37 01.C01.013. 002	Muratura in elevazione di tramezzi con foratelle (cm 25x8x25) spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5) Fabbr A piano s1 pareti cantine Fabbr B piano s1 pareti cantine Fabbr A piano terra pareti cantine Fabbr B piano terra pareti cantine Fabbr A pino 1-2-3 pareti interne alloggi Fabbr B piano 1-2-3 pareti interne alloggi					14,50 31,30 17,00 18,50 370,10 212,50		
	SOMMANO mq					663,90	27,12	18.004,97
38 01.C01.011. 002	Muratura in elevazione di tramezzi con foratoni leggeri (cm 25x12x25), posti per costa, spessore 12 cm eseguita con malta bastarda (M5) Fabb A+B piano terra pareti garages Fabb A parapetti balconi Fabb B parapetti balconi Fabb A pareti copertura Fabb B pareti copertura					136,00 26,30 51,00 101,00 102,50		
	SOMMANO mq					416,80	28,85	12.024,68
39	Tavella/tavellone in laterizio - spessore cm. 6							
	A R I P O R T A R E							571.241,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							571.241,49
CE.PR.P04.0 08.003	lunghezza da 70 a 200 cm Fabbr A copertura di 168 mq (3 pezzi/mq)					504,00		
	SOMMANO cad					504,00	0,97	488,88
40 CE.PR.P04.0 08.003	Tavella/tavellone in laterizio - spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 200 cm Fabbr B copertura 253 mq (3 pezzi/mq)					760,50		
	SOMMANO cad					760,50	0,97	737,69
41 CE.PR.P06.0 02.006	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 200x200 Fabbr A copertura (2.22 Kg/mq) Fabbr B copertura (2.22 Kg/mq)					372,96 562,77		
	SOMMANO kg					935,73	0,60	561,44
42 CE.PR.P10.0 08.005	Calcestruzzo preconfezionato con resistenza caratteristica C 25/30 Mpa - Dmax 32, Cl. 0,4 - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - fluida Fabbr A soletta copertura sp 5 cm Fabbr B soletta copertura sp 5 cm					8,40 12,70		
	SOMMANO mc					21,10	81,62	1.722,18
43 029.01.010. 001	MEMBRANA PER BARRIERA AL VAPORE, a base di bitume polimero elastoplastomerico, armata con velo- vetro e lamina di alluminio goffrata, f.f. = -5 gradi, peso 2 kg/mq, in rotoli UNI 8178-5.6: spessore 4 mm Fabbr A copertura Fabbr B copertura					168,00 253,50		
	SOMMANO mq					421,50	5,37	2.263,46
44 032.03.004. 004	POLIURETANO ESPANSO, densita' non inferiore a 35 Kg/mc, in pannelli 60x120 cm rivestiti su due facce con cartonfeltro bituminato (300 g /mq): spessore 50 mm Fabbr A copertura (sp 10 cm) Fabbr B copertura (sp 10 cm)	2,00 2,00			155,000 235,000	310,00 470,00		
	SOMMANO mq					780,00	8,34	6.505,20
45 CE.PR.P08.0 20.010	Legname per edilizia - Abete - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6 Fabbr A copertura listelli cm 6x10 Fabbr B copertura listelli cm 6x10					1,30 1,90		
	SOMMANO mc					3,20	252,00	806,40
46 NP Cop 1	Fornitura di copertura tipo "Drytec" in pannelli di alluminio preverniciato standard, spessore 1 mm Fabbr A copertura Fabbr B copertura					165,00 252,00		
	A R I P O R T A R E					417,00		584.326,74



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					417,00		584.326,74
	SOMMANO m2					417,00	39,60	16.513,20
47 NP Cop 2	Fornitura di staffe e relativa viteria per fissaggio pannelli in alluminio di coperutra Fabbr A copertura (2 pezzi/mq) Fabbr B copertura (2 pezzi/mq)	2,00 2,00			168,000 253,500	336,00 507,00		
	SOMMANO cadauno					843,00	2,07	1.745,01
48 NP Cop 3	Fornitura di staffa tipo "Multiblock" e relativa viteria per fissaggio dei pannelli solari sulla copertura in alluminio Fabbr A pannelli solari (2 pezzi/mq) Fabbr B pannelli solari (2 pezzi/mq) Fabbr A pannelli fotovoltaici (2 pezzi/mq) Fabbr B pannelli fotovoltaici (2 pezzi/mq)					12,00 24,00 40,00 80,00		
	SOMMANO cadauno					156,00	4,86	758,16
49 NP Cop 4	Fornitura di colmo in alluminio per falde copertura comprensivo di accessori e viteria per dare l'opera finita fabbr A coperura fabbr B coperura		16,50 29,50			16,50 29,50		
	SOMMANO m					46,00	54,00	2.484,00
50 NP Cop 6	Posa e fissaggio di opere di lattoneria e quant'altro occorra per dare l'opera finita Fabbr A copertura Fabbr B copertura					165,00 252,00		
	SOMMANO m					417,00	18,00	7.506,00
51 NP Cop 6	Posa e fissaggio di opere di lattoneria e quant'altro occorra per dare l'opera finita Fabbr A copertura Fabbr B copertura		16,50 29,50			16,50 29,50		
	SOMMANO m					46,00	18,00	828,00
52 NP Cop 5	Fornitura di elementi di lattoneria quali gronde,scossaline,copertine ecc. realizzate in lastre di alluminio sp. 1 mm Fabbr. A gronde Fabbr. B gronde Fabbr. A scossaline Fabbr. B scossaline					14,80 25,20 3,50 3,50		
	SOMMANO m2					47,00	22,86	1.074,42
53 PR.P35.006. 001	Tubo pluviale in rame tondo, spessore 5/10 mm, Ø 100 mm (kg/m 1,50). Fabbr A Fabbr B					49,40 49,40		
	SOMMANO m					98,80	12,14	1.199,43
	A R I P O R T A R E							616.434,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							616.434,96
54 NP Cop 6	Posa e fissaggio di opere di lattoneria e quant'altro occorra per dare l'opera finita Fabbr. A gronde Fabbr B gronde Fabbr A scossaline Fabbr B scossaline Fabbr A pluviali Fabbr B pluviali		36,80 63,00 12,00 12,00 12,00 12,00			36,80 63,00 12,00 12,00 12,00 12,00		
	SOMMANO m	49,40 49,40				1.309,40	18,00	23.569,20
55 NP Cop 7	Fornitura di Linea di Ancoraggio Flessibile di lunghezza massima 20 m tipo "LinSAFE" h 35 certificata in Classe C da laboratorio di prove autorizzato secondo la UNI EN 795: composta da n. 3 pali di estremità composti da dime e rondelle di ancoraggio gettate in opera con cavo di acciaio D = 8 mm, dissipatore di energia, tenditore del cavo in acciaio, vedi elaborato grafico di progetto e scheda tecnica allegata. La fornitura deve comprendere anche il manuale d'uso dei dispositivi di ancoraggio installati e programma di manutenzione degli stessi. Fabbr A Fabbr B					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1.080,00	3.240,00
56 NP Cop 8	Fornitura di punto di rinvio multi direzionale indeformabile tipo " RivSAFE" certificato in Classe A1 da laboratorio autorizzato compreso di pilastro in c.a.- gettato in opera - dimensioni circa 30x30x50h centimetri (n. 4 barre D 16, staffe D 8 passo 20 cm) e ogni altro accessorio per l'idoneo fissaggio - come da elaborato grafico di progetto e scheda tecnica allegata. La fornitura deve comprendere anche il manuale d'uso dei dispositivi di ancoraggio installati e programma di manutenzione degli stessi. Fabbr A Fabbr B					8,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	108,00	1.728,00
57 NP Cop 9	Posa in opera dei dispositivi di ancoraggio di cui alle voci precedenti da parte di ditta qualificata che alla fine del montaggio dovrà rilasciare: - certificazione del produttore dei dispositivi e linee di ancoraggio installati, secondo le norme UNI - EN 795 ed UNI - EN 517; - dichiarazione di conformità dell'installatore riguardante la corretta installazione dei dispositivi e linee di ancoraggio installati, in cui sia indicato il rispetto delle norme di buona tecnica, delle indicazioni del produttore e dei contenuti della planimetria di progetto e della relazione di calcolo; - manuale d'uso dei dispositivi e linee di ancoraggio installati, con eventuale documentazione fotografica. Fabbr A Fabbr B					1,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		644.972,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		644.972,16
	SOMMANO cadauno					3,00	765,00	2.295,00
58 01.E01.011. 002	Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda compreso velo Fabbr A piano s1 cantine Fabbr A piano s1 disimpegno Fabbr B piano s1 cantine Fabbr B piano s1 disimpegno piano terra cantine piano terra ripostigli piano terra disimpegni piano terra autoclave piano terra garages Fabbr A alloggi Fabbr B alloggi Fabbr A vano scala Fabbr B vano scala					58,10 20,10 128,50 44,70 99,10 41,00 39,00 49,20 492,80 1.048,20 1.585,00 394,90 384,40		
	SOMMANO mq					4.385,00	10,97	48.103,45
59 7.3.130	Controsoffitto in lastre di gesso rivestito REI 90, con pannello isolante. Controsoffitto in lastre di gesso rivestito REI 90 con obbligo della certificazione prevista dalla normativa antincendio, fornito e posto in opera, costituito da lastre di spessore di circa mm 12, fissato all'orditura metallica di sostegno. Sono compresi: l'orditura metallica di sostegno costituita da profili posti ad un interasse di circa mm 600, ganci di sospensione posti ad un interasse di circa mm 1.300 e profili guida perimetrali da applicare alle pareti perimetrali mediante accessori di fissaggio posti ad un interasse di circa mm 900; il pannello isolante in materiale fibroso dello spessore di mm 40 e densità di kg/mq 35, da inserire tra il soffitto ed il controsoffitto. La posa in opera del pannello deve garantire che non vengano rilasciate fibre nell'aria; gli stucchi ed i nastri di rinforzo di rifinitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. controsoffitto locale autoclave		4,80	3,080		14,78		
	SOMMANO m2					14,78	34,74	513,46
60 01.F04.004. 004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo per le quantità precedenti					4.139,20		
	SOMMANO mq					4.139,20	4,67	19.330,06
61 01.E01.006. 001	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce Fabbr A prospetto nord					201,50		
	A R I P O R T A R E					201,50		715.214,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					201,50		715.214,13
	Fabbr A prospetto sud					217,50		
	Fabbr A prospetto ovest					101,00		
	Fabbr A prospetto est					104,20		
	Fabbr B prospetto nord					348,00		
	Fabbr B prospetto sud					402,70		
	Fabbr B prospetto ovest					96,50		
	Fabbr B prospetto est					96,50		
	Fabbr A parapetti balconi					52,50		
	Fabbr B parapetti balconi					102,00		
	SOMMANO mq					1.722,40	21,38	36.824,91
62	Colletta di calce colorata.							
6.1.250	Colletta di malta, lavorata a fratazzo, dello spessore di mm 2, composta esclusivamente da grassello di calce calcico (idrossido di calcio 98%) e polvere di marmo colorata. Procedere dopo aver bagnato abbondantemente la muratura precedentemente l'applicazione. E compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per le quantità precedenti					1.722,40		
	SOMMANO m2					1.722,40	7,20	12.401,28
63	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33							
PR.P22.043.005	Fabbr. A alloggi					242,40		
	Fabbr. B alloggi					388,60		
	Fabbr. A vano scala					54,80		
	Fabbr. B vano scala					54,80		
	Fabbr. A disimpegno piano terra					2,80		
	Fabbr. B disimpegno piano terra					5,10		
	SOMMANO mq					748,50	10,65	7.971,53
64	Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Gres porcellanato smaltato, cm 30X30 e 33X33 per le quantità precedenti					748,50		
01.E02.001.005	SOMMANO mq					748,50	15,93	11.923,61
65	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Gres porcellanato, tinte unite, cm 10x10 e 20x20							
PR.P22.043.004	Fabbr A rivestimenti cucine					25,65		
	Fabbr A rivestimenti bagni					82,40		
	Fabbr B rivestimenti cucine					49,20		
	Fabbr B rivestimenti bagni					88,80		
	SOMMANO mq					246,05	9,22	2.268,58
66	Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Gres porcellanato, tinte unite, cm 10X10 e 20x20 per le quantità precedenti					246,05		
01.E02.001.004								
	A R I P O R T A R E					246,05		786.604,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					246,05		786.604,04
	SOMMANO mq					246,05	17,01	4.185,31
67 041.01.007	PIASTRELLE IN GRES ROSSO 7,5 x15 cm, liscio antigelivo, buccia d'arancio o rigato: spessore da mm 8 a mm 9 Fabbr A cantine piano s1 Fabbr B cantine piano s1 Fabbr A cantine piano terra Fabbr A ripostiglio piano terra Fabbr A garages piano terra Fabbr B cantine piano terra Fabbr B garages piano terra Fabbr A balconi Fabbr B balconi Autoclave Fabbr A disimpegno piano s1 Fabbr B disimpegno piano s1					11,30 26,40 5,05 7,35 57,10 12,55 90,10 36,90 70,60 14,65 4,70 10,80		
	SOMMANO m					347,50	5,73	1.991,18
68 01.E02.001. 001	Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Monocottura smaltata liscia, cm 20X20 per le quantità precedenti					347,50		
	SOMMANO mq					347,50	15,93	5.535,68
69 041.01.021. 001	BATTISCOPA IN GRES FINE PORCELLANATO 10x20 cm monocoloro chiaro Fabbr A alloggi Fabbr B alloggi Fabbr A disimpegno piano terra					235,50 359,40 7,60		
	SOMMANO m					602,50	4,19	2.524,48
70 01.E03.016. 006	Posa in opera di zoccolino a pavimento In grés fine porcellanato con gola h 10 cm per le quantità precedenti					602,50		
	SOMMANO m					602,50	9,12	5.494,80
71 041.01.019. 001	BATTISCOPA IN GRES rosso, antigelivo: a becco di civetta 10x20 cm Fabbr A cantine piano s1 Fabbr B cantine piano s1 Fabbr A cantine piano terra Fabbr A ripostiglio piano terra Fabbr B cantine piano terra garages piano terra Fabbr. A balconi Fabbr. B balconi Fabbr. A autoclave Fabbr. A disimpegno piano s1 Fabbr. B disimpegno piano s1					19,90 43,20 9,40 12,80 12,00 127,30 25,95 52,50 12,70 6,50 15,70		
	SOMMANO m					337,95	2,49	841,50
	A R I P O R T A R E							807.176,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							807.176,99
72 01.E03.016. 004	Posa in opera di zoccolino a pavimento In grés rosso a gola da 7,5 X 15cm, h 7,5 cm per le quantità precedenti					337,95		
	SOMMANO m					337,95	9,12	3.082,10
73 037.02.001. 025	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: trani spessore 2 cm Fabbr A alzate scalini rampe scala Fabbr B alzate scalini rampe scala Fabbr A battiscopa rampe scala Fabbr A battiscopa rampe scala Fabbr B battiscopa rampe scala Fabbr B battiscopa rampe scala Fabbr A cimase parapetti balconi Fabbr B cimase parapetti balconi	76,00 76,00 76,00 76,00 76,00 76,00 3,00 6,00	1,25 1,25 0,10 0,10 0,10 0,10 14,55 13,90	0,140 0,140 0,170 0,220 0,170 0,220 0,180 0,180		13,30 13,30 1,29 1,67 1,29 1,67 7,86 15,01		
	SOMMANO m2					55,39	50,85	2.816,58
74 037.02.001. 026	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: trani spessore cm 3 soglie portafinestra 80x235 soglie portafinestre 210x235 davanzali finestre 90x135 davanzali finestre 50x135 davanzali finestre 140x135 davanzali finestre 70x135 Fabbr A soglia porta ingresso Fabbr B soglia porta ingresso Fabbr A soglia finestre vano scala Fabbr B soglia finestre vano scala Fabbr A soglia porte ascensore Fabbr B soglia porte ascensore Fabbr A pedate scalini rampe scala Fabbr B pedate scalini rampe scala Fabbr A pedate scalini rampre scala Fabbr B pedate scalini rampre scala	15,00 9,00 18,00 3,00 9,00 6,00 3,00 3,00 3,00 3,00 0,95 0,95 76,00 76,00 4,00 4,00	0,90 2,20 1,00 0,60 1,45 0,80 3,45 3,45 3,45 3,45 0,95 0,95 1,25 1,25 4,60 4,60	0,420 0,420 0,420 0,420 0,420 0,420 0,420 0,420 0,420 0,420 0,210 0,210 0,320 0,320 0,300 0,300		5,67 8,32 7,56 0,76 5,48 2,02 1,45 1,45 4,35 4,35 0,20 0,20 30,40 30,40 5,52 5,52		
	SOMMANO m2					113,65	57,51	6.536,01
75 231.01.001. 001	POSA IN OPERA DI SOGLIE, DAVANZALI, RIQUADRI, di porte e finestre per lastre con spessore fino a 4 cm. per le quantità precedenti escluso elementi scalini e battiscopa					64,68		
	SOMMANO m2					64,68	80,10	5.180,87
76 232.02.005. 001	POSA IN OPERA DI ELEMENTI PER SCALINI IN MATERIALE LAPIDEO (pietra, marmo, ecc.), compresa regolarizzazione dei piani di posa, la muratura, la stuccatura e stilatura dei giunti con ... no della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa e pulizia: per lastre con spessore fino a 4 cm. per la posa in opera delle alzate, delle pedate e dei battiscopa delle rampe scala per le quantità precedenti di alzate,pedate e battiscopa							
	A R I P O R T A R E							824.792,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							824.792,55
	rampe scala					104,36		
	SOMMANO m2					104,36	90,00	9.392,40
77 9.2.50	Portoncino blindato potoncini ingresso alloggi					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	859,50	7.735,50
78 9.1.110	Controtelaio in abete fino a 8.5 cm di spessore, completo di catene di controvento e grappe di fissaggio, compresa fornitura e posa in oprea per le porte interne per le porte a soffietto per le porte scorrevoli					48,00 9,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	54,00	3.240,00
79 9.1.50.	Porte tamburate in noce Tanganica con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura interna a nido d'ape, ad una anta con misure standard (dimensione luce netta 75-80-90 x 210) porte interne porte scorrevoli porte soffietto					48,00 3,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	225,00	13.500,00
80 9.40.80	Infisso monoblocco in pvc Monoblocco in PVC completo di avvolgibile e di sacramento, composto da: Infissi esterni in P.V.C. a " due guarnizioni " per finestre e porte finestra. Il materiale utilizzato per l'estrusione dei profili deve rispondere alla norma DIN 7748 ad alta resistenza agli urti e con stabilizzatori ecologici a base di Calcio e Zinco. Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti deve essere a due guarnizioni di tenuta, una esterna sul telaio ed una interna posizionata sull'anta. I profilati devono possedere il marchio di conformità ai requisiti della norma UNI 8648, certificazione rilasciata dall'istituto Italiano dei Plastici UNI IIP. Il sistema deve inoltre avere la certificazione di conformità alle norme di controllo e di qualità per finestre in materiale plastico secondo RAL-RG 71611, ottenuto presso l'istituto per la Tecnologia delle Finestre di Rosenheim o altri equipollenti, per il grado di sollecitazione, secondo la norma DIN 18055, relativo al serramento preso in esame. Gli infissi sono realizzati con profili multi camera che devono corrispondere ai seguenti requisiti: TELAIO FISSO: dimensione minima in profondità 58							
	A R I P O R T A R E							858.660,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							858.660,45
	<p>mm, le pareti dei profilato, con le superfici visibili interne ed esterne, devono avere uno spessore minimo di mm 2,8. Deve essere formato almeno da una pre camera esterna per la ventilazione ed il drenaggio ed una camera per il rinforzo nel lato interno. Nel caso di profilato a più camere, le pre camere aggiuntive sono poste davanti alla camera dei rinforzo, a tal proposito il rinforzo metallico alloggiare nella propria camera, non ha nessun contatto con aria e acqua, né ha pre camere nel lato interno, consentendo così un corretto fissaggio, ai rinforzo metallico stesso, delle viti per la ferramenta e gli accessori. Per il drenaggio delle acque sono eseguite aperture di mm 5x12 poste ogni mm 600 ad una distanza dall'angolo interno di mm 70 e non devono risultare affacciate; la scanalatura per il vetro è obliqua con inclinazione continua di almeno 50° ed altezza d'invaso dell'acqua di almeno mm 7 per consentire una corretta evacuazione.</p> <p>ANTA APRIBILE: opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento sul telaio, dimensione minima in profondità mm 58, in posizione arretrata rispetto al telaio fisso, doppia camera d'isolamento con pre camera esterna di ventilazione per la scanalatura vetro, eseguita con aperture di mm 5x12 poste ogni mm 600, non dovranno risultare affacciate. Le pareti dell'anta, con le superfici visibili interne ed esterne, devono avere uno spessore minimo di mm 2,8, la scanalatura vetro obliqua con inclinazione continua di almeno 50°, con angolo arrotondato per la sicurezza degli utilizzatori in caso di urti accidentali. I fermavetri sono applicati all'interno e devono essere dei tipo ad aggancio continuo su tutta la lunghezza, senza viti in vista. I profilati in P.V.C. sono rinforzati mediante aste in acciaio zincato, con sagoma adeguata, e spessore minimo di mm 1,5; l'ancoraggio al profilato in P.V.C. è eseguito con viti autoforanti ad una distanza massima di mm 300 tra ogni vite. I profilati principali in P.V.C. devono essere collegati negli angoli con un procedimento di saldatura in testa ad elemento a caldo, mediante una saldatrice e successiva asportazione dei cordolo di saldatura in eccesso, su ogni lato del profilo. Le guarnizioni devono essere in polimero compatto monoestruso, alloggiata senza interruzioni, una nella battuta interna dell'anta, e l'altra nella battuta esterna dei</p>							
	A R I P O R T A R E							858.660,45



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							858.660,45
	telaio; due guarnizioni a contenere il vetro, una esterna sull'anta ed una coestrusa sul fermavetro. Sono compresi: le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento; le opere murarie per il montaggio del falso telaio ed il falso telaio stesso. Sono inoltre compresi: l'apposito monoprofilato in P.V.C. saldato ed ancorato alla muratura; le opere murarie per il montaggio del falso telaio ed il falso telaio stesso; la serranda avvolgibile in PVC da Kg/mq 5 con rullo, con i supporti, le cinghie, il cassonetto, le guide alloggiate in appositi profili in PVC, la necessaria ferramenta, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Coefficiente K dei serramenti senza vetro 1,7 Wlm2K - Gruppo materiali per telai 1 secondo DIN 4108-4. Tabella 3 (Coefficiente medio di Trasmissione Termica con vetrocamera 411214 K 2,6). La misurazione minima è di mq 2,00 e viene effettuata misurando il massimo ingombro dei monoblocco. porte finestre 80x235 porte finestre 210x235 finestre 90x135 finestre 50x135 finestre 140x135 finestre 70x135	15,00 9,00 18,00 3,00 9,00 6,00		0,800 2,100 0,900 0,500 1,400 0,700	2,350 2,350 1,350 1,350 1,350 1,350	28,20 44,42 21,87 2,03 17,01 5,67		
	SOMMANO m2					119,20	256,50	30.574,80
81 9.5.60.17	Vetro camera termoacustico isolante, sp. 6-15-6, fornite e poste in opera, compresa sigillatura esterna, guarnizione in gomma con eventuale collante, pulitura, sfidri porta finestra 80x235 porta finestra 210x235 finestra 90x135 finestra 50x135 finestra 140x135 finestra 70x135	15,00 9,00 18,00 3,00 9,00 6,00			1,400 3,900 0,880 0,400 1,380 0,650	21,00 35,10 15,84 1,20 12,42 3,90		
	SOMMANO m2					89,46	46,80	4.186,73
82 250.08.010. 002	CONTROTELAIO IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA a caldo 10/10, comprese squadrette e zanche a murare: dim.profilato: 40x32 mm portoni accesso vani scala	2,00		3,400	5,000	34,00		
	SOMMANO m					34,00	3,85	130,90
83 251.01.003.	POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO METALLICO, per infini e serramenti in profilato scatolare o in profilato							
	A R I P O R T A R E							893.552,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							893.552,88
004	in alluminio anodizzato: su muratura in mattoni forati con spessore da cm 16 a cm 30 portoni accesso vani scala					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,98	57,96
84 9.3.70	Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato. Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato in lega di alluminio da mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, rinforzato con barre a sezione trapezoidale poste ad interasse non inferiore a cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie; le serrature tipo Yale a tre chiavi; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. al metro quadrato euro trecentocinquanta/00 portoni accesso vani scala porta accesso autoclave	2,00 1,00		3,400 2,400	2,500 2,200	17,00 5,28		
	SOMMANO m2					22,28	315,00	7.018,20
85 9.3.110	Compenso per trattamento superficiale dell'alluminio. Compenso per anodizzazione con procedimento elettrocolore e per verniciatura al forno nei colori R.A.L. (mazzetta colori standard). al metro quadrato euro dodici/20 per le quantità precedenti					22,28		
	SOMMANO m2					22,28	10,98	244,63
86 251.04.002. 001	FINESTRA A DUE ANTE, con chiusura A GIUNTO APERTO con doppia guarnizione e senza taglio termico, in profilati tubolari piani estrusi in lega di alluminio, con elementi fissi ed apribili, con gocciolatoio, fori di scarico e asole di drenaggio nella sede dei vetri, compreso: fermavetri a scatto, guarnizioni di sigillatura e tenuta in elastomero monoestruso (etilene-propilene), squadrette di rinforzo, maniglie, manopole, apparecchi, leve e compassi ecc.: profili dimensioni 50-60x20 mm (telaio fisso) e 60-62x20 mm (anta apribile), ossidato anodicamente (peso da 9 a 12 kg/mq) finestre vani scala fabbr A finestre cantine piano s1 fabbr B finestre cantine piano s1 fabbr A lucernario fabbr B lucernario	6,00 2,00 4,00		3,400 0,500 0,500	2,500 0,500 0,500	51,00 0,50 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO mq					54,50	218,70	11.919,15
87	VETRI DI SICUREZZA: 3+3 mm con plastico 0,38 mm							
	A R I P O R T A R E							912.792,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							912.792,82
053.03.001.001	pote accesso vani scala finestre vani scala fabbr A finestre cantine piano s1 fabbr B finestre cantine piano s1 Fabbr A lucernario Fabbr B lucernario	2,00 6,00 2,00 4,00		3,400 3,400 0,500 0,500	2,500 2,500 0,500 0,500	17,00 51,00 0,50 1,00		
	SOMMANO mq					71,12	27,54	1.958,64
88 254.01.002.001	POSA DI VETRI SPESSI (mm 5/8) su infisso in profilato in ferro chiuso o in lega metallica : con guarnizioni sintetiche porte accesso vani scala finestre vani scala fabb A finestre cantine piano s1 fabb B finestre cantine piano s1 fabb A lucernario fabb B lucernario	2,00 6,00 2,00 4,00		3,400 3,400 0,500 0,500	2,500 2,500 0,500 0,500	17,00 51,00 0,50 1,00		
	SOMMANO mq					71,12	17,64	1.254,56
89 251.03.005.001	PORTA eseguita in profilato di ferro e pannello in lamiera di ferro con spioncino in rete elettrosaldato su telaio saldato nella parte centrale, completa di ferramenta di incardinatura in due punti, serratura a chiave tipo Yale con scatto e maniglia in ottone pesante a leva (c.s.): per cantina fabbr A porte cantine piano s1 fabbr B porte cantine piano s1 fabbr a porte cantine piano terra fabbr B porte cantine piano terra	2,00 4,00 2,00 2,00		0,800 0,800 0,800 0,800	2,100 2,100 2,100 2,100	3,36 6,72 3,36 3,36		
	SOMMANO mq					16,80	162,00	2.721,60
90 251.03.014.002	PORTA BASCULANTE PER GARAGES O BOX IN LAMIERA DI ACCIAIO stampato spessore mm 8/10 completa di contrappesi, guide, serratura tipo Yale, maniglia fissa: zincata porte garages	9,00		2,400	2,200	47,52		
	SOMMANO mq					47,52	30,42	1.445,56
91 250.03.002.001	RINGHIERA A DISEGNO SEMPLICE in ferro pieno di sezioni co ... ri a sezione rettangolare o tonda: di peso fino a 20 kg/mqRINGHIERA A DISEGNO SEMPLICE in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello e con l'impiego parziale di scatolari a sezione rettangolare o tonda: di peso fino a 20 kg/mq fabbr A ringhiera balconi fabbr B ringhiera balconi fabbr A frangisole fabbr B frangisole	3,00 6,00			58,500 58,500 485,000 1130,000	175,50 351,00 485,00 1.130,00		
	SOMMANO kg					2.141,50	5,33	11.414,20
92 250.01.001.001	ASSISTENZA PER POSA DI RINGHIERA per balconi, recinzioni, ecc. in ferro pieno o in profilato e/o scatolare : di peso fino a 25 kg/mq posta su solai o muri in c.a. fabbr A ringhiera balconi	3,00			2,920	8,76		
	A R I P O R T A R E					8,76		931.587,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,76		931.587,38
93 236.01.002. 002	fabbr B ringhiera balconi	6,00			2,920	17,52		
	fabbr A frangisole	1,00			24,250	24,25		
	fabbr B frangisole	1,00			56,500	56,50		
	SOMMANO mq					107,03	19,17	2.051,77
94 236.04.001. 004	PROTETTIVI: antiruggine sintetica, rossa o grigia, per carpenteria e infissi in ferro, c.s. stessa quantità precedente					107,30		
	SOMMANO mq					107,30	5,61	601,95
	VERNICIATURE DI OPERE IN FERRO O LEGHE FERROSE, interne ed esterne, con mano di protettivo da conteggiarsi a parte, previa scartavetratura, con due mani di colore a smalto: su ringhiere o inferriate stessa quantità precedente					107,30		
	SOMMANO mq					107,30	18,00	1.931,40
95 9.1.130	Corrimano con sezione finita di circa mm 50x58, fornito e posto in opera compresi pezzi speciali e quanto altro occorre per dare l'opera finita, in noce Tanganica Fabbr A corrimano vano scala (su entrambi i lati) Fabbr B corrimano vano scala (su entrambi i lati)	8,00 8,00	6,50 6,50			52,00 52,00		
	SOMMANO m					104,00	53,10	5.522,40
96 NP_AIC_01	F.P.O. di serbatoio cilindrico verticale in PVC alimentare a fondo piatto per lo stoccaggio dell'acqua proveniente dall'acquedotto, da installare all'interno del locale tecnico, a monte del gruppo di pressurizzazione.  Caratteristiche: - Capacità: 1000 Litri; - Diametro Nominale: 110 cm; - Altezza: 102 cm.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	181,76	727,04
97 NP_AIC_02	F.P.O di gruppo di pressurizzazione idrica a comando elettronico con 2 convertitori di frequenza e con n.2 pompe verticali tipo MVI nominalmente aspiranti, per il sollevamento dell'acqua a tutte le utenze del fabbricato, completo di quadro elettrico già cablato, il tutto installato nel locale tecnico ad esso destinato.  DATI TECNICI: Fluido pompato: Acqua di acquedotto; Temperatura esercizio (max.): 110 °C Pot. unitaria: 1,1 kW; N. pompe: 2; Portata: 6,2 mc/h; Prevalenza: 50 m.c.a; Alimentazione rete: 3~230V/50Hz					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3.555,89	3.555,89
	A R I P O R T A R E							945.977,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							945.977,83
98 NP_AIC_03	<p>F.P.O. di addolcitore biblocco, automatico, volumetrico, statistico, gestito da microprocessori con rigenerazione proporzionale in rapporto all'effettivo consumo d'acqua addolcita, riducendo così con la tecnica Cyber ad ogni rigenerazione il consumo di rigenerante e l'acqua di rigenerazione del 50% e oltre.</p> <p>Integrati nella testata, compresi nella fornitura: valvola anti-allagamento, valvola ritegno, valvola anti-vacuum e valvola di miscelazione a doppia taratura e disinfezione automatica ad ogni rigenerazione.</p> <p>Alimentazione di sicurezza dell'addolcitore 24 Vac, conforme CE e materiali in contatto con l'acqua potabile conformi al D.M. 174/04.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portata nominale m3/h: 2,8</li> <li>- Portata breve di punta max. m3/h: 3,5</li> <li>- Raccordi: 1"</li> <li>- Volume resine litri: 70</li> <li>- Capacità ciclica max. in gestione Cyber °fr x m3: 350</li> <li>- Consumo sale per rig. kg.: 12,6</li> <li>- Consumo in gestione Cyber kg: 6,2</li> <li>- Autodisinfezione ad ogni rigenerazione: incorporata</li> <li>- Pressione di esercizio min - max: 2,5 - 6,0 bar</li> <li>- Temperatura acqua min/max: 5-30°C</li> <li>- Temperatura ambiente min/max: 5-40°C</li> <li>- Tensione di alimentazione al trasformatore: 230 V - 50/60 Hz</li> <li>- Grado di protezione elettrica: IP 54</li> </ul>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2.623,12	2.623,12
99 NP_AIC_04	<p>F.P.O. di filtro autopulente di sicurezza con effetto batteriostatico per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e risponde a quanto prescritto dal D.M. Sanità 443/90 e dal D.M. 37/08.</p> <p>IQ - Informazioni Qualità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- testata in bronzo</li> <li>- coduli di collegamento compresi</li> <li>- elemento filtrante lavabile</li> <li>- camera acqua filtrata con elemento argentato ad azione batteriostatica</li> <li>- espulsione automatica impurità filtrate</li> <li>- erogazione acqua filtrata anche durante il lavaggio</li> <li>- test di resistenza dinamica</li> <li>- materiali conformi al D.M. Salute 174/04</li> </ul> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Raccordi: 1 1/2"</li> <li>- Portata nominale (p 0,2 bar) m³/h: 9,0</li> <li>- Capacità filtrante µm: 90</li> <li>- Pressione esercizio min./max. bar: 2-16</li> <li>- Temperatura acqua min./max. °C: 5-30</li> <li>- Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40</li> </ul>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		948.600,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		948.600,95
	SOMMANO cadauno					1,00	358,58	358,58
100 NP_AIC_05	F.P.O. di dosatore idrodinamico di precisione per il dosaggio proporzionale dei sali naturali CILLIT-55 per proteggere efficacemente dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni, nonché per ridurre incrostazioni calcaree e residui di corrosione già esistenti negli impianti d'acqua calda e fredda potabile sanitaria, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, completo di gruppo di collegamento Venturi ruotabile di 360°, membrana bloccadosaggio, Idromodulatore e due cariche di Cillit-55 da 350 g. Dosatori e suoi componenti conformi al D.M. 174/04, nonché al D.M. Sanità 443/90.  Dati tecnici: - Raccordi: 1 1/4" - Portata nominale max m3/h: 4,2 - Pressione di esercizio max bar: 10 - Carica Cillit-55 M-H Universal g: 350 - Autonomia m3 ca.: 150 - Temperatura min./max. acqua °C: 5-30 - Temperatura min./max. ambiente °C: 5-40					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	389,76	389,76
101 NP_AIC_06	F.P.O. di valvola d'intercettazione a sfera a passaggio totale con comando a leva in acciaio verniciato, corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, con attacchi filettati.  - diametro: Ø50					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	40,84	326,72
102 NP_AIC_07	F.P.O. di valvola d'intercettazione a sfera a passaggio totale con comando a leva in acciaio verniciato, corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, con attacchi filettati.  - diametro: Ø32					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	23,54	94,16
103 NP_AIC_08	F.P.O. di valvola d'intercettazione a sfera a passaggio totale con comando a leva in acciaio verniciato, corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, con attacchi filettati.  - diametro: Ø25					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	15,00	210,00
104 NP_AIC_09	F.P.O. di di valvola di ritegno in ottone PN 20 da usarsi come valvola di fondo e costituita da:							
	A R I P O R T A R E							949.980,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							949.980,17
105 NP_AIC_10	- corpo e manicotto in ottone secondo UNI 5705; - otturatore in resina secondo DIN 53735; - molla in acciaio inox AISI 302; - guarnizione in gomma; - filtro in acciaio inox AISI 304, smontabile; - raccordo in nylon.  - diametro: Ø50  SOMMANO cadauno					4,00	32,59	130,36
						4,00		
106 NP_AIC_11	F.P.O. di di valvola di ritegno in ottone PN 20 da usarsi come valvola di fondo e costituita da: - corpo e manicotto in ottone secondo UNI 5705; - otturatore in resina secondo DIN 53735; - molla in acciaio inox AISI 302; - guarnizione in gomma; - filtro in acciaio inox AISI 304, smontabile; - raccordo in nylon.  - diametro: Ø32  SOMMANO cadauno					4,00	21,14	84,56
						4,00		
107 06.I01.001.005	F.P.O. di tubazione in PE 100 con nera con striscia azzurra per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua per alimentazione, conforme alle norme EN 12201 ed ISO 4427 ed alle prescrizioni igienico-sanitaria previste dal D.M. n.174 del 06/04/2004 e con proprietà organolettiche verificate secondo la norma EN 1622  - Ø50 PN10  SOMMANO m					7,00	6,75	47,25
						7,00		
108 06.I01.001.002	F.P.O. di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiat a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali.  - Ø1"1/2  SOMMANO m					15,00	23,56	353,40
						15,00		
	A R I P O R T A R E							950.595,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							950.595,74
109 NP_AP_01	Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali.							
	- Ø1/2"					5,00		
	SOMMANO m					5,00	10,94	54,70
	F.P.O. di impianto di irrigazione da sistema di recupero acque piovane composto da:							
	- Pompa sommersa da pozzo per il rilancio dell'acqua di recupero comandata da apposita centralina di gestione.							
	- Sistema di distribuzione dell'acqua per mezzo di tubazioni in polietilene idonee per il trasporto di liquidi in pressione, elettrovalvole, valvole di intercettazione, pozzini d'ispezione e raccordi per l'innesto di manichette per l'irrigazione aree a verde e parcheggi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1.571,69	1.571,69
110 06.I01.009. 005	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.							
	- Ø110.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	26,60	399,00
111 06.I01.009. 004	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.							
	- Ø90.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	21,91	328,65
112 06.I01.009. 003	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.							
	- Ø75.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	21,01	315,15
113 NP_IS_10	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere, grigie e colonne di ventilazione ripostigli.							
	- Ø110.					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		953.264,93



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		953.264,93
	SOMMANO m					15,00	3,01	45,15
114 NP_IS_11	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere e grigie.  - Ø90.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	2,86	42,90
115 NP_IS_12	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere e grigie.  - Ø75.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	2,77	41,55
116 NP_IS_13	F.P.O. di collare in plastica per tubazioni di scarico verticali ed orizzontali staffate a parete e soffitto per non trasmettere le vibrazioni.  - Ø110/75					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	8,31	207,75
117 01.F06.010. 004	F.P.O. di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10, esclusi gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati.  - Dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	86,55	778,95
118 NP_IR_01	F.P.O. di pompa di calore aria-acqua compatta tipo split reversibile DC inverter predisposta per integrazione solare, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Sistema splittato composto dall' unità esterna con scambiatore ad aria abbinato all' unità interna compatta con bollitore sanitario integrato e componenti per l'integrazione solare termica. Unità esterna dotata di compressore modulante mediante tecnologia DC inverter, valvola di espansione elettronica (EEV), valvola deviatrice 4 vie, separatore di liquido, batteria alettata con tubazioni di rame e alette in alluminio, ventilatore/i del tipo assiale a velocità variabile e carica refrigerante R-410A. Unità interna monoblocco con bollitore sanitario integrato in acciaio con smaltatura Ceraprotect da 220 Litri, resistente alla corrosione grazie all'anodo in							
	A R I P O R T A R E							954.381,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							954.381,23
	<p>magnesio. Completa di lancia di carico, scambiatore di calore solare e pompa carico bollitore per l'integrazione solare termica.</p> <p>Regolazione climatica con sonda esterna, predisposta per la gestione dell'integrazione solare termica.</p> <p>Completa di attacchi gas di aspirazione e liquido, pressostato di bassa pressione, sensore temperatura gas liquido , scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox, sensore di temperatura mandata e ritorno impianto, sfiato, scambiatore istantaneo in mandata a stadi, valvola deviatrice 3-vie per commutazione ACS/ riscaldamento, pompa di circolazione lato riscaldamento e gruppo di sicurezza incorporato.</p> <p>Regolazione Vitotronic 200 WO1C: regolazione digitale climatica in funzione delle condizioni climatiche esterne.</p> <p>Display dell'unità di servizio asportabile fino ad una distanza max. di 5 m. Con regolazione temperatura del bollitore sanitario e di una eventuale pompa di ricircolo.</p> <p>Gestione integrazione solare termica. Comando a 3 stadi dello scambiatore istantaneo in mandata presente all'interno dell'unità.</p> <p>Gestione di un eventuale generatore di calore in integrazione con comando della valvola miscelatrice.</p> <p>Possibilità di gestire l'integrazione sia nel funzionamento parallelo che alternativo.</p> <p>In riscaldamento controllo di un circuito di riscaldamento .</p> <p>Con ottimizzazione dei consumi di corrente elettrica autoprodotta mediante impianto fotovoltaico.</p> <p>Gestione di cronotermostato ambiente</p> <p>Limiti operativi/Prestazioni: - Temperatura massima in mandata: 55 °C Limiti operativi in funzione riscaldamento: -15 / 35 °C Limiti operativi in funzione raffreddamento: 15 / 45 °C Dati di resa riscaldamento (EN 14511, A7/W35°C, salto termico=5K) Potenzialità utile kW da 1,8 a 9,5 Coefficiente di rendimento(COP) 4,35 Dati di resa riscaldamento (EN 14511, A2/W35°C, salto termico=5K) Potenzialità utile kW da 1,3 a 7,70 Coefficiente di rendimento(COP) 3,24</p> <p>Unità interna Dimensioni/peso: - Larghezza totale mm 600 - Altezza totale mm 2075 - Profondità totale mm 680 - Peso complessivo kg 204</p> <p>Attacchi: - Mandata/Ritorno impianto: Cu mm 28x1 - Mandata/Ritorno solare: DN 20 Rapido - Ingresso acqua fredda: Rp 3/4 - Uscita ACS: Rp 3/4 - Ricircolo: G 1 - Portata minima acqua l/h 820. - Perdita di carico alla portata minima: mbar 540. - Prevalenza residua con portata minima mbar 530. - Pressione massima lato acqua bar 3,0. - Tensione aliment. 1/N/PE-230V/50Hz. - Scambiatore istantaneo mandata a 3 stadi</p>							
	A R I P O R T A R E							954.381,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							954.381,23
	<p>- alimentazione sia 230V che 400V, con potenze 3/6/9 KW.</p> <p>Unità esterna</p> <p>Dimensioni/peso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Larghezza totale mm 1040</li> <li>- Altezza totale mm 865</li> <li>- Profondità totale mm 340</li> <li>- Peso complessivo kg 66</li> </ul> <p>Attacchi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scarico condensa mm 16</li> </ul> <p>Compressore inverter tipo scroll.</p> <p>Tensione aliment. 1/N/PE-230V/50Hz.</p> <p>Corrente nominale compressore A 9,0.</p> <p>Corrente di avviamento compressore A 15,0.</p> <p>Corrente di avviamento (con rotore bloccato) A 25,0</p> <p>Fusibile di protezione da 25 A.</p> <p>Grado di protezione IP 24.</p> <p>Carica refrigerante R-410A Kg 2,15</p> <p>Pressione max. lato freon bar 43.</p> <p>Numero ventilatori assiali 1.</p> <p>Velocità max. ventilatore giri/min.650</p> <p>Assorbimento max. unità esterna (A35/W55) KW 2,9.</p> <p>Tubazioni di collegamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubazione liquido diametro esterno ?e (pollici) 3/8 pol.</li> <li>- Tubazione gas caldo diametro esterno ?e (pollici) 5/8 pol.</li> </ul> <p>Con lunghezze delle tubazioni fino a 12 m non è necessario aggiungere carica di refrigerante. Per lunghezze superiori non oltre ai 30 metri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carica aggiuntiva R-410A (g/m) 60.</li> </ul> <p>Max. dislivello tra unità interna/esterna (sifone ogni max. 5m): 15m</p> <p>A completamento del sistema dovranno essere installati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kit di allacciamento idraulico</li> <li>- Allacc circuito solar/circ riscaldamento</li> <li>- Separatore d'aria 1" F AA100 orizzontale filettato</li> <li>- Separatore fanghi - Fanghi 25 AE100 orizzontale filettato</li> <li>- Sensore temp. mandata NTC Nr.2 I=5800</li> <li>- Regolatore di temperatura a bracciale</li> <li>- Dispos. autom.di miscelazione termostatica</li> </ul> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo staffaggio dell'unità esterna ad una altezza di circa 1,5 metri dal piano di calpestio e comunque nella posizione indicata dalla D.L., accessori, pezzi speciali, scarico condensa e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7.648,68	7.648,68
119 NP_IR_02	<p>F.P.O. di tubazione in rame in rotoli adatta per refrigerazione completa di coibentazione da realizzare con guaina in polietilene a cellule chiuse spessore minimo 10 mm, dotata esternamente di pellicola antistrappo, avente Classe 1 di reazione al fuoco.</p> <p>Diametro:</p>							
	A R I P O R T A R E							962.029,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							962.029,91
120 NP_IR_03	Ø 15.88 mm (5/8")					4,00	9,18	36,72
	SOMMANO m					4,00		
	F.P.O. di tubazione in rame in verghe adatta per refrigerazione da completare con guaina di coibentazione in polietilene a cellule chiuse spessore minimo 15 mm, dotata esternamente di pellicola antistrappo ed avente Classe 1 di reazione al fuoco.							
	Diametro: Ø 22.22 mm (7/8").					4,00		
121 06.I04.025. 004	SOMMANO m					4,00	17,58	70,32
	Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm).							
	Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento.							
122 NP_IR_05	- Spessore pannello isolante S: 3 cm - Int del tupo: 10 cm					75,00	56,78	4.258,50
	SOMMANO m2					75,00		
	F.P.O. di collettore di distribuzione radiante avente diametro interno da 1" nr.8+8 attacchi realizzato da barra d'ottone con profilo speciale CW617 N UNI-EN 12165-98.							
	Il collettore presenterà sulla mandata dei regolatori/ misuratori di portata che permetteranno una immediata verifica del bilanciamento dell'impianto attraverso la lettura della portata espressa in litri/ minuto e l'eventuale chiusura del circuito; in caso di pulizia il bicchiere può essere facilmente rimosso e ripulito senza dover scaricare l'impianto. Sul ritorno sono presenti valvole incorporate predisposte per la regolazione elettrotermica mediante apposito comando elettrotermico.							
122 NP_IR_05	Gli attacchi del collettore alle tubazioni dei circuiti radianti avverranno mediante filettatura ¾" eurocono							
	A R I P O R T A R E							966.395,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							966.395,45
	mentre l'interasse degli attacchi è di 50mm.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	379,25	379,25
123 NP_IR_07	F.P.O. di Cassetta per collettore, dimensioni 700x700x80mm, con telaio regolabile in profondità ed avente i piedini regolabili in altezza per un ottimo posizionamento, dotato di anta metallica e cornice verniciate a polveri epossidiche di colore bianco RAL 9010, completa di chiusura. Lo spessore è ridotto per permettere l'inserimento della cassetta stessa, a filo intonaco, nelle pareti di tramezzamento interne delle strutture.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	113,97	113,97
124 06.I01.003. 003	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.  - Ø26x3,0					10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,55	135,50
125 NP_IR_08	F.P.O. di termostato ambiente digitale per il controllo della temperatura ambiente in funzione della temperatura desiderata, con algoritmo di regolazione PI, funzione anti-congelamento delle tubazioni e anti-grippaggio, sensibilità 0,25 °C					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	72,76	72,76
126 NP_IR_09	F.P.O. di radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio con elementi orizzontale a tubi tondi di diametro 23 mm, collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm completo di liquido termovettore. Resistenza elettrica fornita completa di cavo di lunghezza massima 1,2 metri e spina schuko, con termostato incorporato tarato a 90 °C e termofusibile di sicurezza tarato a 152 °C, regolatore di temperatura con sonda ambiente ed isolamento in classe II Alimentazione 230 V / 1 ph / 50 Hz, classe 1, IP 54.  Dimensioni: 1196x50 Potenza: 700 Watt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	342,21	342,21
127 NP_IR_01	F.P.O. di pompa di calore aria-acqua compatta tipo split reversibile DC inverter predisposta per integrazione solare, per riscaldamento e produzione di							
	A R I P O R T A R E							967.439,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							967.439,14
	<p>acqua calda sanitaria.</p> <p>Sistema splittato composto dall' unità esterna con scambiatore ad aria abbinato all' unità interna compatta con bollitore sanitario integrato e componenti per l'integrazione solare termica.</p> <p>Unità esterna dotata di compressore modulante mediante tecnologia DC inverter, valvola di espansione elettronica (EEV), valvola deviatrice 4 vie, separatore di liquido, batteria alettata con tubazioni di rame e alette in alluminio, ventilatore/i del tipo assiale a velocità variabile e carica refrigerante R-410A.</p> <p>Unità interna monoblocco con bollitore sanitario integrato in acciaio con smaltatura Ceraprotect da 220 Litri, resistente alla corrosione grazie all'anodo in magnesio. Completa di lancia di carico, scambiatore di calore solare e pompa carico bollitore per l'integrazione solare termica.</p> <p>Regolazione climatica con sonda esterna, predisposta per la gestione dell'integrazione solare termica.</p> <p>Completa di attacchi gas di aspirazione e liquido, pressostato di bassa pressione, sensore temperatura gas liquido , scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox, sensore di temperatura mandata e ritorno impianto, sfiato, scambiatore istantaneo in mandata a stadi, valvola deviatrice 3-vie per commutazione ACS/ riscaldamento, pompa di circolazione lato riscaldamento e gruppo di sicurezza incorporato.</p> <p>Regolazione Vitotronic 200 WO1C: regolazione digitale climatica in funzione delle condizioni climatiche esterne.</p> <p>Display dell'unità di servizio asportabile fino ad una distanza max. di 5 m. Con regolazione temperatura del bollitore sanitario e di una eventuale pompa di ricircolo.</p> <p>Gestione integrazione solare termica. Comando a 3 stadi dello scambiatore istantaneo in mandata presente all'interno dell'unità.</p> <p>Gestione di un eventuale generatore di calore in integrazione con comando della valvola miscelatrice.</p> <p>Possibilità di gestire l'integrazione sia nel funzionamento parallelo che alternativo.</p> <p>In riscaldamento controllo di un circuito di riscaldamento .</p> <p>Con ottimizzazione dei consumi di corrente elettrica autoprodotta mediante impianto fotovoltaico.</p> <p>Gestione di cronotermostato ambiente</p> <p>Limiti operativi/Prestazioni: - Temperatura massima in mandata: 55 °C Limiti operativi in funzione riscaldamento: -15 / 35 °C Limiti operativi in funzione raffreddamento: 15 / 45 °C Dati di resa riscaldamento (EN 14511, A7/W35°C, salto termico=5K) Potenzialità utile kW da 1,8 a 9,5 Coefficiente di rendimento(COP) 4,35 Dati di resa riscaldamento (EN 14511, A2/W35°C, salto termico=5K) Potenzialità utile kW da 1,3 a 7,70 Coefficiente di rendimento(COP) 3,24</p> <p>Unità interna Dimensioni/peso: - Larghezza totale mm 600</p>							
	A R I P O R T A R E							967.439,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							967.439,14
	<p>- Altezza totale mm 2075</p> <p>- Profondità totale mm 680</p> <p>- Peso complessivo kg 204</p> <p>Attacchi:</p> <p>- Mandata/Ritorno impianto: Cu mm 28x1</p> <p>- Mandata/Ritorno solare: DN 20 Rapido</p> <p>- Ingresso acqua fredda: Rp 3/4</p> <p>- Uscita ACS: Rp 3/4</p> <p>- Ricircolo: G 1</p> <p>- Portata minima acqua l/h 820.</p> <p>- Perdita di carico alla portata minima: mbar 540.</p> <p>- Prevalenza residua con portata minima mbar 530.</p> <p>- Pressione massima lato acqua bar 3,0.</p> <p>- Tensione aliment. 1/N/PE-230V/50Hz.</p> <p>- Scambiatore istantaneo mandata a 3 stadi</p> <p>- alimentazione sia 230V che 400V, con potenze 3/6/9 KW.</p> <p>Unità esterna</p> <p>Dimensioni/peso:</p> <p>- Larghezza totale mm 1040</p> <p>- Altezza totale mm 865</p> <p>- Profondità totale mm 340</p> <p>- Peso complessivo kg 66</p> <p>Attacchi:</p> <p>- Scarico condensa mm 16</p> <p>Compressore inverter tipo scroll.</p> <p>Tensione aliment. 1/N/PE-230V/50Hz.</p> <p>Corrente nominale compressore A 9,0.</p> <p>Corrente di avviamento compressore A 15,0.</p> <p>Corrente di avviamento (con rotore bloccato) A 25,0</p> <p>Fusibile di protezione da 25 A.</p> <p>Grado di protezione IP 24.</p> <p>Carica refrigerante R-410A Kg 2,15</p> <p>Pressione max. lato freon bar 43.</p> <p>Numero ventilatori assiali 1.</p> <p>Velocità max. ventilatore giri/min.650</p> <p>Assorbimento max. unità esterna (A35/W55) KW 2,9.</p> <p>Tubazioni di collegamento:</p> <p>- Tubazione liquido diametro esterno ?e (pollici) 3/8 pol.</p> <p>- Tubazione gas caldo diametro esterno ?e (pollici) 5/8 pol.</p> <p>Con lunghezze delle tubazioni fino a 12 m non è necessario aggiungere carica di refrigerante. Per lunghezze superiori non oltre ai 30 metri:</p> <p>- Carica aggiuntiva R-410A (g/m) 60.</p> <p>Max. dislivello tra unità interna/esterna (sifone ogni max. 5m): 15m</p> <p>A completamento del sistema dovranno essere installati:</p> <p>- Kit di allacciamento idraulico</p> <p>- Allacc circuito solar/circ riscaldamento</p> <p>- Separatore d'aria 1" F AA100 orizzontale filettato</p> <p>- Separatore fanghi - Fanghi 25 AE100 orizzontale filettato</p> <p>- Sensore temp. mandata NTC Nr.2 I=5800</p> <p>- Regolatore di temperatura a bracciale</p> <p>- Dispos. autom.di miscelazione termostatica</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo staffaggio dell'unità esterna ad una altezza di circa 1,5 metri dal piano di calpestio e comunque</p>							
	A R I P O R T A R E							967.439,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							967.439,14
	nella posizione indicata dalla D.L., accessori, pezzi speciali, scarico condensa e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7.648,68	7.648,68
128 NP_IR_02	F.P.O. di tubazione in rame in rotoli adatta per refrigerazione completa di coibentazione da realizzare con guaina in polietilene a cellule chiuse spessore minimo 10 mm, dotata esternamente di pellicola antistrappo, avente Classe 1 di reazione al fuoco.							
	Diametro: Ø 15.88 mm (5/8")					4,00		
	SOMMANO m					4,00	9,18	36,72
129 NP_IR_03	F.P.O. di tubazione in rame in verghe adatta per refrigerazione da completare con guaina di coibentazione in polietilene a cellule chiuse spessore minimo 15 mm, dotata esternamente di pellicola antistrappo ed avente Classe 1 di reazione al fuoco.							
	Diametro: Ø 22.22 mm (7/8").					4,00		
	SOMMANO m					4,00	17,58	70,32
130 06.I04.025. 004	Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento.  - Spessore pannello isolante S: 3 cm - Int del tupo: 10 cm					57,40		
	SOMMANO m2					57,40	56,78	3.259,17
131	F.P.O. di collettore di distribuzione radiante avente							
	A R I P O R T A R E							978.454,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							978.454,03
NP_IR_04	<p>diametro interno da 1" nr.6+6 attacchi realizzato da barra d'ottone con profilo speciale CW617 N UNI-EN 12165-98.</p> <p>Il collettore presenterà sulla mandata dei regolatori/ misuratori di portata che permetteranno una immediata verifica del bilanciamento dell'impianto attraverso la lettura della portata espressa in litri/ minuto e l'eventuale chiusura del circuito; in caso di pulizia il bicchiere può essere facilmente rimosso e ripulito senza dover scaricare l'impianto. Sul ritorno sono presenti valvole incorporate predisposte per la regolazione elettrotermica mediante apposito comando elettrotermico.</p> <p>Gli attacchi del collettore alle tubazioni dei circuiti radianti avverranno mediante filettatura ¾" eurocono mentre l'interasse degli attacchi è di 50mm.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	326,12	326,12
132 NP_IR_06	<p>F.P.O. di Cassetta per collettore, dimensioni 500x700x80mm, con telaio regolabile in profondità ed avente i piedini regolabili in altezza per un ottimo posizionamento, dotato di anta metallica e cornice verniciate a polveri epossidiche di colore bianco RAL 9010, completa di chiusura. Lo spessore è ridotto per permettere l'inserimento della cassetta stessa, a filo intonaco, nelle pareti di tramezzamento interne delle strutture.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	106,39	106,39
133 06.I01.003. 003	<p>F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.</p> <p>- Ø26x3,0</p>					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,55	271,00
134 NP_IR_08	<p>F.P.O. di termostato ambiente digitale per il controllo della temperatura ambiente in funzione della temperatura desiderata, con algoritmo di regolazione PI, funzione anti-congelamento delle tubazioni e anti-grippaggio, sensibilità 0,25 °C</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	72,76	72,76
135 NP_IR_09	<p>F.P.O. di radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio con elementi orizzontale a tubi tondi di diametro 23 mm, collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm completo di liquido termovettore.</p> <p>Resistenza elettrica fornita completa di cavo di lunghezza massima 1,2 metri e spina schuko, con</p>							
	A R I P O R T A R E							979.230,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							979.230,30
136 NP_IR_01	termostato incorporato tarato a 90 °C e termofusibile di sicurezza tarato a 152 °C, regolatore di temperatura con sonda ambiente ed isolamento in classe II Alimentazione 230 V / 1 ph / 50 Hz, classe 1, IP 54.  Dimensioni: 1196x50 Potenza: 700 Watt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	342,21	342,21
	F.P.O. di pompa di calore aria-acqua compatta tipo split reversibile DC inverter predisposta per integrazione solare, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Sistema splittato composto dall' unità esterna con scambiatore ad aria abbinato all' unità interna compatta con bollitore sanitario integrato e componenti per l'integrazione solare termica. Unità esterna dotata di compressore modulante mediante tecnologia DC inverter, valvola di espansione elettronica (EEV), valvola deviatrice 4 vie, separatore di liquido, batteria alettata con tubazioni di rame e alette in alluminio, ventilatore/i del tipo assiale a velocità variabile e carica refrigerante R-410A. Unità interna monoblocco con bollitore sanitario integrato in acciaio con smaltatura Ceraprotect da 220 Litri, resistente alla corrosione grazie all'anodo in magnesio. Completa di lancia di carico, scambiatore di calore solare e pompa carico bollitore per l'integrazione solare termica. Regolazione climatica con sonda esterna, predisposta per la gestione dell'integrazione solare termica. Completa di attacchi gas di aspirazione e liquido, pressostato di bassa pressione, sensore temperatura gas liquido , scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox, sensore di temperatura mandata e ritorno impianto, sfiato, scambiatore istantaneo in mandata a stadi, valvola deviatrice 3-vie per commutazione ACS/ riscaldamento, pompa di circolazione lato riscaldamento e gruppo di sicurezza incorporato.  Regolazione Vitotronic 200 WO1C: regolazione digitale climatica in funzione delle condizioni climatiche esterne. Display dell'unità di servizio asportabile fino ad una distanza max. di 5 m. Con regolazione temperatura del bollitore sanitario e di una eventuale pompa di ricircolo. Gestione integrazione solare termica. Comando a 3 stadi dello scambiatore istantaneo in mandata presente all'interno dell'unità. Gestione di un eventuale generatore di calore in integrazione con comando della valvola miscelatrice. Possibilità di gestire l'integrazione sia nel funzionamento parallelo che alternativo. In riscaldamento controllo di un circuito di riscaldamento . Con ottimizzazione dei consumi di corrente elettrica autoprodotta mediante impianto fotovoltaico. Gestione di cronotermostato ambiente  Limiti operativi/Prestazioni:							
	A R I P O R T A R E							979.572,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							979.572,51
	<p>- Temperatura massima in mandata: 55 °C Limiti operativi in funzione riscaldamento: -15 / 35 °C Limiti operativi in funzione raffreddamento: 15 / 45 °C Dati di resa riscaldamento (EN 14511, A7/W35°C, salto termico=5K) Potenzialità utile kW da 1,8 a 9,5 Coefficiente di rendimento(COP) 4,35 Dati di resa riscaldamento (EN 14511, A2/W35°C, salto termico=5K) Potenzialità utile kW da 1,3 a 7,70 Coefficiente di rendimento(COP) 3,24</p> <p>Unità interna Dimensioni/peso: - Larghezza totale mm 600 - Altezza totale mm 2075 - Profondità totale mm 680 - Peso complessivo kg 204 Attacchi: - Mandata/Ritorno impianto: Cu mm 28x1 - Mandata/Ritorno solare: DN 20 Rapido - Ingresso acqua fredda: Rp 3/4 - Uscita ACS: Rp 3/4 - Ricircolo: G 1 - Portata minima acqua l/h 820. - Perdita di carico alla portata minima: mbar 540. - Prevalenza residua con portata minima mbar 530. - Pressione massima lato acqua bar 3,0. - Tensione aliment. 1/N/PE-230V/50Hz. - Scambiatore istantaneo mandata a 3 stadi - alimentazione sia 230V che 400V, con potenze 3/6/9 KW.</p> <p>Unità esterna Dimensioni/peso: - Larghezza totale mm 1040 - Altezza totale mm 865 - Profondità totale mm 340 - Peso complessivo kg 66 Attacchi: - Scarico condensa mm 16 Compressore inverter tipo scroll. Tensione aliment. 1/N/PE-230V/50Hz. Corrente nominale compressore A 9,0. Corrente di avviamento compressore A 15,0. Corrente di avviamento (con rotore bloccato) A 25,0 Fusibile di protezione da 25 A. Grado di protezione IP 24. Carica refrigerante R-410A Kg 2,15 Pressione max. lato freon bar 43. Numero ventilatori assiali 1. Velocità max. ventilatore giri/min.650 Assorbimento max. unità esterna (A35/W55) KW 2,9. Tubazioni di collegamento: - Tubazione liquido diametro esterno ?e (pollici) 3/8 pol. - Tubazione gas caldo diametro esterno ?e (pollici) 5/8 pol. Con lunghezze delle tubazioni fino a 12 m non è necessario aggiungere carica di refrigerante. Per lunghezze superiori non oltre ai 30 metri: - Carica aggiuntiva R-410A (g/m) 60. Max. dislivello tra unità interna/esterna (sifone ogni max. 5m): 15m</p>							
	A R I P O R T A R E							979.572,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							979.572,51
	<p>A completamento del sistema dovranno essere installati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kit di allacciamento idraulico</li> <li>- Allacc circuito solar/circ riscaldamento</li> <li>- Separatore d'aria 1" F AA100 orizzontale filettato</li> <li>- Separatore fanghi - Fanghi 25 AE100 orizzontale filettato</li> <li>- Sensore temp. mandata NTC Nr.2 I=5800</li> <li>- Regolatore di temperatura a bracciale</li> <li>- Dispos. autom.di miscelazione termostatica</li> </ul> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo staffaggio dell'unità esterna ad una altezza di circa 1,5 metri dal piano di calpestio e comunque nella posizione indicata dalla D.L., accessori, pezzi speciali, scarico condensa e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7.648,68	7.648,68
137 NP_IR_02	<p>F.P.O. di tubazione in rame in rotoli adatta per refrigerazione completa di coibentazione da realizzare con guaina in polietilene a cellule chiuse spessore minimo 10 mm, dotata esternamente di pellicola antistrappo, avente Classe 1 di reazione al fuoco.</p> <p>Diametro: Ø 15.88 mm (5/8")</p>					4,00		
	SOMMANO m					4,00	9,18	36,72
138 NP_IR_03	<p>F.P.O. di tubazione in rame in verghe adatta per refrigerazione da completare con guaina di coibentazione in polietilene a cellule chiuse spessore minimo 15 mm, dotata esternamente di pellicola antistrappo ed avente Classe 1 di reazione al fuoco.</p> <p>Diametro: Ø 22.22 mm (7/8").</p>					4,00		
	SOMMANO m					4,00	17,58	70,32
139 06.I04.025. 004	<p>Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice</p>							
	A R I P O R T A R E							987.328,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							987.328,23
	superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento.  - Spessore pannello isolante S: 3 cm - Int del tupo: 10 cm					57,40		
	SOMMANO m2					57,40	56,78	3.259,17
140 NP_IR_04	F.P.O. di collettore di distribuzione radiante avente diametro interno da 1" nr.6+6 attacchi realizzato da barra d'ottone con profilo speciale CW617 N UNI-EN 12165-98. Il collettore presenterà sulla mandata dei regolatori/ misuratori di portata che permetteranno una immediata verifica del bilanciamento dell'impianto attraverso la lettura della portata espressa in litri/ minuto e l'eventuale chiusura del circuito; in caso di pulizia il bicchiere può essere facilmente rimosso e ripulito senza dover scaricare l'impianto. Sul ritorno sono presenti valvole incorporate predisposte per la regolazione elettrotermica mediante apposito comando elettrotermico. Gli attacchi del collettore alle tubazioni dei circuiti radianti avverranno mediante filettatura ¾" eurocono mentre l'interasse degli attacchi è di 50mm.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	326,12	326,12
141 NP_IR_06	F.P.O. di Cassetta per collettore, dimensioni 500x700x80mm, con telaio regolabile in profondità ed avente i piedini regolabili in altezza per un ottimo posizionamento, dotato di anta metallica e cornice verniciate a polveri epossidiche di colore bianco RAL 9010, completa di chiusura. Lo spessore è ridotto per permettere l'inserimento della cassetta stessa, a filo intonaco, nelle pareti di tramezzamento interne delle strutture.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	106,39	106,39
142 06.I01.003. 003	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.  - Ø26x3,0					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,55	271,00
143	F.P.O. di termostato ambiente digitale per il controllo							
	A R I P O R T A R E							991.290,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							991.290,91
NP_IR_08	della temperatura ambiente in funzione della temperatura desiderata, con algoritmo di regolazione PI, funzione anti-congelamento delle tubazioni e anti-grippaggio, sensibilità 0,25 °C					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	72,76	72,76
144 NP_IR_09	F.P.O. di radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio con elementi orizzontale a tubi tondi di diametro 23 mm, collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm completo di liquido termovettore. Resistenza elettrica fornita completa di cavo di lunghezza massima 1,2 metri e spina schuko, con termostato incorporato tarato a 90 °C e termofusibile di sicurezza tarato a 152 °C, regolatore di temperatura con sonda ambiente ed isolamento in classe II Alimentazione 230 V / 1 ph / 50 Hz, classe 1, IP 54.  Dimensioni: 1196x50 Potenza: 700 Watt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	342,21	342,21
145 NP_IR_01	F.P.O. di pompa di calore aria-acqua compatta tipo split reversibile DC inverter predisposta per integrazione solare, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Sistema splittato composto dall' unità esterna con scambiatore ad aria abbinato all' unità interna compatta con bollitore sanitario integrato e componenti per l'integrazione solare termica. Unità esterna dotata di compressore modulante mediante tecnologia DC inverter, valvola di espansione elettronica (EEV), valvola deviatrice 4 vie, separatore di liquido, batteria alettata con tubazioni di rame e alette in alluminio, ventilatore/i del tipo assiale a velocità variabile e carica refrigerante R-410A. Unità interna monoblocco con bollitore sanitario integrato in acciaio con smaltatura Ceraprotect da 220 Litri, resistente alla corrosione grazie all'anodo in magnesio. Completa di lancia di carico, scambiatore di calore solare e pompa bollitore per l'integrazione solare termica. Regolazione climatica con sonda esterna, predisposta per la gestione dell'integrazione solare termica. Completa di attacchi gas di aspirazione e liquido, pressostato di bassa pressione, sensore temperatura gas liquido , scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox, sensore di temperatura mandata e ritorno impianto, sfiato, scambiatore istantaneo in mandata a stadi, valvola deviatrice 3-vie per commutazione ACS/ riscaldamento, pompa di circolazione lato riscaldamento e gruppo di sicurezza incorporato.  Regolazione Vitotronic 200 WO1C: regolazione digitale climatica in funzione delle condizioni climatiche esterne. Display dell'unità di servizio asportabile fino ad una distanza max. di 5 m. Con regolazione temperatura del bollitore sanitario e di una eventuale pompa di							
	A R I P O R T A R E							991.705,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							991.705,88
	<p>ricircolo.</p> <p>Gestione integrazione solare termica. Comando a 3 stadi dello scambiatore istantaneo in mandata presente all'interno dell'unità.</p> <p>Gestione di un eventuale generatore di calore in integrazione con comando della valvola miscelatrice.</p> <p>Possibilità di gestire l'integrazione sia nel funzionamento parallelo che alternativo.</p> <p>In riscaldamento controllo di un circuito di riscaldamento .</p> <p>Con ottimizzazione dei consumi di corrente elettrica autoprodotta mediante impianto fotovoltaico.</p> <p>Gestione di cronotermostato ambiente</p> <p>Limiti operativi/Prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura massima in mandata: 55 °C</li> </ul> <p>Limiti operativi in funzione riscaldamento: -15 / 35 °C</p> <p>Limiti operativi in funzione raffreddamento: 15 / 45 °C</p> <p>Dati di resa riscaldamento (EN 14511, A7/W35°C, salto termico=5K)</p> <p>Potenzialità utile kW da 1,8 a 9,5</p> <p>Coefficiente di rendimento(COP) 4,35</p> <p>Dati di resa riscaldamento (EN 14511, A2/W35°C, salto termico=5K)</p> <p>Potenzialità utile kW da 1,3 a 7,70</p> <p>Coefficiente di rendimento(COP) 3,24</p> <p>Unità interna</p> <p>Dimensioni/peso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Larghezza totale mm 600</li> <li>- Altezza totale mm 2075</li> <li>- Profondità totale mm 680</li> <li>- Peso complessivo kg 204</li> </ul> <p>Attacchi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mandata/Ritorno impianto: Cu mm 28x1</li> <li>- Mandata/Ritorno solare: DN 20 Rapido</li> <li>- Ingresso acqua fredda: Rp 3/4</li> <li>- Uscita ACS: Rp 3/4</li> <li>- Ricircolo: G 1</li> <li>- Portata minima acqua l/h 820.</li> <li>- Perdita di carico alla portata minima: mbar 540.</li> <li>- Prevalenza residua con portata minima mbar 530.</li> <li>- Pressione massima lato acqua bar 3,0.</li> <li>- Tensione aliment. 1/N/PE-230V/50Hz.</li> <li>- Scambiatore istantaneo mandata a 3 stadi</li> <li>- alimentazione sia 230V che 400V, con potenze 3/6/9 KW.</li> </ul> <p>Unità esterna</p> <p>Dimensioni/peso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Larghezza totale mm 1040</li> <li>- Altezza totale mm 865</li> <li>- Profondità totale mm 340</li> <li>- Peso complessivo kg 66</li> </ul> <p>Attacchi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scarico condensa mm 16</li> </ul> <p>Compressore inverter tipo scroll.</p> <p>Tensione aliment. 1/N/PE-230V/50Hz.</p> <p>Corrente nominale compressore A 9,0.</p> <p>Corrente di avviamento compressore A 15,0.</p> <p>Corrente di avviamento (con rotore bloccato) A 25,0</p> <p>Fusibile di protezione da 25 A.</p> <p>Grado di protezione IP 24.</p> <p>Carica refrigerante R-410A Kg 2,15</p> <p>Pressione max. lato freon bar 43.</p>							
	A R I P O R T A R E							991.705,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							991.705,88
	<p>Numero ventilatori assiali 1. Velocità max. ventilatore giri/min.650 Assorbimento max. unità esterna (A35/W55) KW 2,9. Tubazioni di collegamento: - Tubazione liquido diametro esterno ?e (pollici) 3/8 pol. - Tubazione gas caldo diametro esterno ?e (pollici) 5/8 pol. Con lunghezze delle tubazioni fino a 12 m non è necessario aggiungere carica di refrigerante. Per lunghezze superiori non oltre ai 30 metri: - Carica aggiuntiva R-410A (g/m) 60. Max. dislivello tra unità interna/esterna (sifone ogni max. 5m): 15m</p> <p>A completamento del sistema dovranno essere installati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kit di allacciamento idraulico</li> <li>- Allacc circuito solar/circ riscaldamento</li> <li>- Separatore d'aria 1" F AA100 orizzontale filettato</li> <li>- Separatore fanghi - Fanghi 25 AE100 orizzontale filettato</li> <li>- Sensore temp. mandata NTC Nr.2 I=5800</li> <li>- Regolatore di temperatura a bracciale</li> <li>- Dispos. autom.di miscelazione termostatica</li> </ul> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo staffaggio dell'unità esterna ad una altezza di circa 1,5 metri dal piano di calpestio e comunque nella posizione indicata dalla D.L., accessori, pezzi speciali, scarico condensa e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	7.648,68	7.648,68
146 NP_IR_02	<p>F.P.O. di tubazione in rame in rotoli adatta per refrigerazione completa di coibentazione da realizzare con guaina in polietilene a cellule chiuse spessore minimo 10 mm, dotata esternamente di pellicola antistrappo, avente Classe 1 di reazione al fuoco.</p> <p>Diametro: Ø 15.88 mm (5/8")</p>							
	SOMMANO m					4,00		
						4,00	9,18	36,72
147 NP_IR_03	<p>F.P.O. di tubazione in rame in verghe adatta per refrigerazione da completare con guaina di coibentazione in polietilene a cellule chiuse spessore minimo 15 mm, dotata esternamente di pellicola antistrappo ed avente Classe 1 di reazione al fuoco.</p> <p>Diametro: Ø 22.22 mm (7/8").</p>							
	SOMMANO m					4,00		
						4,00	17,58	70,32
148	Installazione di pannello radiante a pavimento per							
	A R I P O R T A R E							999.461,60



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							999.461,60
06.I04.025. 004	edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento.  - Spessore pannello isolante S: 3 cm - Int del tupo: 10 cm					75,00		
	SOMMANO m2					75,00	56,78	4.258,50
149 NP_IR_05	F.P.O. di collettore di distribuzione radiante avente diametro interno da 1" nr.8+8 attacchi realizzato da barra d'ottone con profilo speciale CW617 N UNI-EN 12165-98. Il collettore presenterà sulla mandata dei regolatori/ misuratori di portata che permetteranno una immediata verifica del bilanciamento dell'impianto attraverso la lettura della portata espressa in litri/ minuto e l'eventuale chiusura del circuito; in caso di pulizia il bicchiere può essere facilmente rimosso e ripulito senza dover scaricare l'impianto. Sul ritorno sono presenti valvole incorporate predisposte per la regolazione elettrotermica mediante apposito comando elettrotermico. Gli attacchi del collettore alle tubazioni dei circuiti radianti avverranno mediante filettatura 3/4" eurocono mentre l'interasse degli attacchi è di 50mm.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	379,25	379,25
150 NP_IR_07	F.P.O. di Cassetta per collettore, dimensioni 700x700x80mm, con telaio regolabile in profondità ed avente i piedini regolabili in altezza per un ottimo posizionamento, dotato di anta metallica e cornice verniciate a polveri epossidiche di colore bianco RAL 9010, completa di chiusura. Lo spessore è ridotto per permettere l'inserimento della cassetta stessa, a filo intonaco, nelle pareti di tramezzamento interne delle strutture.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	113,97	113,97
	A R I P O R T A R E							1.004.213,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.004.213,32
151 06.I01.003. 003	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.  - Ø26x3,0					10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,55	135,50
152 NP_IR_08	F.P.O. di termostato ambiente digitale per il controllo della temperatura ambiente in funzione della temperatura desiderata, con algoritmo di regolazione PI, funzione anti-congelamento delle tubazioni e anti-grippaggio, sensibilità 0,25 °C					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	72,76	72,76
153 NP_IR_09	F.P.O. di radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio con elementi orizzontale a tubi tondi di diametro 23 mm, collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm completo di liquido termovettore. Resistenza elettrica fornita completa di cavo di lunghezza massima 1,2 metri e spina schuko, con termostato incorporato tarato a 90 °C e termofusibile di sicurezza tarato a 152 °C, regolatore di temperatura con sonda ambiente ed isolamento in classe II Alimentazione 230 V / 1 ph / 50 Hz, classe 1, IP 54.  Dimensioni: 1196x50 Potenza: 700 Watt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	342,21	342,21
154 NP_IR_01	F.P.O. di pompa di calore aria-acqua compatta tipo split reversibile DC inverter predisposta per integrazione solare, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Sistema splittato composto dall' unità esterna con scambiatore ad aria abbinato all' unità interna compatta con bollitore sanitario integrato e componenti per l'integrazione solare termica. Unità esterna dotata di compressore modulante mediante tecnologia DC inverter, valvola di espansione elettronica (EEV), valvola deviatrice 4 vie, separatore di liquido, batteria alettata con tubazioni di rame e alette in alluminio, ventilatore/i del tipo assiale a velocità variabile e carica refrigerante R-410A. Unità interna monoblocco con bollitore sanitario integrato in acciaio con smaltatura Ceraprotect da 220 Litri, resistente alla corrosione grazie all'anodo in magnesio. Completa di lancia di carico, scambiatore di calore solare e pompa carico bollitore per l'integrazione solare termica. Regolazione climatica con sonda esterna, predisposta per la gestione dell'integrazione solare termica.							
	A R I P O R T A R E							1.004.763,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.004.763,79
	<p>Completa di attacchi gas di aspirazione e liquido, pressostato di bassa pressione, sensore temperatura gas liquido , scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox, sensore di temperatura mandata e ritorno impianto, sfiato, scambiatore istantaneo in mandata a stadi, valvola deviatrice 3-vie per commutazione ACS/ riscaldamento, pompa di circolazione lato riscaldamento e gruppo di sicurezza incorporato.</p> <p>Regolazione Vitotronic 200 WO1C: regolazione digitale climatica in funzione delle condizioni climatiche esterne. Display dell'unità di servizio asportabile fino ad una distanza max. di 5 m. Con regolazione temperatura del bollitore sanitario e di una eventuale pompa di ricircolo. Gestione integrazione solare termica. Comando a 3 stadi dello scambiatore istantaneo in mandata presente all'interno dell'unità. Gestione di un eventuale generatore di calore in integrazione con comando della valvola miscelatrice. Possibilità di gestire l'integrazione sia nel funzionamento parallelo che alternativo. In riscaldamento controllo di un circuito di riscaldamento . Con ottimizzazione dei consumi di corrente elettrica autoprodotta mediante impianto fotovoltaico. Gestione di cronotermostato ambiente</p> <p>Limiti operativi/Prestazioni: - Temperatura massima in mandata: 55 °C Limiti operativi in funzione riscaldamento: -15 / 35 °C Limiti operativi in funzione raffreddamento: 15 / 45 °C Dati di resa riscaldamento (EN 14511, A7/W35°C, salto termico=5K) Potenzialità utile kW da 1,8 a 9,5 Coefficiente di rendimento(COP) 4,35 Dati di resa riscaldamento (EN 14511, A2/W35°C, salto termico=5K) Potenzialità utile kW da 1,3 a 7,70 Coefficiente di rendimento(COP) 3,24</p> <p>Unità interna Dimensioni/peso: - Larghezza totale mm 600 - Altezza totale mm 2075 - Profondità totale mm 680 - Peso complessivo kg 204</p> <p>Attacchi: - Mandata/Ritorno impianto: Cu mm 28x1 - Mandata/Ritorno solare: DN 20 Rapido - Ingresso acqua fredda: Rp 3/4 - Uscita ACS: Rp 3/4 - Ricircolo: G 1 - Portata minima acqua l/h 820. - Perdita di carico alla portata minima: mbar 540. - Prevalenza residua con portata minima mbar 530. - Pressione massima lato acqua bar 3,0. - Tensione aliment. 1/N/PE-230V/50Hz. - Scambiatore istantaneo mandata a 3 stadi - alimentazione sia 230V che 400V, con potenze 3/6/9 KW.</p> <p>Unità esterna Dimensioni/peso:</p>							
	A R I P O R T A R E							1.004.763,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.004.763,79
	- Larghezza totale mm 1040 - Altezza totale mm 865 - Profondità totale mm 340 - Peso complessivo kg 66 Attacchi: - Scarico condensa mm 16 Compressore inverter tipo scroll. Tensione aliment. 1/N/PE-230V/50Hz. Corrente nominale compressore A 9,0. Corrente di avviamento compressore A 15,0. Corrente di avviamento (con rotore bloccato) A 25,0 Fusibile di protezione da 25 A. Grado di protezione IP 24. Carica refrigerante R-410A Kg 2,15 Pressione max. lato freon bar 43. Numero ventilatori assiali 1. Velocità max. ventilatore giri/min.650 Assorbimento max. unità esterna (A35/W55) KW 2,9. Tubazioni di collegamento: - Tubazione liquido diametro esterno ?e (pollici) 3/8 pol. - Tubazione gas caldo diametro esterno ?e (pollici) 5/8 pol. Con lunghezze delle tubazioni fino a 12 m non è necessario aggiungere carica di refrigerante. Per lunghezze superiori non oltre ai 30 metri: - Carica aggiuntiva R-410A (g/m) 60. Max. dislivello tra unità interna/esterna (sifone ogni max. 5m): 15m  A completamento del sistema dovranno essere installati:  - Kit di allacciamento idraulico - Allacc circuito solar/circ riscaldamento - Separatore d'aria 1" F AA100 orizzontale filettato - Separatore fanghi - Fanghi 25 AE100 orizzontale filettato - Sensore temp. mandata NTC Nr.2 I=5800 - Regolatore di temperatura a bracciale - Dispos. autom.di miscelazione termostatica  Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo staffaggio dell'unità esterna ad una altezza di circa 1,5 metri dal piano di calpestio e comunque nella posizione indicata dalla D.L., accessori, pezzi speciali, scarico condensa e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	7.648,68	7.648,68
155 NP_IR_02	F.P.O. di tubazione in rame in rotoli adatta per refrigerazione completa di coibentazione da realizzare con guaina in polietilene a cellule chiuse spessore minimo 10 mm, dotata esternamente di pellicola antistrappo, avente Classe 1 di reazione al fuoco.  Diametro: Ø 15.88 mm (5/8")							
	SOMMANO m					4,00		
						4,00	9,18	36,72
	A R I P O R T A R E							1.012.449,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.012.449,19
156 NP_IR_03	F.P.O. di tubazione in rame in verghe adatta per refrigerazione da completare con guaina di coibentazione in polietilene a cellule chiuse spessore minimo 15 mm, dotata esternamente di pellicola antistrappo ed avente Classe 1 di reazione al fuoco.  Diametro: Ø 22.22 mm (7/8").					4,00		
	SOMMANO m					4,00	17,58	70,32
157 06.I04.025. 004	Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento.  - Spessore pannello isolante S: 3 cm - Int del tupo: 10 cm					57,40		
	SOMMANO m2					57,40	56,78	3.259,17
158 NP_IR_04	F.P.O. di collettore di distribuzione radiante avente diametro interno da 1" nr.6+6 attacchi realizzato da barra d'ottone con profilo speciale CW617 N UNI-EN 12165-98. Il collettore presenterà sulla mandata dei regolatori/ misuratori di portata che permetteranno una immediata verifica del bilanciamento dell'impianto attraverso la lettura della portata espressa in litri/ minuto e l'eventuale chiusura del circuito; in caso di pulizia il bicchiere può essere facilmente rimosso e ripulito senza dover scaricare l'impianto. Sul ritorno sono presenti valvole incorporate predisposte per la regolazione elettrotermica mediante apposito comando elettrotermico. Gli attacchi del collettore alle tubazioni dei circuiti radianti avverranno mediante filettatura ¾" eurocono mentre l'interasse degli attacchi è di 50mm.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	326,12	326,12
	A R I P O R T A R E							1.016.104,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.016.104,80
159 NP_IR_06	F.P.O. di Cassetta per collettore, dimensioni 500x700x80mm, con telaio regolabile in profondità ed avente i piedini regolabili in altezza per un ottimo posizionamento, dotato di anta metallica e cornice verniciate a polveri epossidiche di colore bianco RAL 9010, completa di chiusura. Lo spessore è ridotto per permettere l'inserimento della cassetta stessa, a filo intonaco, nelle pareti di tramezzamento interne delle strutture.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	106,39	106,39
160 06.I01.003. 003	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.  - Ø26x3,0					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,55	271,00
161 NP_IR_08	F.P.O. di termostato ambiente digitale per il controllo della temperatura ambiente in funzione della temperatura desiderata, con algoritmo di regolazione PI, funzione anti-congelamento delle tubazioni e anti-grippaggio, sensibilità 0,25 °C					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	72,76	72,76
162 NP_IR_09	F.P.O. di radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio con elementi orizzontale a tubi tondi di diametro 23 mm, collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm completo di liquido termovettore. Resistenza elettrica fornita completa di cavo di lunghezza massima 1,2 metri e spina schuko, con termostato incorporato tarato a 90 °C e termofusibile di sicurezza tarato a 152 °C, regolatore di temperatura con sonda ambiente ed isolamento in classe II Alimentazione 230 V / 1 ph / 50 Hz, classe 1, IP 54.  Dimensioni: 1196x50 Potenza: 700 Watt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	342,21	342,21
163 NP_IR_01	F.P.O. di pompa di calore aria-acqua compatta tipo split reversibile DC inverter predisposta per integrazione solare, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Sistema splittato composto dall' unità esterna con scambiatore ad aria abbinato all' unità interna compatta con bollitore sanitario integrato e componenti per l'integrazione solare							
	A R I P O R T A R E							1.016.897,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.016.897,16
	<p>termica.</p> <p>Unità esterna dotata di compressore modulante mediante tecnologia DC inverter, valvola di espansione elettronica (EEV), valvola deviatrice 4 vie, separatore di liquido, batteria alettata con tubazioni di rame e alette in alluminio, ventilatore/i del tipo assiale a velocità variabile e carica refrigerante R-410A.</p> <p>Unità interna monoblocco con bollitore sanitario integrato in acciaio con smaltatura Ceraprotect da 220 Litri, resistente alla corrosione grazie all'anodo in magnesio. Completa di lancia di carico, scambiatore di calore solare e pompa carico bollitore per l'integrazione solare termica.</p> <p>Regolazione climatica con sonda esterna, predisposta per la gestione dell'integrazione solare termica.</p> <p>Completa di attacchi gas di aspirazione e liquido, pressostato di bassa pressione, sensore temperatura gas liquido, scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox, sensore di temperatura mandata e ritorno impianto, sfiato, scambiatore istantaneo in mandata a stadi, valvola deviatrice 3-vie per commutazione ACS/ riscaldamento, pompa di circolazione lato riscaldamento e gruppo di sicurezza incorporato.</p> <p>Regolazione Vitotronic 200 WO1C: regolazione digitale climatica in funzione delle condizioni climatiche esterne.</p> <p>Display dell'unità di servizio asportabile fino ad una distanza max. di 5 m. Con regolazione temperatura del bollitore sanitario e di una eventuale pompa di ricircolo.</p> <p>Gestione integrazione solare termica. Comando a 3 stadi dello scambiatore istantaneo in mandata presente all'interno dell'unità.</p> <p>Gestione di un eventuale generatore di calore in integrazione con comando della valvola miscelatrice.</p> <p>Possibilità di gestire l'integrazione sia nel funzionamento parallelo che alternativo.</p> <p>In riscaldamento controllo di un circuito di riscaldamento.</p> <p>Con ottimizzazione dei consumi di corrente elettrica autoprodotta mediante impianto fotovoltaico.</p> <p>Gestione di cronotermostato ambiente</p> <p>Limiti operativi/Prestazioni: - Temperatura massima in mandata: 55 °C Limiti operativi in funzione riscaldamento: -15 / 35 °C Limiti operativi in funzione raffreddamento: 15 / 45 °C Dati di resa riscaldamento (EN 14511, A7/W35°C, salto termico=5K) Potenzialità utile kW da 1,8 a 9,5 Coefficiente di rendimento(COP) 4,35 Dati di resa riscaldamento (EN 14511, A2/W35°C, salto termico=5K) Potenzialità utile kW da 1,3 a 7,70 Coefficiente di rendimento(COP) 3,24</p> <p>Unità interna Dimensioni/peso: - Larghezza totale mm 600 - Altezza totale mm 2075 - Profondità totale mm 680 - Peso complessivo kg 204</p> <p>Attacchi: - Mandata/Ritorno impianto: Cu mm 28x1</p>							
	A R I P O R T A R E							1.016.897,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.016.897,16
	<p>- Mandata/Ritorno solare: DN 20 Rapido</p> <p>- Ingresso acqua fredda: Rp 3/4</p> <p>- Uscita ACS: Rp 3/4</p> <p>- Ricircolo: G 1</p> <p>- Portata minima acqua l/h 820.</p> <p>- Perdita di carico alla portata minima: mbar 540.</p> <p>- Prevalenza residua con portata minima mbar 530.</p> <p>- Pressione massima lato acqua bar 3,0.</p> <p>- Tensione aliment. 1/N/PE-230V/50Hz.</p> <p>- Scambiatore istantaneo mandata a 3 stadi</p> <p>- alimentazione sia 230V che 400V, con potenze 3/6/9 KW.</p> <p>Unità esterna</p> <p>Dimensioni/peso:</p> <p>- Larghezza totale mm 1040</p> <p>- Altezza totale mm 865</p> <p>- Profondità totale mm 340</p> <p>- Peso complessivo kg 66</p> <p>Attacchi:</p> <p>- Scarico condensa mm 16</p> <p>Compressore inverter tipo scroll.</p> <p>Tensione aliment. 1/N/PE-230V/50Hz.</p> <p>Corrente nominale compressore A 9,0.</p> <p>Corrente di avviamento compressore A 15,0.</p> <p>Corrente di avviamento (con rotore bloccato) A 25,0</p> <p>Fusibile di protezione da 25 A.</p> <p>Grado di protezione IP 24.</p> <p>Carica refrigerante R-410A Kg 2,15</p> <p>Pressione max. lato freon bar 43.</p> <p>Numero ventilatori assiali 1.</p> <p>Velocità max. ventilatore giri/min.650</p> <p>Assorbimento max. unità esterna (A35/W55) KW 2,9.</p> <p>Tubazioni di collegamento:</p> <p>- Tubazione liquido diametro esterno ?e (pollici) 3/8 pol.</p> <p>- Tubazione gas caldo diametro esterno ?e (pollici) 5/8 pol.</p> <p>Con lunghezze delle tubazioni fino a 12 m non è necessario aggiungere carica di refrigerante. Per lunghezze superiori non oltre ai 30 metri:</p> <p>- Carica aggiuntiva R-410A (g/m) 60.</p> <p>Max. dislivello tra unità interna/esterna (sifone ogni max. 5m): 15m</p> <p>A completamento del sistema dovranno essere installati:</p> <p>- Kit di allacciamento idraulico</p> <p>- Allacc circuito solar/circ riscaldamento</p> <p>- Separatore d'aria 1" F AA100 orizzontale filettato</p> <p>- Separatore fanghi - Fanghi 25 AE100 orizzontale filettato</p> <p>- Sensore temp. mandata NTC Nr.2 I=5800</p> <p>- Regolatore di temperatura a bracciale</p> <p>- Dispos. autom.di miscelazione termostatica</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo staffaggio dell'unità esterna ad una altezza di circa 1,5 metri dal piano di calpestio e comunque nella posizione indicata dalla D.L., accessori, pezzi speciali, scarico condensa e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1.016.897,16



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1.016.897,16
	SOMMANO a corpo					1,00	7.648,68	7.648,68
164 NP_IR_02	F.P.O. di tubazione in rame in rotoli adatta per refrigerazione completa di coibentazione da realizzare con guaina in polietilene a cellule chiuse spessore minimo 10 mm, dotata esternamente di pellicola antistrappo, avente Classe 1 di reazione al fuoco.  Diametro: Ø 15.88 mm (5/8")					4,00		
	SOMMANO m					4,00	9,18	36,72
165 NP_IR_03	F.P.O. di tubazione in rame in verghe adatta per refrigerazione da completare con guaina di coibentazione in polietilene a cellule chiuse spessore minimo 15 mm, dotata esternamente di pellicola antistrappo ed avente Classe 1 di reazione al fuoco.  Diametro: Ø 22.22 mm (7/8").					4,00		
	SOMMANO m					4,00	17,58	70,32
166 06.I04.025. 004	Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento.  - Spessore pannello isolante S: 3 cm - Int del tubo: 10 cm					57,40		
	SOMMANO m2					57,40	56,78	3.259,17
167 NP_IR_04	F.P.O. di collettore di distribuzione radiante avente diametro interno da 1" nr.6+6 attacchi realizzato da barra d'ottone con profilo speciale CW617 N UNI-EN 12165-98. Il collettore presenterà sulla mandata dei regolatori/ misuratori di portata che permetteranno una							
	A R I P O R T A R E							1.027.912,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.027.912,05
168 NP_IR_06	immediata verifica del bilanciamento dell'impianto attraverso la lettura della portata espressa in litri/minuto e l'eventuale chiusura del circuito; in caso di pulizia il bicchiere può essere facilmente rimosso e ripulito senza dover scaricare l'impianto. Sul ritorno sono presenti valvole incorporate predisposte per la regolazione elettrotermica mediante apposito comando elettrotermico. Gli attacchi del collettore alle tubazioni dei circuiti radianti avverranno mediante filettatura ¾" eurocono mentre l'interasse degli attacchi è di 50mm.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	326,12	326,12
	F.P.O. di Cassetta per collettore, dimensioni 500x700x80mm, con telaio regolabile in profondità ed avente i piedini regolabili in altezza per un ottimo posizionamento, dotato di anta metallica e cornice verniciate a polveri epossidiche di colore bianco RAL 9010, completa di chiusura. Lo spessore è ridotto per permettere l'inserimento della cassetta stessa, a filo intonaco, nelle pareti di tramezzamento interne delle strutture.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	106,39	106,39
169 06.I01.003. 003	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.							
	- Ø26x3,0					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,55	271,00
170 NP_IR_08	F.P.O. di termostato ambiente digitale per il controllo della temperatura ambiente in funzione della temperatura desiderata, con algoritmo di regolazione PI, funzione anti-congelamento delle tubazioni e anti-grippaggio, sensibilità 0,25 °C					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	72,76	72,76
171 NP_IR_09	F.P.O. di radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio con elementi orizzontale a tubi tondi di diametro 23 mm, collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm completo di liquido termovettore. Resistenza elettrica fornita completa di cavo di lunghezza massima 1,2 metri e spina schuko, con termostato incorporato tarato a 90 °C e termofusibile di sicurezza tarato a 152 °C, regolatore di temperatura con sonda ambiente ed isolamento in classe II Alimentazione 230 V / 1 ph / 50 Hz, classe 1, IP 54.							
	A R I P O R T A R E							1.028.688,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.028.688,32
172 NP_IR_01	Dimensioni: 1196x50 Potenza: 700 Watt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	342,21	342,21
	F.P.O. di pompa di calore aria-acqua compatta tipo split reversibile DC inverter predisposta per integrazione solare, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Sistema splittato composto dall' unità esterna con scambiatore ad aria abbinato all' unità interna compatta con bollitore sanitario integrato e componenti per l'integrazione solare termica. Unità esterna dotata di compressore modulante mediante tecnologia DC inverter, valvola di espansione elettronica (EEV), valvola deviatrice 4 vie, separatore di liquido, batteria alettata con tubazioni di rame e alette in alluminio, ventilatore/i del tipo assiale a velocità variabile e carica refrigerante R-410A. Unità interna monoblocco con bollitore sanitario integrato in acciaio con smaltatura Ceraprotect da 220 Litri, resistente alla corrosione grazie all'anodo in magnesio. Completa di lancia di carico, scambiatore di calore solare e pompa carico bollitore per l'integrazione solare termica. Regolazione climatica con sonda esterna, predisposta per la gestione dell'integrazione solare termica. Completa di attacchi gas di aspirazione e liquido, pressostato di bassa pressione, sensore temperatura gas liquido , scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox, sensore di temperatura mandata e ritorno impianto, sfiato, scambiatore istantaneo in mandata a stadi, valvola deviatrice 3-vie per commutazione ACS/ riscaldamento, pompa di circolazione lato riscaldamento e gruppo di sicurezza incorporato.  Regolazione Vitotronic 200 WO1C: regolazione digitale climatica in funzione delle condizioni climatiche esterne. Display dell'unità di servizio asportabile fino ad una distanza max. di 5 m. Con regolazione temperatura del bollitore sanitario e di una eventuale pompa di ricircolo. Gestione integrazione solare termica. Comando a 3 stadi dello scambiatore istantaneo in mandata presente all'interno dell'unità. Gestione di un eventuale generatore di calore in integrazione con comando della valvola miscelatrice. Possibilità di gestire l'integrazione sia nel funzionamento parallelo che alternativo. In riscaldamento controllo di un circuito di riscaldamento . Con ottimizzazione dei consumi di corrente elettrica autoprodotta mediante impianto fotovoltaico. Gestione di cronotermostato ambiente  Limiti operativi/Prestazioni: - Temperatura massima in mandata: 55 °C Limiti operativi in funzione riscaldamento: -15 / 35 °C Limiti operativi in funzione raffreddamento: 15 / 45 °C Dati di resa riscaldamento (EN 14511, A7/W35°C, salto termico=5K)							
	A R I P O R T A R E							1.029.030,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.029.030,53
	<p>Potenzialità utile kW da 1,8 a 9,5 Coefficiente di rendimento(COP) 4,35 Dati di resa riscaldamento (EN 14511, A2/W35°C, salto termico=5K) Potenzialità utile kW da 1,3 a 7,70 Coefficiente di rendimento(COP) 3,24</p> <p>Unità interna Dimensioni/peso: - Larghezza totale mm 600 - Altezza totale mm 2075 - Profondità totale mm 680 - Peso complessivo kg 204 Attacchi: - Mandata/Ritorno impianto: Cu mm 28x1 - Mandata/Ritorno solare: DN 20 Rapido - Ingresso acqua fredda: Rp 3/4 - Uscita ACS: Rp 3/4 - Ricircolo: G 1 - Portata minima acqua l/h 820. - Perdita di carico alla portata minima: mbar 540. - Prevalenza residua con portata minima mbar 530. - Pressione massima lato acqua bar 3,0. - Tensione aliment. 1/N/PE-230V/50Hz. - Scambiatore istantaneo mandata a 3 stadi - alimentazione sia 230V che 400V, con potenze 3/6/9 KW.</p> <p>Unità esterna Dimensioni/peso: - Larghezza totale mm 1040 - Altezza totale mm 865 - Profondità totale mm 340 - Peso complessivo kg 66 Attacchi: - Scarico condensa mm 16 Compressore inverter tipo scroll. Tensione aliment. 1/N/PE-230V/50Hz. Corrente nominale compressore A 9,0. Corrente di avviamento compressore A 15,0. Corrente di avviamento (con rotore bloccato) A 25,0 Fusibile di protezione da 25 A. Grado di protezione IP 24. Carica refrigerante R-410A Kg 2,15 Pressione max. lato freon bar 43. Numero ventilatori assiali 1. Velocità max. ventilatore giri/min.650 Assorbimento max. unità esterna (A35/W55) KW 2,9. Tubazioni di collegamento: - Tubazione liquido diametro esterno ?e (pollici) 3/8 pol. - Tubazione gas caldo diametro esterno ?e (pollici) 5/8 pol. Con lunghezze delle tubazioni fino a 12 m non è necessario aggiungere carica di refrigerante. Per lunghezze superiori non oltre ai 30 metri: - Carica aggiuntiva R-410A (g/m) 60. Max. dislivello tra unità interna/esterna (sifone ogni max. 5m): 15m</p> <p>A completamento del sistema dovranno essere installati:  - Kit di allacciamento idraulico - Allacc circuito solar/circ riscaldamento</p>							
	A R I P O R T A R E							1.029.030,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.029.030,53
	- Separatore d'aria 1" F AA100 orizzontale filettato - Separatore fanghi - Fanghi 25 AE100 orizzontale filettato - Sensore temp. mandata NTC Nr.2 I=5800 - Regolatore di temperatura a bracciale - Dispos. autom.di miscelazione termostatica  Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo staffaggio dell'unità esterna ad una altezza di circa 1,5 metri dal piano di calpestio e comunque nella posizione indicata dalla D.L., accessori, pezzi speciali, scarico condensa e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7.648,68	7.648,68
173 NP_IR_02	F.P.O. di tubazione in rame in rotoli adatta per refrigerazione completa di coibentazione da realizzare con guaina in polietilene a cellule chiuse spessore minimo 10 mm, dotata esternamente di pellicola antistrappo, avente Classe 1 di reazione al fuoco.  Diametro: Ø 15.88 mm (5/8")					4,00		
	SOMMANO m					4,00	9,18	36,72
174 NP_IR_03	F.P.O. di tubazione in rame in verghe adatta per refrigerazione da completare con guaina di coibentazione in polietilene a cellule chiuse spessore minimo 15 mm, dotata esternamente di pellicola antistrappo ed avente Classe 1 di reazione al fuoco.  Diametro: Ø 22.22 mm (7/8").					4,00		
	SOMMANO m					4,00	17,58	70,32
175 06.I04.025. 004	Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del							
	A R I P O R T A R E							1.036.786,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.036.786,25
	pavimento.  - Spessore pannello isolante S: 3 cm - Int del tupo: 10 cm					75,00		
	SOMMANO m2					75,00	56,78	4.258,50
176 NP_IR_05	F.P.O. di collettore di distribuzione radiante avente diametro interno da 1" nr.8+8 attacchi realizzato da barra d'ottone con profilo speciale CW617 N UNI-EN 12165-98. Il collettore presenterà sulla mandata dei regolatori/ misuratori di portata che permetteranno una immediata verifica del bilanciamento dell'impianto attraverso la lettura della portata espressa in litri/ minuto e l'eventuale chiusura del circuito; in caso di pulizia il bicchiere può essere facilmente rimosso e ripulito senza dover scaricare l'impianto. Sul ritorno sono presenti valvole incorporate predisposte per la regolazione elettrotermica mediante apposito comando elettrotermico. Gli attacchi del collettore alle tubazioni dei circuiti radianti avverranno mediante filettatura 3/4" eurocono mentre l'interasse degli attacchi è di 50mm.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	379,25	379,25
177 NP_IR_07	F.P.O. di Cassetta per collettore, dimensioni 700x700x80mm, con telaio regolabile in profondità ed avente i piedini regolabili in altezza per un ottimo posizionamento, dotato di anta metallica e cornice verniciate a polveri epossidiche di colore bianco RAL 9010, completa di chiusura. Lo spessore è ridotto per permettere l'inserimento della cassetta stessa, a filo intonaco, nelle pareti di tramezzamento interne delle strutture.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	113,97	113,97
178 06.I01.003. 003	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.  - Ø26x3,0					10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,55	135,50
179 NP_IR_08	F.P.O. di termostato ambiente digitale per il controllo della temperatura ambiente in funzione della temperatura desiderata, con algoritmo di regolazione PI, funzione anti-congelamento delle tubazioni e anti-grippaggio, sensibilità 0,25 °C					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1.041.673,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1.041.673,47
	SOMMANO cadauno					1,00	72,76	72,76
180 NP_IR_09	F.P.O. di radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio con elementi orizzontale a tubi tondi di diametro 23 mm, collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm completo di liquido termovettore. Resistenza elettrica fornita completa di cavo di lunghezza massima 1,2 metri e spina schuko, con termostato incorporato tarato a 90 °C e termofusibile di sicurezza tarato a 152 °C, regolatore di temperatura con sonda ambiente ed isolamento in classe II Alimentazione 230 V / 1 ph / 50 Hz, classe 1, IP 54.  Dimensioni: 1196x50 Potenza: 700 Watt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	342,21	342,21
181 NP_IR_01	F.P.O. di pompa di calore aria-acqua compatta tipo split reversibile DC inverter predisposta per integrazione solare, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Sistema splittato composto dall' unità esterna con scambiatore ad aria abbinato all' unità interna compatta con bollitore sanitario integrato e componenti per l'integrazione solare termica. Unità esterna dotata di compressore modulante mediante tecnologia DC inverter, valvola di espansione elettronica (EEV), valvola deviatrice 4 vie, separatore di liquido, batteria alettata con tubazioni di rame e alette in alluminio, ventilatore/i del tipo assiale a velocità variabile e carica refrigerante R-410A. Unità interna monoblocco con bollitore sanitario integrato in acciaio con smaltatura Ceraprotect da 220 Litri, resistente alla corrosione grazie all'anodo in magnesio. Completa di lancia di carico, scambiatore di calore solare e pompa carico bollitore per l'integrazione solare termica. Regolazione climatica con sonda esterna, predisposta per la gestione dell'integrazione solare termica. Completa di attacchi gas di aspirazione e liquido, pressostato di bassa pressione, sensore temperatura gas liquido , scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox, sensore di temperatura mandata e ritorno impianto, sfiato, scambiatore istantaneo in mandata a stadi, valvola deviatrice 3-vie per commutazione ACS/ riscaldamento, pompa di circolazione lato riscaldamento e gruppo di sicurezza incorporato.  Regolazione Vitotronic 200 WO1C: regolazione digitale climatica in funzione delle condizioni climatiche esterne. Display dell'unità di servizio asportabile fino ad una distanza max. di 5 m. Con regolazione temperatura del bollitore sanitario e di una eventuale pompa di ricircolo. Gestione integrazione solare termica. Comando a 3 stadi dello scambiatore istantaneo in mandata presente all'interno dell'unità. Gestione di un eventuale generatore di calore in							
	A R I P O R T A R E							1.042.088,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.042.088,44
	integrazione con comando della valvola miscelatrice. Possibilità di gestire l'integrazione sia nel funzionamento parallelo che alternativo. In riscaldamento controllo di un circuito di riscaldamento . Con ottimizzazione dei consumi di corrente elettrica autoprodotta mediante impianto fotovoltaico. Gestione di cronotermostato ambiente  Limiti operativi/Prestazioni: - Temperatura massima in mandata: 55 °C Limiti operativi in funzione riscaldamento: -15 / 35 °C Limiti operativi in funzione raffreddamento: 15 / 45 °C Dati di resa riscaldamento (EN 14511, A7/W35°C, salto termico=5K) Potenzialità utile kW da 1,8 a 9,5 Coefficiente di rendimento(COP) 4,35 Dati di resa riscaldamento (EN 14511, A2/W35°C, salto termico=5K) Potenzialità utile kW da 1,3 a 7,70 Coefficiente di rendimento(COP) 3,24  Unità interna Dimensioni/peso: - Larghezza totale mm 600 - Altezza totale mm 2075 - Profondità totale mm 680 - Peso complessivo kg 204 Attacchi: - Mandata/Ritorno impianto: Cu mm 28x1 - Mandata/Ritorno solare: DN 20 Rapido - Ingresso acqua fredda: Rp 3/4 - Uscita ACS: Rp 3/4 - Ricircolo: G 1 - Portata minima acqua l/h 820. - Perdita di carico alla portata minima: mbar 540. - Prevalenza residua con portata minima mbar 530. - Pressione massima lato acqua bar 3,0. - Tensione aliment. 1/N/PE-230V/50Hz. - Scambiatore istantaneo mandata a 3 stadi - alimentazione sia 230V che 400V, con potenze 3/6/9 KW.  Unità esterna Dimensioni/peso: - Larghezza totale mm 1040 - Altezza totale mm 865 - Profondità totale mm 340 - Peso complessivo kg 66 Attacchi: - Scarico condensa mm 16 Compressore inverter tipo scroll. Tensione aliment. 1/N/PE-230V/50Hz. Corrente nominale compressore A 9,0. Corrente di avviamento compressore A 15,0. Corrente di avviamento (con rotore bloccato) A 25,0 Fusibile di protezione da 25 A. Grado di protezione IP 24. Carica refrigerante R-410A Kg 2,15 Pressione max. lato freon bar 43. Numero ventilatori assiali 1. Velocità max. ventilatore giri/min.650 Assorbimento max. unità esterna (A35/W55) KW 2,9. Tubazioni di collegamento: - Tubazione liquido diametro esterno ?e (pollici) 3/8							
	A R I P O R T A R E							1.042.088,44



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.042.088,44
	pol. - Tubazione gas caldo diametro esterno 76 (pollici) 5/8 pol. Con lunghezze delle tubazioni fino a 12 m non è necessario aggiungere carica di refrigerante. Per lunghezze superiori non oltre ai 30 metri: - Carica aggiuntiva R-410A (g/m) 60. Max. dislivello tra unità interna/esterna (sifone ogni max. 5m): 15m  A completamento del sistema dovranno essere installati:  - Kit di allacciamento idraulico - Allacc circuito solar/circ riscaldamento - Separatore d'aria 1" F AA100 orizzontale filettato - Separatore fanghi - Fanghi 25 AE100 orizzontale filettato - Sensore temp. mandata NTC Nr.2 I=5800 - Regolatore di temperatura a bracciale - Dispos. autom.di miscelazione termostatica  Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo staffaggio dell'unità esterna ad una altezza di circa 1,5 metri dal piano di calpestio e comunque nella posizione indicata dalla D.L., accessori, pezzi speciali, scarico condensa e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7.648,68	7.648,68
182 NP_IR_02	F.P.O. di tubazione in rame in rotoli adatta per refrigerazione completa di coibentazione da realizzare con guaina in polietilene a cellule chiuse spessore minimo 10 mm, dotata esternamente di pellicola antistrappo, avente Classe 1 di reazione al fuoco.  Diametro: Ø 15.88 mm (5/8")					4,00		
	SOMMANO m					4,00	9,18	36,72
183 NP_IR_03	F.P.O. di tubazione in rame in verghe adatta per refrigerazione da completare con guaina di coibentazione in polietilene a cellule chiuse spessore minimo 15 mm, dotata esternamente di pellicola antistrappo ed avente Classe 1 di reazione al fuoco.  Diametro: Ø 22.22 mm (7/8").					4,00		
	SOMMANO m					4,00	17,58	70,32
184 06.I04.025. 004	Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm							
	A R I P O R T A R E							1.049.844,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.049.844,16
	1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento.  - Spessore pannello isolante S: 3 cm - Int del tupo: 10 cm					57,40		
	SOMMANO m2					57,40	56,78	3.259,17
185 NP_IR_04	F.P.O. di collettore di distribuzione radiante avente diametro interno da 1" nr.6+6 attacchi realizzato da barra d'ottone con profilo speciale CW617 N UNI-EN 12165-98. Il collettore presenterà sulla mandata dei regolatori/ misuratori di portata che permetteranno una immediata verifica del bilanciamento dell'impianto attraverso la lettura della portata espressa in litri/ minuto e l'eventuale chiusura del circuito; in caso di pulizia il bicchiere può essere facilmente rimosso e ripulito senza dover scaricare l'impianto. Sul ritorno sono presenti valvole incorporate predisposte per la regolazione elettrotermica mediante apposito comando elettrotermico. Gli attacchi del collettore alle tubazioni dei circuiti radianti avverranno mediante filettatura ¾" eurocono mentre l'interasse degli attacchi è di 50mm.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	326,12	326,12
186 NP_IR_06	F.P.O. di Cassetta per collettore, dimensioni 500x700x80mm, con telaio regolabile in profondità ed avente i piedini regolabili in altezza per un ottimo posizionamento, dotato di anta metallica e cornice verniciate a polveri epossidiche di colore bianco RAL 9010, completa di chiusura. Lo spessore è ridotto per permettere l'inserimento della cassetta stessa, a filo intonaco, nelle pareti di tramezzamento interne delle strutture.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	106,39	106,39
187 06.I01.003. 003	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi							
	A R I P O R T A R E							1.053.535,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.053.535,84
	speciali e staffaggi.  - Ø26x3,0					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,55	271,00
188 NP_IR_08	F.P.O. di termostato ambiente digitale per il controllo della temperatura ambiente in funzione della temperatura desiderata, con algoritmo di regolazione PI, funzione anti-congelamento delle tubazioni e anti-grippaggio, sensibilità 0,25 °C					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	72,76	72,76
189 NP_IR_09	F.P.O. di radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio con elementi orizzontale a tubi tondi di diametro 23 mm, collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm completo di liquido termovettore. Resistenza elettrica fornita completa di cavo di lunghezza massima 1,2 metri e spina schuko, con termostato incorporato tarato a 90 °C e termofusibile di sicurezza tarato a 152 °C, regolatore di temperatura con sonda ambiente ed isolamento in classe II Alimentazione 230 V / 1 ph / 50 Hz, classe 1, IP 54.  Dimensioni: 1196x50 Potenza: 700 Watt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	342,21	342,21
190 NP_IR_01	F.P.O. di pompa di calore aria-acqua compatta tipo split reversibile DC inverter predisposta per integrazione solare, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Sistema splittato composto dall' unità esterna con scambiatore ad aria abbinato all' unità interna compatta con bollitore sanitario integrato e componenti per l'integrazione solare termica. Unità esterna dotata di compressore modulante mediante tecnologia DC inverter, valvola di espansione elettronica (EEV), valvola deviatrice 4 vie, separatore di liquido, batteria alettata con tubazioni di rame e alette in alluminio, ventilatore/i del tipo assiale a velocità variabile e carica refrigerante R-410A. Unità interna monoblocco con bollitore sanitario integrato in acciaio con smaltatura Ceraprotect da 220 Litri, resistente alla corrosione grazie all'anodo in magnesio. Completa di lancia di carico, scambiatore di calore solare e pompa carico bollitore per l'integrazione solare termica. Regolazione climatica con sonda esterna, predisposta per la gestione dell'integrazione solare termica. Completa di attacchi gas di aspirazione e liquido, pressostato di bassa pressione, sensore temperatura gas liquido , scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox, sensore di temperatura mandata e ritorno impianto, sfiato, scambiatore istantaneo in mandata a							
	A R I P O R T A R E							1.054.221,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.054.221,81
	<p>stadi, valvola deviatrice 3-vie per commutazione ACS/ riscaldamento, pompa di circolazione lato riscaldamento e gruppo di sicurezza incorporato.</p> <p>Regolazione Vitotronic 200 WO1C: regolazione digitale climatica in funzione delle condizioni climatiche esterne. Display dell'unità di servizio asportabile fino ad una distanza max. di 5 m. Con regolazione temperatura del bollitore sanitario e di una eventuale pompa di ricircolo. Gestione integrazione solare termica. Comando a 3 stadi dello scambiatore istantaneo in mandata presente all'interno dell'unità. Gestione di un eventuale generatore di calore in integrazione con comando della valvola miscelatrice. Possibilità di gestire l'integrazione sia nel funzionamento parallelo che alternativo. In riscaldamento controllo di un circuito di riscaldamento . Con ottimizzazione dei consumi di corrente elettrica autoprodotta mediante impianto fotovoltaico. Gestione di cronotermostato ambiente</p> <p>Limiti operativi/Prestazioni: - Temperatura massima in mandata: 55 °C Limiti operativi in funzione riscaldamento: -15 / 35 °C Limiti operativi in funzione raffreddamento: 15 / 45 °C Dati di resa riscaldamento (EN 14511, A7/W35°C, salto termico=5K) Potenzialità utile kW da 1,8 a 9,5 Coefficiente di rendimento(COP) 4,35 Dati di resa riscaldamento (EN 14511, A2/W35°C, salto termico=5K) Potenzialità utile kW da 1,3 a 7,70 Coefficiente di rendimento(COP) 3,24</p> <p>Unità interna Dimensioni/peso: - Larghezza totale mm 600 - Altezza totale mm 2075 - Profondità totale mm 680 - Peso complessivo kg 204 Attacchi: - Mandata/Ritorno impianto: Cu mm 28x1 - Mandata/Ritorno solare: DN 20 Rapido - Ingresso acqua fredda: Rp 3/4 - Uscita ACS: Rp 3/4 - Ricircolo: G 1 - Portata minima acqua l/h 820. - Perdita di carico alla portata minima: mbar 540. - Prevalenza residua con portata minima mbar 530. - Pressione massima lato acqua bar 3,0. - Tensione aliment. 1/N/PE-230V/50Hz. - Scambiatore istantaneo mandata a 3 stadi - alimentazione sia 230V che 400V, con potenze 3/6/9 KW.</p> <p>Unità esterna Dimensioni/peso: - Larghezza totale mm 1040 - Altezza totale mm 865 - Profondità totale mm 340 - Peso complessivo kg 66 Attacchi:</p>							
	A R I P O R T A R E							1.054.221,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.054.221,81
	- Scarico condensa mm 16 Compressore inverter tipo scroll. Tensione aliment. 1/N/PE-230V/50Hz. Corrente nominale compressore A 9,0. Corrente di avviamento compressore A 15,0. Corrente di avviamento (con rotore bloccato) A 25,0 Fusibile di protezione da 25 A. Grado di protezione IP 24. Carica refrigerante R-410A Kg 2,15 Pressione max. lato freon bar 43. Numero ventilatori assiali 1. Velocità max. ventilatore giri/min.650 Assorbimento max. unità esterna (A35/W55) KW 2,9. Tubazioni di collegamento: - Tubazione liquido diametro esterno ?e (pollici) 3/8 pol. - Tubazione gas caldo diametro esterno ?e (pollici) 5/8 pol. Con lunghezze delle tubazioni fino a 12 m non è necessario aggiungere carica di refrigerante. Per lunghezze superiori non oltre ai 30 metri: - Carica aggiuntiva R-410A (g/m) 60. Max. dislivello tra unità interna/esterna (sifone ogni max. 5m): 15m  A completamento del sistema dovranno essere installati:  - Kit di allacciamento idraulico - Allacc circuito solar/circ riscaldamento - Separatore d'aria 1" F AA100 orizzontale filettato - Separatore fanghi - Fanghi 25 AE100 orizzontale filettato - Sensore temp. mandata NTC Nr.2 I=5800 - Regolatore di temperatura a bracciale - Dispos. autom.di miscelazione termostatica  Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo staffaggio dell'unità esterna ad una altezza di circa 1,5 metri dal piano di calpestio e comunque nella posizione indicata dalla D.L., accessori, pezzi speciali, scarico condensa e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7.648,68	7.648,68
191 NP_IR_02	F.P.O. di tubazione in rame in rotoli adatta per refrigerazione completa di coibentazione da realizzare con guaina in polietilene a cellule chiuse spessore minimo 10 mm, dotata esternamente di pellicola antistrappo, avente Classe 1 di reazione al fuoco.  Diametro: Ø 15.88 mm (5/8")					4,00		
	SOMMANO m					4,00	9,18	36,72
192 NP_IR_03	F.P.O. di tubazione in rame in verghe adatta per refrigerazione da completare con guaina di coibentazione in polietilene a cellule chiuse spessore minimo 15 mm, dotata esternamente di pellicola							
	A R I P O R T A R E							1.061.907,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.061.907,21
193 06.I04.025. 004	antistrappo ed avente Classe 1 di reazione al fuoco.							
	Diametro: Ø 22.22 mm (7/8").					4,00		
	SOMMANO m					4,00	17,58	70,32
	Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm).							
	Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento.							
194 NP_IR_04	- Spessore pannello isolante S: 3 cm - Int del tupo: 10 cm					57,40		
	SOMMANO m2					57,40	56,78	3.259,17
	F.P.O. di collettore di distribuzione radiante avente diametro interno da 1" nr.6+6 attacchi realizzato da barra d'ottone con profilo speciale CW617 N UNI-EN 12165-98.							
	Il collettore presenterà sulla mandata dei regolatori/ misuratori di portata che permetteranno una immediata verifica del bilanciamento dell'impianto attraverso la lettura della portata espressa in litri/ minuto e l'eventuale chiusura del circuito; in caso di pulizia il bicchiere può essere facilmente rimosso e ripulito senza dover scaricare l'impianto. Sul ritorno sono presenti valvole incorporate predisposte per la regolazione elettrotermica mediante apposito comando elettrotermico.							
	Gli attacchi del collettore alle tubazioni dei circuiti radianti avverranno mediante filettatura 3/4" eurocono mentre l'interasse degli attacchi è di 50mm.					1,00		
195 NP_IR_06	SOMMANO cadauno					1,00	326,12	326,12
	F.P.O. di Cassetta per collettore, dimensioni 500x700x80mm, con telaio regolabile in profondità ed avente i piedini regolabili in altezza per un ottimo posizionamento, dotato di anta metallica e cornice							
	A R I P O R T A R E							1.065.562,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.065.562,82
	verniciate a polveri epossidiche di colore bianco RAL 9010, completa di chiusura. Lo spessore è ridotto per permettere l'inserimento della cassetta stessa, a filo intonaco, nelle pareti di tramezzamento interne delle strutture.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	106,39	106,39
196 06.I01.003. 003	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.  - Ø26x3,0					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,55	271,00
197 NP_IR_08	F.P.O. di termostato ambiente digitale per il controllo della temperatura ambiente in funzione della temperatura desiderata, con algoritmo di regolazione PI, funzione anti-congelamento delle tubazioni e anti-grippaggio, sensibilità 0,25 °C					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	72,76	72,76
198 NP_IR_09	F.P.O. di radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio con elementi orizzontale a tubi tondi di diametro 23 mm, collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm completo di liquido termovettore. Resistenza elettrica fornita completa di cavo di lunghezza massima 1,2 metri e spina schuko, con termostato incorporato tarato a 90 °C e termofusibile di sicurezza tarato a 152 °C, regolatore di temperatura con sonda ambiente ed isolamento in classe II Alimentazione 230 V / 1 ph / 50 Hz, classe 1, IP 54.  Dimensioni: 1196x50 Potenza: 700 Watt					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	342,21	342,21
199 NP_SOLE_0 1	F.P.O. di impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria in abbinamento all'unità interna del sistema di riscaldamento, avente i seguenti componenti e caratteristiche:  Collettore piano caratterizzato da: - Superficie lorda: 2,51 m2 - Superficie d'assorbimento: 2,32 m2 - Larghezza: 1056 mm - Altezza: 2380 mm - Profondità: 72 mm - Peso (vuoto): 43 kg - Contenuto di liquido: 1,83 lt.							
	A R I P O R T A R E							1.066.355,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.066.355,18
	- Grado di rendimento ottico: 74,3 % - Coeff. disp. term.k1 (W/mqK): 4,16 - Coeff. disp. term.k2 (W/mqK^2): 0,0124 - Pressione max. d'esercizio: 6 bar - temp. max. di inattività : 193 °C  Separatore d'aria; Vaso di espansione 18 lt; Raccordo di collegamento con sfiato; Raccorderia di riempimento; Gruppo di circolazione solare con pompa, termometri e valvola di sicurezza; Kit guaina ad immersione; Kit di allacciamento solare; Kit di fissaggio per montaggio su tetti inclinati con copertura a tegole, composto da: - Listelli di montaggio, lamiere di montaggio, elementi di fissaggio, listelli del tetto, dadi, bulloni e staffe tetto. Fluido termovettore "Tyfocor-LS" 25 litri in contenitore a perdere. Miscela pronta fino a max. -28°C.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1.808,44	1.808,44
200 NP_SOLE_0 2	F.P.O. di sistema completo di tubazione e relativo isolante per la realizzazione di impianti solari termici realizzato con tubi di rame del tipo rispondente alla normativa EN 1057 2xØ16x1 isolati con guaina flessibile estrusa a cellule chiuse a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata di colore nero avente le seguenti caratteristiche tecniche:  Max temperatura d'impiego: 150 °C Conducibilità termica: = 0,038 W/mK a 0 °C ( DIN 52612 - 52613 ) Conducibilità Termica (Legge 10/91): = 0,042 W/mK a 40 °C ( DIN 52612 - 52613 )  Rivestimento dell'isolante in lamina in materiale plastico nero con protezione UV  Cavo sensore: Temp. esercizio : da - 60°C a + 200 °C Conduttore : Rame classe 5 IEC 228 Rivestimento : gomma siliconica Tensione nom. 500 V - Tensione di prova 2000 V					20,00		
	SOMMANO m					20,00	16,91	338,20
201 NP_SOLE_0 1	F.P.O. di impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria in abbinamento all'unità interna del sistema di riscaldamento, avente i seguenti componenti e caratteristiche:  Collettore piano caratterizzato da: - Superficie lorda: 2,51 m2 - Superficie d'assorbimento: 2,32 m2 - Larghezza: 1056 mm - Altezza: 2380 mm - Profondità: 72 mm - Peso (vuoto): 43 kg - Contenuto di liquido: 1,83 lt.							
	A R I P O R T A R E							1.068.501,82



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.068.501,82
	- Grado di rendimento ottico: 74,3 % - Coeff. disp. term.k1 (W/mqK): 4,16 - Coeff. disp. term.k2 (W/mqK <sup>2</sup> ): 0,0124 - Pressione max. d'esercizio: 6 bar - temp. max. di inattività : 193 °C  Separatore d'aria; Vaso di espansione 18 lt; Raccordo di collegamento con sfiato; Raccorderia di riempimento; Gruppo di circolazione solare con pompa, termometri e valvola di sicurezza; Kit guaina ad immersione; Kit di allacciamento solare; Kit di fissaggio per montaggio su tetti inclinati con copertura a tegole, composto da: - Listelli di montaggio, lamiere di montaggio, elementi di fissaggio, listelli del tetto, dadi, bulloni e staffe tetto. Fluido termovettore "Tyfocor-LS" 25 litri in contenitore a perdere. Miscela pronta fino a max. -28°C.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1.808,44	1.808,44
202 NP_SOLE_0 2	F.P.O. di sistema completo di tubazione e relativo isolante per la realizzazione di impianti solari termici realizzato con tubi di rame del tipo rispondente alla normativa EN 1057 2xØ16x1 isolati con guaina flessibile estrusa a cellule chiuse a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata di colore nero avente le seguenti caratteristiche tecniche:  Max temperatura d'impiego: 150 °C Conducibilità termica: = 0,038 W/mK a 0 °C ( DIN 52612 - 52613 ) Conducibilità Termica (Legge 10/91): = 0,042 W/mK a 40 °C ( DIN 52612 - 52613 )  Rivestimento dell'isolante in lamina in materiale plastico nero con protezione UV  Cavo sensore: Temp. esercizio : da - 60°C a + 200 °C Conduttore : Rame classe 5 IEC 228 Rivestimento : gomma siliconica Tensione nom. 500 V - Tensione di prova 2000 V					16,00		
	SOMMANO m					16,00	16,91	270,56
203 NP_SOLE_0 1	F.P.O. di impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria in abbinamento all'unità interna del sistema di riscaldamento, avente i seguenti componenti e caratteristiche:  Collettore piano caratterizzato da: - Superficie lorda: 2,51 m2 - Superficie d'assorbimento: 2,32 m2 - Larghezza: 1056 mm - Altezza: 2380 mm - Profondità: 72 mm - Peso (vuoto): 43 kg - Contenuto di liquido: 1,83 lt.							
	A R I P O R T A R E							1.070.580,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.070.580,82
	- Grado di rendimento ottico: 74,3 % - Coeff. disp. term.k1 (W/mqK): 4,16 - Coeff. disp. term.k2 (W/mqK^2): 0,0124 - Pressione max. d'esercizio: 6 bar - temp. max. di inattività : 193 °C  Separatore d'aria; Vaso di espansione 18 lt; Raccordo di collegamento con sfiato; Raccorderia di riempimento; Gruppo di circolazione solare con pompa, termometri e valvola di sicurezza; Kit guaina ad immersione; Kit di allacciamento solare; Kit di fissaggio per montaggio su tetti inclinati con copertura a tegole, composto da: - Listelli di montaggio, lamiere di montaggio, elementi di fissaggio, listelli del tetto, dadi, bulloni e staffe tetto. Fluido termovettore "Tyfocor-LS" 25 litri in contenitore a perdere. Miscela pronta fino a max. -28°C.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1.808,44	1.808,44
204 NP_SOLE_0 2	F.P.O. di sistema completo di tubazione e relativo isolante per la realizzazione di impianti solari termici realizzato con tubi di rame del tipo rispondente alla normativa EN 1057 2xØ16x1 isolati con guaina flessibile estrusa a cellule chiuse a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata di colore nero avente le seguenti caratteristiche tecniche:  Max temperatura d'impiego: 150 °C Conducibilità termica: = 0,038 W/mK a 0 °C ( DIN 52612 - 52613 ) Conducibilità Termica (Legge 10/91): = 0,042 W/mK a 40 °C ( DIN 52612 - 52613 )  Rivestimento dell'isolante in lamina in materiale plastico nero con protezione UV  Cavo sensore: Temp. esercizio : da - 60°C a + 200 °C Conduttore : Rame classe 5 IEC 228 Rivestimento : gomma siliconica Tensione nom. 500 V - Tensione di prova 2000 V					16,00		
	SOMMANO m					16,00	16,91	270,56
205 NP_SOLE_0 1	F.P.O. di impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria in abbinamento all'unità interna del sistema di riscaldamento, avente i seguenti componenti e caratteristiche:  Collettore piano caratterizzato da: - Superficie lorda: 2,51 m2 - Superficie d'assorbimento: 2,32 m2 - Larghezza: 1056 mm - Altezza: 2380 mm - Profondità: 72 mm - Peso (vuoto): 43 kg - Contenuto di liquido: 1,83 lt.							
	A R I P O R T A R E							1.072.659,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.072.659,82
	- Grado di rendimento ottico: 74,3 % - Coeff. disp. term.k1 (W/mqK): 4,16 - Coeff. disp. term.k2 (W/mqK^2): 0,0124 - Pressione max. d'esercizio: 6 bar - temp. max. di inattività : 193 °C  Separatore d'aria; Vaso di espansione 18 lt; Raccordo di collegamento con sfiato; Raccorderia di riempimento; Gruppo di circolazione solare con pompa, termometri e valvola di sicurezza; Kit guaina ad immersione; Kit di allacciamento solare; Kit di fissaggio per montaggio su tetti inclinati con copertura a tegole, composto da: - Listelli di montaggio, lamiere di montaggio, elementi di fissaggio, listelli del tetto, dadi, bulloni e staffe tetto. Fluido termovettore "Tyfocor-LS" 25 litri in contenitore a perdere. Miscela pronta fino a max. -28°C.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1.808,44	1.808,44
206 NP_SOLE_0 2	F.P.O. di sistema completo di tubazione e relativo isolante per la realizzazione di impianti solari termici realizzato con tubi di rame del tipo rispondente alla normativa EN 1057 2xØ16x1 isolati con guaina flessibile estrusa a cellule chiuse a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata di colore nero avente le seguenti caratteristiche tecniche:  Max temperatura d'impiego: 150 °C Conducibilità termica: = 0,038 W/mK a 0 °C ( DIN 52612 - 52613 ) Conducibilità Termica (Legge 10/91): = 0,042 W/mK a 40 °C ( DIN 52612 - 52613 )  Rivestimento dell'isolante in lamina in materiale plastico nero con protezione UV  Cavo sensore: Temp. esercizio : da - 60°C a + 200 °C Conduttore : Rame classe 5 IEC 228 Rivestimento : gomma siliconica Tensione nom. 500 V - Tensione di prova 2000 V					17,00		
	SOMMANO m					17,00	16,91	287,47
207 NP_SOLE_0 1	F.P.O. di impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria in abbinamento all'unità interna del sistema di riscaldamento, avente i seguenti componenti e caratteristiche:  Collettore piano caratterizzato da: - Superficie lorda: 2,51 m2 - Superficie d'assorbimento: 2,32 m2 - Larghezza: 1056 mm - Altezza: 2380 mm - Profondità: 72 mm - Peso (vuoto): 43 kg - Contenuto di liquido: 1,83 lt.							
	A R I P O R T A R E							1.074.755,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.074.755,73
	- Grado di rendimento ottico: 74,3 % - Coeff. disp. term.k1 (W/mqK): 4,16 - Coeff. disp. term.k2 (W/mqK^2): 0,0124 - Pressione max. d'esercizio: 6 bar - temp. max. di inattività : 193 °C  Separatore d'aria; Vaso di espansione 18 lt; Raccordo di collegamento con sfiato; Raccorderia di riempimento; Gruppo di circolazione solare con pompa, termometri e valvola di sicurezza; Kit guaina ad immersione; Kit di allacciamento solare; Kit di fissaggio per montaggio su tetti inclinati con copertura a tegole, composto da: - Listelli di montaggio, lamiere di montaggio, elementi di fissaggio, listelli del tetto, dadi, bulloni e staffe tetto. Fluido termovettore "Tyfocor-LS" 25 litri in contenitore a perdere. Miscela pronta fino a max. -28°C.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1.808,44	1.808,44
208 NP_SOLE_0 2	F.P.O. di sistema completo di tubazione e relativo isolante per la realizzazione di impianti solari termici realizzato con tubi di rame del tipo rispondente alla normativa EN 1057 2xØ16x1 isolati con guaina flessibile estrusa a cellule chiuse a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata di colore nero avente le seguenti caratteristiche tecniche:  Max temperatura d'impiego: 150 °C Conducibilità termica: = 0,038 W/mK a 0 °C ( DIN 52612 - 52613 ) Conducibilità Termica (Legge 10/91): = 0,042 W/mK a 40 °C ( DIN 52612 - 52613 )  Rivestimento dell'isolante in lamina in materiale plastico nero con protezione UV  Cavo sensore: Temp. esercizio : da - 60°C a + 200 °C Conduttore : Rame classe 5 IEC 228 Rivestimento : gomma siliconica Tensione nom. 500 V - Tensione di prova 2000 V					13,00		
	SOMMANO m					13,00	16,91	219,83
209 NP_SOLE_0 1	F.P.O. di impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria in abbinamento all'unità interna del sistema di riscaldamento, avente i seguenti componenti e caratteristiche:  Collettore piano caratterizzato da: - Superficie lorda: 2,51 m2 - Superficie d'assorbimento: 2,32 m2 - Larghezza: 1056 mm - Altezza: 2380 mm - Profondità: 72 mm - Peso (vuoto): 43 kg - Contenuto di liquido: 1,83 lt.							
	A R I P O R T A R E							1.076.784,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.076.784,00
	- Grado di rendimento ottico: 74,3 % - Coeff. disp. term.k1 (W/mqK): 4,16 - Coeff. disp. term.k2 (W/mqK <sup>2</sup> ): 0,0124 - Pressione max. d'esercizio: 6 bar - temp. max. di inattività : 193 °C  Separatore d'aria; Vaso di espansione 18 lt; Raccordo di collegamento con sfiato; Raccorderia di riempimento; Gruppo di circolazione solare con pompa, termometri e valvola di sicurezza; Kit guaina ad immersione; Kit di allacciamento solare; Kit di fissaggio per montaggio su tetti inclinati con copertura a tegole, composto da: - Listelli di montaggio, lamiere di montaggio, elementi di fissaggio, listelli del tetto, dadi, bulloni e staffe tetto. Fluido termovettore "Tyfocor-LS" 25 litri in contenitore a perdere. Miscela pronta fino a max. -28°C.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1.808,44	1.808,44
210 NP_SOLE_0 2	F.P.O. di sistema completo di tubazione e relativo isolante per la realizzazione di impianti solari termici realizzato con tubi di rame del tipo rispondente alla normativa EN 1057 2xØ16x1 isolati con guaina flessibile estrusa a cellule chiuse a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata di colore nero avente le seguenti caratteristiche tecniche:  Max temperatura d'impiego: 150 °C Conducibilità termica: = 0,038 W/mK a 0 °C ( DIN 52612 - 52613 ) Conducibilità Termica (Legge 10/91): = 0,042 W/mK a 40 °C ( DIN 52612 - 52613 )  Rivestimento dell'isolante in lamina in materiale plastico nero con protezione UV  Cavo sensore: Temp. esercizio : da - 60°C a + 200 °C Conduttore : Rame classe 5 IEC 228 Rivestimento : gomma siliconica Tensione nom. 500 V - Tensione di prova 2000 V					13,00		
	SOMMANO m					13,00	16,91	219,83
211 NP_SOLE_0 1	F.P.O. di impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria in abbinamento all'unità interna del sistema di riscaldamento, avente i seguenti componenti e caratteristiche:  Collettore piano caratterizzato da: - Superficie lorda: 2,51 m2 - Superficie d'assorbimento: 2,32 m2 - Larghezza: 1056 mm - Altezza: 2380 mm - Profondità: 72 mm - Peso (vuoto): 43 kg - Contenuto di liquido: 1,83 lt.							
	A R I P O R T A R E							1.078.812,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.078.812,27
	- Grado di rendimento ottico: 74,3 % - Coeff. disp. term.k1 (W/mqK): 4,16 - Coeff. disp. term.k2 (W/mqK <sup>2</sup> ): 0,0124 - Pressione max. d'esercizio: 6 bar - temp. max. di inattività : 193 °C  Separatore d'aria; Vaso di espansione 18 lt; Raccordo di collegamento con sfiato; Raccorderia di riempimento; Gruppo di circolazione solare con pompa, termometri e valvola di sicurezza; Kit guaina ad immersione; Kit di allacciamento solare; Kit di fissaggio per montaggio su tetti inclinati con copertura a tegole, composto da: - Listelli di montaggio, lamiere di montaggio, elementi di fissaggio, listelli del tetto, dadi, bulloni e staffe tetto. Fluido termovettore "Tyfocor-LS" 25 litri in contenitore a perdere. Miscela pronta fino a max. -28°C.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1.808,44	1.808,44
212 NP_SOLE_0 2	F.P.O. di sistema completo di tubazione e relativo isolante per la realizzazione di impianti solari termici realizzato con tubi di rame del tipo rispondente alla normativa EN 1057 2xØ16x1 isolati con guaina flessibile estrusa a cellule chiuse a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata di colore nero avente le seguenti caratteristiche tecniche:  Max temperatura d'impiego: 150 °C Conducibilità termica: = 0,038 W/mK a 0 °C ( DIN 52612 - 52613 ) Conducibilità Termica (Legge 10/91): = 0,042 W/mK a 40 °C ( DIN 52612 - 52613 )  Rivestimento dell'isolante in lamina in materiale plastico nero con protezione UV  Cavo sensore: Temp. esercizio : da - 60°C a + 200 °C Conduttore : Rame classe 5 IEC 228 Rivestimento : gomma siliconica Tensione nom. 500 V - Tensione di prova 2000 V					14,00		
	SOMMANO m					14,00	16,91	236,74
213 NP_SOLE_0 1	F.P.O. di impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria in abbinamento all'unità interna del sistema di riscaldamento, avente i seguenti componenti e caratteristiche:  Collettore piano caratterizzato da: - Superficie lorda: 2,51 m2 - Superficie d'assorbimento: 2,32 m2 - Larghezza: 1056 mm - Altezza: 2380 mm - Profondità: 72 mm - Peso (vuoto): 43 kg - Contenuto di liquido: 1,83 lt.							
	A R I P O R T A R E							1.080.857,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.080.857,45
	- Grado di rendimento ottico: 74,3 % - Coeff. disp. term.k1 (W/mqK): 4,16 - Coeff. disp. term.k2 (W/mqK^2): 0,0124 - Pressione max. d'esercizio: 6 bar - temp. max. di inattività : 193 °C  Separatore d'aria; Vaso di espansione 18 lt; Raccordo di collegamento con sfiato; Raccorderia di riempimento; Gruppo di circolazione solare con pompa, termometri e valvola di sicurezza; Kit guaina ad immersione; Kit di allacciamento solare; Kit di fissaggio per montaggio su tetti inclinati con copertura a tegole, composto da: - Listelli di montaggio, lamiere di montaggio, elementi di fissaggio, listelli del tetto, dadi, bulloni e staffe tetto. Fluido termovettore "Tyfocor-LS" 25 litri in contenitore a perdere. Miscela pronta fino a max. -28°C.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1.808,44	1.808,44
214 NP_SOLE_0 2	F.P.O. di sistema completo di tubazione e relativo isolante per la realizzazione di impianti solari termici realizzato con tubi di rame del tipo rispondente alla normativa EN 1057 2xØ16x1 isolati con guaina flessibile estrusa a cellule chiuse a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata di colore nero avente le seguenti caratteristiche tecniche:  Max temperatura d'impiego: 150 °C Conducibilità termica: = 0,038 W/mK a 0 °C ( DIN 52612 - 52613 ) Conducibilità Termica (Legge 10/91): = 0,042 W/mK a 40 °C ( DIN 52612 - 52613 )  Rivestimento dell'isolante in lamina in materiale plastico nero con protezione UV  Cavo sensore: Temp. esercizio : da - 60°C a + 200 °C Conduttore : Rame classe 5 IEC 228 Rivestimento : gomma siliconica Tensione nom. 500 V - Tensione di prova 2000 V					10,00		
	SOMMANO m					10,00	16,91	169,10
215 NP_SOLE_0 1	F.P.O. di impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria in abbinamento all'unità interna del sistema di riscaldamento, avente i seguenti componenti e caratteristiche:  Collettore piano caratterizzato da: - Superficie lorda: 2,51 m2 - Superficie d'assorbimento: 2,32 m2 - Larghezza: 1056 mm - Altezza: 2380 mm - Profondità: 72 mm - Peso (vuoto): 43 kg - Contenuto di liquido: 1,83 lt.							
	A R I P O R T A R E							1.082.834,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.082.834,99
216 NP_SOLE_0 2	- Grado di rendimento ottico: 74,3 % - Coeff. disp. term.k1 (W/mqK): 4,16 - Coeff. disp. term.k2 (W/mqK^2): 0,0124 - Pressione max. d'esercizio: 6 bar - temp. max. di inattività : 193 °C  Separatore d'aria; Vaso di espansione 18 lt; Raccordo di collegamento con sfiato; Raccorderia di riempimento; Gruppo di circolazione solare con pompa, termometri e valvola di sicurezza; Kit guaina ad immersione; Kit di allacciamento solare; Kit di fissaggio per montaggio su tetti inclinati con copertura a tegole, composto da: - Listelli di montaggio, lamiere di montaggio, elementi di fissaggio, listelli del tetto, dadi, bulloni e staffe tetto. Fluido termovettore "Tyfocor-LS" 25 litri in contenitore a perdere. Miscela pronta fino a max. -28°C.					1,00		
						1,00	1.808,44	1.808,44
217 NP_AIC_12	F.P.O. di sistema completo di tubazione e relativo isolante per la realizzazione di impianti solari termici realizzato con tubi di rame del tipo rispondente alla normativa EN 1057 2xØ16x1 isolati con guaina flessibile estrusa a cellule chiuse a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata di colore nero avente le seguenti caratteristiche tecniche:  Max temperatura d'impiego: 150 °C Conducibilità termica: = 0,038 W/mK a 0 °C ( DIN 52612 - 52613 ) Conducibilità Termica (Legge 10/91): = 0,042 W/mK a 40 °C ( DIN 52612 - 52613 )  Rivestimento dell'isolante in lamina in materiale plastico nero con protezione UV  Cavo sensore: Temp. esercizio : da - 60°C a + 200 °C Conduttore : Rame classe 5 IEC 228 Rivestimento : gomma siliconica Tensione nom. 500 V - Tensione di prova 2000 V					10,00		
						10,00	16,91	169,10
217 NP_AIC_12	F.P.O. di tubazione in PE 100 con nera con striscia azzurra per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua per alimentazione, conforme alle norme EN 12201 ed ISO 4427 ed alle prescrizioni igienico-sanitaria previste dal D.M. n.174 del 06/04/2004 e con proprietà organolettiche verificate secondo la norma EN 1622  - Ø32 PN10					35,00		
						35,00	4,16	145,60
	A R I P O R T A R E							1.084.958,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.084.958,13
218 NP_AIC_07	F.P.O. di valvola d'intercettazione a sfera a passaggio totale con comando a leva in acciaio verniciato, corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, con attacchi filettati.  - diametro: Ø32					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	23,54	70,62
219 06.I01.003. 004	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.  - Ø32x3,0					15,00		
	SOMMANO m					15,00	18,77	281,55
220 06.I01.003. 003	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.  - Ø26x3,0					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,55	271,00
221 06.I01.003. 002	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.  - Ø20x2,5					15,00		
	SOMMANO m					15,00	9,41	141,15
222 06.I04.011. 007	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.  - spessore 9 mm per tubazioni Ø1"					10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,01	50,10
	A R I P O R T A R E							1.085.772,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.085.772,55
223 06.I04.011. 006	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.  - spessore 9 mm per tubazioni Ø3/4"					20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,37	87,40
224 06.I04.011. 005	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.  - spessore 9 mm per tubazioni Ø1/2"					15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,14	62,10
225 06.I01.006. 006	Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse.  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	109,98	549,90
226 06.I01.006. 003	Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi.  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	68,12	68,12
227 06.I01.005. 003	Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2).  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	88,49	176,98
	A R I P O R T A R E							1.086.717,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.086.717,05
228 NP_IDR_01	F.P.O. di valvola a sfera da incasso a passaggio totale con cappello di protezione comprensivo di maniglia e rosone cromata per l'intercettazione dell'acqua calda e fredda a servizio del bagno o della cucina.  - 1/2"					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	19,11	76,44
229 NP_AIC_12	F.P.O. di tubazione in PE 100 con nera con striscia azzurra per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua per alimentazione, conforme alle norme EN 12201 ed ISO 4427 ed alle prescrizioni igienico-sanitaria previste dal D.M. n.174 del 06/04/2004 e con proprietà organolettiche verificate secondo la norma EN 1622  - Ø32 PN10					20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,16	83,20
230 NP_AIC_07	F.P.O. di valvola d'intercettazione a sfera a passaggio totale con comando a leva in acciaio verniciato, corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, con attacchi filettati.  - diametro: Ø32					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	23,54	70,62
231 06.I01.003. 004	F.P.O. di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idriche sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.  - Ø32x3,0					15,00		
	SOMMANO m					15,00	18,77	281,55
232 06.I01.003. 003	F.P.O. di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idriche sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.  - Ø26x3,0					12,00		
	SOMMANO m					12,00	13,55	162,60
	A R I P O R T A R E							1.087.391,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.087.391,46
233 06.I01.003. 002	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.  - Ø20x2,5					10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,41	94,10
234 06.I04.011. 007	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.  - spessore 9 mm per tubazioni Ø1"					7,00		
	SOMMANO m					7,00	5,01	35,07
235 06.I04.011. 006	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.  - spessore 9 mm per tubazioni Ø3/4"					12,00		
	SOMMANO m					12,00	4,37	52,44
236 06.I04.011. 005	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.  - spessore 9 mm per tubazioni Ø1/2"					10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,14	41,40
237 06.I01.006. 006	Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse.  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	109,98	549,90
	A R I P O R T A R E							1.088.164,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.088.164,37
238 06.I01.006. 003	Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi.  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	68,12	68,12
239 06.I01.005. 003	Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2).  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	88,49	176,98
240 NP_IDR_01	F.P.O. di valvola a sfera da incasso a passaggio totale con cappellotto di protezione comprensivo di maniglia e rosone cromata per l'intercettazione dell'acqua calda e fredda a servizio del bagno o della cucina.  - 1/2"					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	19,11	76,44
241 NP_AIC_12	F.P.O. di tubazione in PE 100 con nera con striscia azzurra per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua per alimentazione, conforme alle norme EN 12201 ed ISO 4427 ed alle prescrizioni igienico-sanitaria previste dal D.M. n.174 del 06/04/2004 e con proprietà organolettiche verificate secondo la norma EN 1622  - Ø32 PN10					20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,16	83,20
242 NP_AIC_07	F.P.O. di valvola d'intercettazione a sfera a passaggio totale con comando a leva in acciaio verniciato, corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, con attacchi filettati.  - diametro: Ø32					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	23,54	70,62
243 06.I01.003. 004	F.P.O. di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e							
	A R I P O R T A R E							1.088.639,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.088.639,73
	per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.							
	- Ø32x3,0					15,00		
	SOMMANO m					15,00	18,77	281,55
244 06.I01.003. 003	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.							
	- Ø26x3,0					12,00		
	SOMMANO m					12,00	13,55	162,60
245 06.I01.003. 002	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.							
	- Ø20x2,5					10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,41	94,10
246 06.I04.011. 007	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.							
	- spessore 9 mm per tubazioni Ø1"					7,00		
	SOMMANO m					7,00	5,01	35,07
247 06.I04.011. 006	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.							
	- spessore 9 mm per tubazioni Ø3/4"					12,00		
	SOMMANO m					12,00	4,37	52,44
	A R I P O R T A R E							1.089.265,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.089.265,49
248 06.I04.011. 005	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.  - spessore 9 mm per tubazioni Ø1/2"					10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,14	41,40
249 06.I01.006. 006	Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse.  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	109,98	549,90
250 06.I01.006. 003	Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi.  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	68,12	68,12
251 06.I01.005. 003	Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2).  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	88,49	176,98
252 NP_IDR_01	F.P.O. di valvola a sfera da incasso a passaggio totale con cappellotto di protezione comprensivo di maniglia e rosone cromata per l'intercettazione dell'acqua calda e fredda a servizio del bagno o della cucina.  - 1/2"					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	19,11	76,44
253 NP_AIC_12	F.P.O. di tubazione in PE 100 con nera con striscia azzurra per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua per							
	A R I P O R T A R E							1.090.178,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.090.178,33
254 NP_AIC_07	alimentazione, conforme alle norme EN 12201 ed ISO 4427 ed alle prescrizioni igienico-sanitaria previste dal D.M. n.174 del 06/04/2004 e con proprietà organolettiche verificate secondo la norma EN 1622							
	- Ø32 PN10					35,00		
	SOMMANO m					35,00	4,16	145,60
	F.P.O. di valvola d'intercettazione a sfera a passaggio totale con comando a leva in acciaio verniciato, corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, con attacchi filettati.							
255 06.I01.003. 004	- diametro: Ø32					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	23,54	70,62
	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.							
	- Ø32x3,0					20,00		
256 06.I01.003. 003	SOMMANO m					20,00	18,77	375,40
	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.							
	- Ø26x3,0					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,55	271,00
257 06.I01.003. 002	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.							
	- Ø20x2,5					15,00		
	SOMMANO m					15,00	9,41	141,15
	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in							
258								
	A R I P O R T A R E							1.091.182,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.091.182,10
06.I04.011.007	elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.  - spessore 9 mm per tubazioni Ø1"					10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,01	50,10
259 06.I04.011.006	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.  - spessore 9 mm per tubazioni Ø3/4"					20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,37	87,40
260 06.I04.011.005	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.  - spessore 9 mm per tubazioni Ø1/2"					15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,14	62,10
261 06.I01.006.006	Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse.  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	109,98	549,90
262 06.I01.006.003	Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi.  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	68,12	68,12
263	Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa							
	A R I P O R T A R E							1.091.999,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.091.999,72
06.I01.005. 003	apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2).  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	88,49	176,98
264 NP_IDR_01	F.P.O. di valvola a sfera da incasso a passaggio totale con cappello di protezione comprensivo di maniglia e rosone cromata per l'intercettazione dell'acqua calda e fredda a servizio del bagno o della cucina.  - 1/2"					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	19,11	76,44
265 NP_AIC_12	F.P.O. di tubazione in PE 100 con nera con striscia azzurra per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua per alimentazione, conforme alle norme EN 12201 ed ISO 4427 ed alle prescrizioni igienico-sanitaria previste dal D.M. n.174 del 06/04/2004 e con proprietà organolettiche verificate secondo la norma EN 1622  - Ø32 PN10					20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,16	83,20
266 NP_AIC_07	F.P.O. di valvola d'intercettazione a sfera a passaggio totale con comando a leva in acciaio verniciato, corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, con attacchi filettati.  - diametro: Ø32					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	23,54	70,62
267 06.I01.003. 004	F.P.O. di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.  - Ø32x3,0					25,00		
	SOMMANO m					25,00	18,77	469,25
268 06.I01.003. 003	F.P.O. di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali							
	A R I P O R T A R E							1.092.876,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.092.876,21
	fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.							
	- Ø26x3,0					12,00		
	SOMMANO m					12,00	13,55	162,60
269 06.I01.003. 002	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.							
	- Ø20x2,5					10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,41	94,10
270 06.I04.011. 007	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.							
	- spessore 9 mm per tubazioni Ø1"					7,00		
	SOMMANO m					7,00	5,01	35,07
271 06.I04.011. 006	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.							
	- spessore 9 mm per tubazioni Ø3/4"					12,00		
	SOMMANO m					12,00	4,37	52,44
272 06.I04.011. 005	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.							
	- spessore 9 mm per tubazioni Ø1/2"					10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,14	41,40
273 06.I01.006.	Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm,							
	A R I P O R T A R E							1.093.261,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.093.261,82
006	(distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse.  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	109,98	549,90
274 06.I01.006. 003	Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi.  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	68,12	68,12
275 06.I01.005. 003	Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2).  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	88,49	176,98
276 NP_IDR_01	F.P.O. di valvola a sfera da incasso a passaggio totale con cappellotto di protezione comprensivo di maniglia e rosone cromata per l'intercettazione dell'acqua calda e fredda a servizio del bagno o della cucina.  - 1/2"					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	19,11	76,44
277 NP_AIC_12	F.P.O. di tubazione in PE 100 con nera con striscia azzurra per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua per alimentazione, conforme alle norme EN 12201 ed ISO 4427 ed alle prescrizioni igienico-sanitaria previste dal D.M. n.174 del 06/04/2004 e con proprietà organolettiche verificate secondo la norma EN 1622  - Ø32 PN10					20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,16	83,20
278 NP_AIC_07	F.P.O. di valvola d'intercettazione a sfera a passaggio totale con comando a leva in acciaio verniciato, corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, con attacchi filettati.							
	A R I P O R T A R E							1.094.216,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.094.216,46
	- diametro: Ø32					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	23,54	70,62
279 06.I01.003. 004	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.							
	- Ø32x3,0					25,00		
	SOMMANO m					25,00	18,77	469,25
280 06.I01.003. 003	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.							
	- Ø26x3,0					12,00		
	SOMMANO m					12,00	13,55	162,60
281 06.I01.003. 002	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.							
	- Ø20x2,5					10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,41	94,10
282 06.I04.011. 007	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.							
	- spessore 9 mm per tubazioni Ø1"					7,00		
	SOMMANO m					7,00	5,01	35,07
283 06.I04.011. 006	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non							
	A R I P O R T A R E							1.095.048,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.095.048,10
	superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.  - spessore 9 mm per tubazioni Ø3/4"					12,00		
	SOMMANO m					12,00	4,37	52,44
284 06.I04.011. 005	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.  - spessore 9 mm per tubazioni Ø1/2"					10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,14	41,40
285 06.I01.006. 006	Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse.  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	109,98	549,90
286 06.I01.006. 003	Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi.  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	68,12	68,12
287 06.I01.005. 003	Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2).  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	88,49	176,98
288 NP_IDR_01	F.P.O. di valvola a sfera da incasso a passaggio totale con cappellotto di protezione comprensivo di maniglia e rosone cromata per l'intercettazione dell'acqua calda e fredda a servizio del bagno o della cucina.							
	A R I P O R T A R E							1.095.936,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.095.936,94
	- 1/2"					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	19,11	76,44
289 NP_AIC_12	F.P.O. di tubazione in PE 100 con nera con striscia azzurra per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua per alimentazione, conforme alle norme EN 12201 ed ISO 4427 ed alle prescrizioni igienico-sanitaria previste dal D.M. n.174 del 06/04/2004 e con proprietà organolettiche verificate secondo la norma EN 1622							
	- Ø32 PN10					35,00		
	SOMMANO m					35,00	4,16	145,60
290 NP_AIC_07	F.P.O. di valvola d'intercettazione a sfera a passaggio totale con comando a leva in acciaio verniciato, corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, con attacchi filettati.							
	- diametro: Ø32					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	23,54	70,62
291 06.I01.003. 004	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.							
	- Ø32x3,0					25,00		
	SOMMANO m					25,00	18,77	469,25
292 06.I01.003. 003	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.							
	- Ø26x3,0					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,55	271,00
293 06.I01.003. 002	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi							
	A R I P O R T A R E							1.096.969,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.096.969,85
	speciali e staffaggi.							
	- Ø20x2,5					15,00		
	SOMMANO m					15,00	9,41	141,15
294 06.I04.011. 007	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.							
	- spessore 9 mm per tubazioni Ø1"					10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,01	50,10
295 06.I04.011. 006	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.							
	- spessore 9 mm per tubazioni Ø3/4"					20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,37	87,40
296 06.I04.011. 005	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.							
	- spessore 9 mm per tubazioni Ø1/2"					15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,14	62,10
297 06.I01.006. 006	Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse.							
	- Con tubo multistrato Ø16x2,25.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	109,98	549,90
298 06.I01.006. 003	Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione							
	A R I P O R T A R E							1.097.860,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.097.860,50
	dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi.  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	68,12	68,12
299 06.I01.005. 003	Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2).  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	88,49	176,98
300 NP_IDR_01	F.P.O. di valvola a sfera da incasso a passaggio totale con cappellotto di protezione comprensivo di maniglia e rosone cromata per l'intercettazione dell'acqua calda e fredda a servizio del bagno o della cucina.  - 1/2"					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	19,11	76,44
301 NP_AIC_12	F.P.O. di tubazione in PE 100 con nera con striscia azzurra per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua per alimentazione, conforme alle norme EN 12201 ed ISO 4427 ed alle prescrizioni igienico-sanitaria previste dal D.M. n.174 del 06/04/2004 e con proprietà organolettiche verificate secondo la norma EN 1622  - Ø32 PN10					20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,16	83,20
302 NP_AIC_07	F.P.O. di valvola d'intercettazione a sfera a passaggio totale con comando a leva in acciaio verniciato, corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, con attacchi filettati.  - diametro: Ø32					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	23,54	70,62
303 06.I01.003. 004	F.P.O. di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.							
	A R I P O R T A R E							1.098.335,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.098.335,86
	- Ø32x3,0					30,00		
	SOMMANO m					30,00	18,77	563,10
304 06.I01.003. 003	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.							
	- Ø26x3,0					12,00		
	SOMMANO m					12,00	13,55	162,60
305 06.I01.003. 002	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.							
	- Ø20x2,5					10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,41	94,10
306 06.I04.011. 007	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.							
	- spessore 9 mm per tubazioni Ø1"					7,00		
	SOMMANO m					7,00	5,01	35,07
307 06.I04.011. 006	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.							
	- spessore 9 mm per tubazioni Ø3/4"					12,00		
	SOMMANO m					12,00	4,37	52,44
308 06.I04.011. 005	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso							
	A R I P O R T A R E							1.099.243,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.099.243,17
	collante, sfridi, nastro isolante.  - spessore 9 mm per tubazioni Ø1/2"					10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,14	41,40
309 06.I01.006. 006	Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse.  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	109,98	549,90
310 06.I01.006. 003	Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi.  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	68,12	68,12
311 06.I01.005. 003	Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2).  - Con tubo multistrato Ø16x2,25.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	88,49	176,98
312 NP_IDR_01	F.P.O. di valvola a sfera da incasso a passaggio totale con cappellotto di protezione comprensivo di maniglia e rosone cromata per l'intercettazione dell'acqua calda e fredda a servizio del bagno o della cucina.  - 1/2"					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	19,11	76,44
313 NP_AIC_12	F.P.O. di tubazione in PE 100 con nera con striscia azzurra per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua per alimentazione, conforme alle norme EN 12201 ed ISO 4427 ed alle prescrizioni igienico-sanitaria previste dal D.M. n.174 del 06/04/2004 e con proprietà organolettiche verificate secondo la norma EN 1622							
	A R I P O R T A R E							1.100.156,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.100.156,01
314 NP_AIC_07	- Ø32 PN10					20,00	4,16	83,20
	SOMMANO m					20,00		
	F.P.O. di valvola d'intercettazione a sfera a passaggio totale con comando a leva in acciaio verniciato, corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, con attacchi filettati.							
	- diametro: Ø32					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	23,54	70,62
315 06.I01.003. 004	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.							
	- Ø32x3,0					30,00	18,77	563,10
	SOMMANO m					30,00		
316 06.I01.003. 003	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.							
	- Ø26x3,0					12,00	13,55	162,60
	SOMMANO m					12,00		
317 06.I01.003. 002	F.P.O.di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per riscaldamento e per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.							
	- Ø20x2,5					10,00	9,41	94,10
	SOMMANO m					10,00		
318 06.I04.011. 007	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.							
	A R I P O R T A R E							1.101.129,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.101.129,63
	- spessore 9 mm per tubazioni Ø1"					7,00		
	SOMMANO m					7,00	5,01	35,07
319 06.I04.011. 006	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.							
	- spessore 9 mm per tubazioni Ø3/4"					12,00		
	SOMMANO m					12,00	4,37	52,44
320 06.I04.011. 005	F.P.O. di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.							
	- spessore 9 mm per tubazioni Ø1/2"					10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,14	41,40
321 06.I01.006. 006	Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse.							
	- Con tubo multistrato Ø16x2,25.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	109,98	549,90
322 06.I01.006. 003	Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi.							
	- Con tubo multistrato Ø16x2,25.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	68,12	68,12
323 06.I01.005. 003	Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2).							
	A R I P O R T A R E							1.101.876,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.101.876,56
	- Con tubo multistrato Ø16x2,25.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	88,49	176,98
324 NP_IDR_01	F.P.O. di valvola a sfera da incasso a passaggio totale con cappellotto di protezione comprensivo di maniglia e rosone cromata per l'intercettazione dell'acqua calda e fredda a servizio del bagno o della cucina.							
	- 1/2"					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	19,11	76,44
325 06.I01.009. 002	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.							
	- Ø50.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	14,02	210,30
326 06.I01.009. 003	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.							
	- Ø75.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	21,01	63,03
327 06.I01.009. 004	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.							
	- Ø90.					5,00		
	SOMMANO m					5,00	21,91	109,55
328 06.I01.009. 005	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.							
	- Ø110.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	26,60	79,80
329 NP_IS_01	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.							
	- Ø50/50.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	6,31	31,55
	A R I P O R T A R E							1.102.624,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.102.624,21
330 NP_IS_05	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø75/75.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7,57	15,14
331 NP_IS_06	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø90/75.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9,89	9,89
332 NP_IS_07	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø90/110.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10,48	10,48
333 NP_IS_08	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 87,5°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø110/90.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10,48	10,48
334 NP_IS_09	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 87,5°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø75/50.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7,57	7,57
335 NP_IS_10	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere, grigie e colonne di ventilazione ripostigli.  - Ø110.					6,00		
	SOMMANO m					6,00	3,01	18,06
336 NP_IS_11	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle							
	A R I P O R T A R E							1.102.695,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.102.695,83
337 NP_IS_12	colonne di scarico delle acque nere e grigie.							
	- Ø90.					8,00		
	SOMMANO m					8,00	2,86	22,88
	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere e grigie.							
338 NP_IS_13	- Ø75.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	2,77	8,31
	F.P.O. di collare in plastica per tubazioni di scarico verticali ed orizzontali staffate a parete e soffitto per non trasmettere le vibrazioni.							
	- Ø110/75					6,00		
339 NP_IS_14	SOMMANO cadauno					6,00	8,31	49,86
	F.P.O. di aspiratore elicoidale per espulsione aria canalizzabile per l'estrazione dell'aria all'interno del ripostiglio cieco, compresi accessori e materiali di consumo vari.							
	Portata: 60 mc/h					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41,88	41,88
340 NP_IS_15	F.P.O. di tubazione realizzata in materiale plastico marchiata CE e certificata secondo norma UNI EN 14471, per la realizzazione del condotto di scarico fumi delle cappe delle cucine domestiche.							
	Compresi, sfridi, pezzi speciali, e quant'altro necessario.							
	- Ø100					15,00		
	SOMMANO m					15,00	6,92	103,80
341 NP_IS_16	F.P.O. di tubazione realizzata in materiale plastico marchiata CE e certificata secondo norma UNI EN 14471, per la realizzazione del condotto di scarico fumi dei ripostigli ciechi.							
	Compresi, sfridi, pezzi speciali, e quant'altro necessario.							
	- Ø80					15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,96	74,40
	A R I P O R T A R E							1.102.996,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.102.996,96
342 06.I01.009. 002	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø50.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	14,02	210,30
343 06.I01.009. 003	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø75.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	21,01	63,03
344 06.I01.009. 004	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø90.					5,00		
	SOMMANO m					5,00	21,91	109,55
345 06.I01.009. 005	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø110.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	26,60	79,80
346 NP_IS_01	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø50/50.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	6,31	31,55
347 NP_IS_05	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø75/75.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7,57	15,14
348 NP_IS_06	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø90/75.							
	A R I P O R T A R E							1.103.506,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.103.506,33
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	9,89	9,89
349 NP_IS_07	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø90/110.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10,48	10,48
350 NP_IS_08	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 87,5°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø110/90.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10,48	10,48
351 NP_IS_09	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 87,5°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø75/50.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7,57	7,57
352 NP_IS_10	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere, grigie e colonne di ventilazione ripostigli.  - Ø110.					6,00		
	SOMMANO m					6,00	3,01	18,06
353 NP_IS_11	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere e grigie.  - Ø90.					8,00		
	SOMMANO m					8,00	2,86	22,88
354 NP_IS_12	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere e grigie.  - Ø75.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	2,77	8,31
	A R I P O R T A R E							1.103.594,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.103.594,00
355 NP_IS_13	F.P.O. di collare in plastica per tubazioni di scarico verticali ed orizzontali staffate a parete e soffitto per non trasmettere le vibrazioni.  - Ø110/75					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	8,31	49,86
356 NP_IS_15	F.P.O. di tubazione realizzata in materiale plastico marchiata CE e certificata secondo norma UNI EN 14471, per la realizzazione del condotto di scarico fumi delle cappe delle cucine domestiche. Compresi, sfridi, pezzi speciali, e quant'altro necessario.  - Ø100					15,00		
	SOMMANO m					15,00	6,92	103,80
357 06.I01.009.002	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø50.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	14,02	210,30
358 06.I01.009.003	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø75.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	21,01	63,03
359 06.I01.009.004	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø90.					5,00		
	SOMMANO m					5,00	21,91	109,55
360 06.I01.009.005	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø110.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	26,60	79,80
361	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad							
	A R I P O R T A R E							1.104.210,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.104.210,34
NP_IS_01	innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø50/50.  SOMMANO cadauno					5,00 5,00	6,31	31,55
362 NP_IS_05	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø75/75.  SOMMANO cadauno					2,00 2,00	7,57	15,14
363 NP_IS_06	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø90/75.  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	9,89	9,89
364 NP_IS_07	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø90/110.  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	10,48	10,48
365 NP_IS_08	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 87,5°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø110/90.  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	10,48	10,48
366 NP_IS_09	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 87,5°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø75/50.  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	7,57	7,57
367 NP_IS_10	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere, grigie e colonne di ventilazione ripostigli.  - Ø110.							
	A R I P O R T A R E							1.104.295,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.104.295,45
						6,00		
	SOMMANO m					6,00	3,01	18,06
368 NP_IS_11	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere e grigie.  - Ø90.					8,00		
	SOMMANO m					8,00	2,86	22,88
369 NP_IS_12	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere e grigie.  - Ø75.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	2,77	8,31
370 NP_IS_13	F.P.O. di collare in plastica per tubazioni di scarico verticali ed orizzontali staffate a parete e soffitto per non trasmettere le vibrazioni.  - Ø110/75					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	8,31	49,86
371 NP_IS_15	F.P.O. di tubazione realizzata in materiale plastico marchiata CE e certificata secondo norma UNI EN 14471, per la realizzazione del condotto di scarico fumi delle cappe delle cucine domenstiche. Compresi, sfridi, pezzi speciali, e quant'altro necessario.  - Ø100					15,00		
	SOMMANO m					15,00	6,92	103,80
372 06.I01.009. 002	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø50.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	14,02	210,30
373 06.I01.009. 003	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø75.					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		1.104.708,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		1.104.708,66
	SOMMANO m					3,00	21,01	63,03
374 06.I01.009. 004	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø90.					5,00		
	SOMMANO m					5,00	21,91	109,55
375 06.I01.009. 005	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø110.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	26,60	79,80
376 NP_IS_01	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø50/50.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	6,31	31,55
377 NP_IS_05	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø75/75.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7,57	15,14
378 NP_IS_06	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø90/75.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9,89	9,89
379 NP_IS_07	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø90/110.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10,48	10,48
380 NP_IS_08	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 87,5°, compresi accessori e							
	A R I P O R T A R E							1.105.028,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.105.028,10
381 NP_IS_09	materiali di consumo vari.							
	- Ø110/90.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10,48	10,48
	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 87,5°, compresi accessori e materiali di consumo vari.							
382 NP_IS_10	- Ø75/50.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7,57	7,57
	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere, grigie e colonne di ventilazione ripostigli.							
	- Ø110.					6,00		
383 NP_IS_11	SOMMANO m					6,00	3,01	18,06
	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere e grigie.							
	- Ø90.					8,00		
	SOMMANO m					8,00	2,86	22,88
384 NP_IS_12	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere e grigie.							
	- Ø75.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	2,77	8,31
	F.P.O. di collare in plastica per tubazioni di scarico verticali ed orizzontali staffate a parete e soffitto per non trasmettere le vibrazioni.							
385 NP_IS_13	- Ø110/75					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	8,31	49,86
	F.P.O. di aspiratore elicoidale per espulsione aria canalizzabile per l'estrazione dell'aria all'interno del ripostiglio cieco, compresi accessori e materiali di consumo vari.							
	Portata: 60 mc/h							
	A R I P O R T A R E							1.105.145,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.105.145,26
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	41,88	41,88
387 NP_IS_15	F.P.O. di tubazione realizzata in materiale plastico marchiata CE e certificata secondo norma UNI EN 14471, per la realizzazione del condotto di scarico fumi delle cappe delle cucine domenstiche. Compresi, sfridi, pezzi speciali, e quant'altro necessario.  - Ø100					12,00		
	SOMMANO m					12,00	6,92	83,04
388 NP_IS_16	F.P.O. di tubazione realizzata in materiale plastico marchiata CE e certificata secondo norma UNI EN 14471, per la realizzazione del condotto di scarico fumi dei ripostigli ciechi. Compresi, sfridi, pezzi speciali, e quant'altro necessario.  - Ø80					12,00		
	SOMMANO m					12,00	4,96	59,52
389 06.I01.009. 002	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø50.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	14,02	210,30
390 06.I01.009. 003	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø75.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	21,01	63,03
391 06.I01.009. 004	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø90.					5,00		
	SOMMANO m					5,00	21,91	109,55
392 06.I01.009. 005	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.							
	A R I P O R T A R E							1.105.712,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.105.712,58
	- Ø110.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	26,60	79,80
393 NP_IS_01	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.							
	- Ø50/50.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	6,31	31,55
394 NP_IS_05	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.							
	- Ø75/75.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7,57	15,14
395 NP_IS_06	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.							
	- Ø90/75.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9,89	9,89
396 NP_IS_07	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.							
	- Ø90/110.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10,48	10,48
397 NP_IS_08	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 87,5°, compresi accessori e materiali di consumo vari.							
	- Ø110/90.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10,48	10,48
398 NP_IS_09	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 87,5°, compresi accessori e materiali di consumo vari.							
	- Ø75/50.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7,57	7,57
	A R I P O R T A R E							1.105.877,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.105.877,49
399 NP_IS_10	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere, grigie e colonne di ventilazione ripostigli.  - Ø110.   SOMMANO m					6,00 6,00	3,01	18,06
400 NP_IS_11	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere e grigie.  - Ø90.   SOMMANO m					8,00 8,00	2,86	22,88
401 NP_IS_12	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere e grigie.  - Ø75.   SOMMANO m					3,00 3,00	2,77	8,31
402 NP_IS_13	F.P.O. di collare in plastica per tubazioni di scarico verticali ed orizzontali staffate a parete e soffitto per non trasmettere le vibrazioni.  - Ø110/75   SOMMANO cadauno					6,00 6,00	8,31	49,86
403 NP_IS_15	F.P.O. di tubazione realizzata in materiale plastico marchiata CE e certificata secondo norma UNI EN 14471, per la realizzazione del condotto di scarico fumi delle cappe delle cucine domenstiche. Compresi, sfridi, pezzi speciali, e quant'altro necessario.  - Ø100   SOMMANO m					12,00 12,00	6,92	83,04
404 06.I01.009. 002	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø50.   SOMMANO m					15,00 15,00	14,02	210,30
	A R I P O R T A R E							1.106.269,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.106.269,94
405 06.I01.009. 003	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø75.  SOMMANO m					3,00 3,00	21,01	63,03
406 06.I01.009. 004	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø90.  SOMMANO m					5,00 5,00	21,91	109,55
407 06.I01.009. 005	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø110.  SOMMANO m					3,00 3,00	26,60	79,80
408 NP_IS_01	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø50/50.  SOMMANO cadauno					5,00 5,00	6,31	31,55
409 NP_IS_05	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø75/75.  SOMMANO cadauno					2,00 2,00	7,57	15,14
410 NP_IS_06	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø90/75.  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	9,89	9,89
411 NP_IS_07	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø90/110.							
	A R I P O R T A R E							1.106.578,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.106.578,90
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	10,48	10,48
412 NP_IS_08	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 87,5°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø110/90.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10,48	10,48
413 NP_IS_09	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 87,5°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø75/50.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7,57	7,57
414 NP_IS_10	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere, grigie e colonne di ventilazione ripostigli.  - Ø110.					6,00		
	SOMMANO m					6,00	3,01	18,06
415 NP_IS_11	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere e grigie.  - Ø90.					8,00		
	SOMMANO m					8,00	2,86	22,88
416 NP_IS_12	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere e grigie.  - Ø75.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	2,77	8,31
417 NP_IS_13	F.P.O. di collare in plastica per tubazioni di scarico verticali ed orizzontali staffate a parete e soffitto per non trasmettere le vibrazioni.  - Ø110/75					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	8,31	49,86
	A R I P O R T A R E							1.106.706,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.106.706,54
418 NP_IS_15	F.P.O. di tubazione realizzata in materiale plastico marchiata CE e certificata secondo norma UNI EN 14471, per la realizzazione del condotto di scarico fumi delle cappe delle cucine domenstiche. Compresi, sfridi, pezzi speciali, e quant'altro necessario.  - Ø100					12,00		
	SOMMANO m					12,00	6,92	83,04
419 06.I01.009. 002	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø50.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	14,02	210,30
420 06.I01.009. 003	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø75.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	21,01	63,03
421 06.I01.009. 004	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø90.					5,00		
	SOMMANO m					5,00	21,91	109,55
422 06.I01.009. 005	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  - Ø110.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	26,60	79,80
423 NP_IS_01	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø50/50.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	6,31	31,55
424	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad							
	A R I P O R T A R E							1.107.283,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.107.283,81
NP_IS_05	innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø75/75.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7,57	15,14
425 NP_IS_06	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø90/75.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9,89	9,89
426 NP_IS_07	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø90/110.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10,48	10,48
427 NP_IS_08	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 87,5°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø110/90.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10,48	10,48
428 NP_IS_09	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 87,5°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø75/50.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7,57	7,57
429 NP_IS_10	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere, grigie e colonne di ventilazione ripostigli.  - Ø110.					6,00		
	SOMMANO m					6,00	3,01	18,06
430 NP_IS_11	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere e grigie.  - Ø90.							
	A R I P O R T A R E							1.107.355,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.107.355,43
431 NP_IS_12	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere e grigie.  - Ø75.  SOMMANO m					8,00	2,86	22,88
						8,00		
						3,00	2,77	8,31
						3,00		
432 NP_IS_13	F.P.O. di collare in plastica per tubazioni di scarico verticali ed orizzontali staffate a parete e soffitto per non trasmettere le vibrazioni.  - Ø110/75  SOMMANO cadauno					6,00	8,31	49,86
						6,00		
						1,00	41,88	41,88
						1,00		
433 NP_IS_14	F.P.O. di aspiratore elicoidale per espulsione aria canalizzabile per l'estrazione dell'aria all'interno del ripostiglio cieco, compresi accessori e materiali di consumo vari.  Portata: 60 mc/h  SOMMANO cadauno					12,00	6,92	83,04
						12,00		
						9,00	4,96	44,64
						9,00		
434 NP_IS_15	F.P.O. di tubazione realizzata in materiale plastico marchiata CE e certificata secondo norma UNI EN 14471, per la realizzazione del condotto di scarico fumi delle cappe delle cucine domestiche. Compresi, sfridi, pezzi speciali, e quant'altro necessario.  - Ø100  SOMMANO m					9,00	4,96	44,64
						9,00		
						9,00	4,96	44,64
						9,00		
435 NP_IS_16	F.P.O. di tubazione realizzata in materiale plastico marchiata CE e certificata secondo norma UNI EN 14471, per la realizzazione del condotto di scarico fumi dei ripostigli ciechi. Compresi, sfridi, pezzi speciali, e quant'altro necessario.  - Ø80  SOMMANO m					9,00	4,96	44,64
						9,00		
						9,00	4,96	44,64
						9,00		
436 06.I01.009. 002	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.  SOMMANO m					9,00	4,96	44,64
						9,00		
						9,00	4,96	44,64
						9,00		
	A R I P O R T A R E							1.107.606,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.107.606,04
	- Ø50.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	14,02	210,30
437 06.I01.009. 003	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.							
	- Ø75.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	21,01	63,03
438 06.I01.009. 004	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.							
	- Ø90.					5,00		
	SOMMANO m					5,00	21,91	109,55
439 06.I01.009. 005	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.							
	- Ø110.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	26,60	79,80
440 NP_IS_01	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.							
	- Ø50/50.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	6,31	31,55
441 NP_IS_05	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.							
	- Ø75/75.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7,57	15,14
442 NP_IS_06	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.							
	- Ø90/75.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9,89	9,89
	A R I P O R T A R E							1.108.125,30



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.108.125,30
443 NP_IS_07	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø90/110.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10,48	10,48
444 NP_IS_08	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 87,5°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø110/90.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10,48	10,48
445 NP_IS_09	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 87,5°, compresi accessori e materiali di consumo vari.  - Ø75/50.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7,57	7,57
446 NP_IS_10	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere, grigie e colonne di ventilazione ripostigli.  - Ø110.					6,00		
	SOMMANO m					6,00	3,01	18,06
447 NP_IS_11	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere e grigie.  - Ø90.					8,00		
	SOMMANO m					8,00	2,86	22,88
448 NP_IS_12	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere e grigie.  - Ø75.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	2,77	8,31
449 NP_IS_13	F.P.O. di collare in plastica per tubazioni di scarico verticali ed orizzontali staffate a parete e soffitto per							
	A R I P O R T A R E							1.108.203,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.108.203,08
450 NP_IS_15	non trasmettere le vibrazioni.							
	- Ø110/75					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	8,31	49,86
450 NP_IS_15	F.P.O. di tubazione realizzata in materiale plastico marchiata CE e certificata secondo norma UNI EN 14471, per la realizzazione del condotto di scarico fumi delle cappe delle cucine domenstiche. Compresi, sfridi, pezzi speciali, e quant'altro necessario.							
	- Ø100					9,00		
	SOMMANO m					9,00	6,92	62,28
451 06.I01.009. 002	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.							
	- Ø50.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	14,02	210,30
452 06.I01.009. 003	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.							
	- Ø75.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	21,01	63,03
453 06.I01.009. 004	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.							
	- Ø90.					5,00		
	SOMMANO m					5,00	21,91	109,55
454 06.I01.009. 005	F.P.O. di rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.							
	- Ø110.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	26,60	79,80
455 NP_IS_01	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.							
	A R I P O R T A R E							1.108.777,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.108.777,90
456 NP_IS_05	- Ø50/50.					5,00	6,31	31,55
	SOMMANO cadauno					5,00		
	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.							
	- Ø75/75.					2,00	7,57	15,14
457 NP_IS_06	SOMMANO cadauno					2,00		
	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.							
	- Ø90/75.					1,00	9,89	9,89
	SOMMANO cadauno					1,00		
458 NP_IS_07	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari.						10,48	10,48
	- Ø90/110.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10,48	10,48
	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 87,5°, compresi accessori e materiali di consumo vari.							
459 NP_IS_08	- Ø110/90.					1,00	10,48	10,48
	SOMMANO cadauno					1,00		
	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 87,5°, compresi accessori e materiali di consumo vari.						7,57	7,57
	- Ø75/50.					1,00		
460 NP_IS_09	SOMMANO cadauno					1,00	3,01	18,06
	F.P.O. di braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 87,5°, compresi accessori e materiali di consumo vari.							
	- Ø110.					6,00	3,01	18,06
	SOMMANO m					6,00		
461 NP_IS_10	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere, grigie e colonne di ventilazione ripostigli.							
	- Ø110.							
	A R I P O R T A R E							1.108.881,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.108.881,07
462 NP_IS_11	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere e grigie.  - Ø90.   SOMMANO m					8,00 8,00	2,86	22,88
463 NP_IS_12	F.P.O. di guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere e grigie.  - Ø75.   SOMMANO m					3,00 3,00	2,77	8,31
464 NP_IS_13	F.P.O. di collare in plastica per tubazioni di scarico verticali ed orizzontali staffate a parete e soffitto per non trasmettere le vibrazioni.  - Ø110/75   SOMMANO cadauno					6,00 6,00	8,31	49,86
465 NP_IS_15	F.P.O. di tubazione realizzata in materiale plastico marchiata CE e certificata secondo norma UNI EN 14471, per la realizzazione del condotto di scarico fumi delle cappe delle cucine domestiche. Compresi, sfridi, pezzi speciali, e quant'altro necessario.  - Ø100   SOMMANO m					9,00 9,00	6,92	62,28
466 NP_IG_01	F.P.O. di tubazione in PEad - SDR11, UNI EN 1555, per la posa interrata ad una profondità minima di 1,00 m, per la formazione dell' impianto interrato gas, fino ai piedi del fabbricato, di adduzione per le cucine, a partire dal contatore dedicato.  L'installazione dovrà avvenire in conformità alla UNI-CIG 7129/08.  - Ø25   SOMMANO m					32,00 32,00	2,99	95,68
467 NP_IG_02	F.P.O. di tubazione rame UNI EN 1057, Ø18x1, staffato a parete a vista per la formazione dell'impianto dai piedi del fabbricato fino all'ingresso dell'appartamento.							
	A R I P O R T A R E							1.109.120,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.109.120,08
468 NP_IG_03	L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129/08.							
	- Ø18x1					8,00		
	SOMMANO m					8,00	7,42	59,36
	F.P.O. di tubazioni rame UNI EN 1057, Ø18x1, opportunamente inguainate nei tratti sotto traccia per la formazione dell'impianto, interno, fino all'utilizzatore della cucina.							
469 NP_IG_04	L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.							
	- Ø18x1					12,00		
	SOMMANO m					12,00	8,04	96,48
	F.P.O. di rubinetto di sicurezza a sfera per gas con perno antiscoppio a doppia tenuta da installare all'interno del contatore alla partenza della tubazione di adduzione all'appartamento. Completo di chiusura a chiave.							
470 NP_IG_05	L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.							
	- Ø3/4"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	37,43	37,43
	F.P.O. di cassetta ispezionabile da incasso in plastica con rubinetto gas da installare all'interno della cucina.							
471 NP_IG_06	L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.							
	- Ø3/4"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31,72	31,72
	F.P.O. di elettrovalvola per gas del tipo normalmente aperta, con riarmo manuale avente le seguenti caratteristiche:							
	- corpo e coperchio in alluminio;							
	- otturatore in alluminio;							
	- guarnizione in NBR;							
	- filtro in acciaio inox;							
	- molla in acciaio inox AISI 302;							
	- perno mobile in acciaio nichelato;							
	- corpo bobina in resina antiurto;							
	- attacchi filettati gas da 1/2" a 2";							
	- attacchi flangiati PN 16 DIN 2223 dal DN 65 al DN 100;							
	- pressione massima di esercizio 360 mbar;							
	A R I P O R T A R E							1.109.345,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.109.345,07
472 NP_IG_07	- tensione d'alimentazione 220V 50 Hz, 12 Vdc, 12 Vac/24 Vdc; - grado di protezione IP 65.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	34,14	34,14
473 NP_IG_08	F.P.O di giunto dielettrico per il raccordo di tubazioni di differente metallo, eliminando i rischi di corrosione dovuti a fenomeni elettrolitici. Utilizzo per acqua, gas combustibili, benzina, kerosene, oli minerali e vegetali. Corpo in acciaio galvanizzato e ottone. Isolamento elettrico fino a 600 W con tubazioni a secco.							
	- Raccordi FF. fino al diametro 2", flangiati oltre i 2"; - pressione max 12 bar e temperatura fino a 110°C; - Ø3/4"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	16,09	32,18
474 NP_IG_09	F.P.O. di tronchetto di transizione in acciaio per il collegamento dall'impianto interrato, realizzato in tubazione in PEad, con l'impianto interno, realizzato in acciaio.							
	- Ø3/4"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	30,46	60,92
475 NP_IG_01	F.P.O. di di una presa d'aria permanente di tipo afonico, così come prescritto nella relazione dei requisiti acustici passivi e dalla norma UNI-CIG 7129/ 08 da installare all'interno della cucina nella posizione indicata dalla D.L.							
	Dimensioni: 370x150x150 mm Abbattimento acustico minimo: 49,6 dB Passaggio netto aria: 100 cm²					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	106,25	106,25
476	F.P.O. di tubazione in PEad - SDR11, UNI EN 1555, per la posa interrata ad una profondità minima di 1,00 m, per la formazione dell' impianto interrato gas, fino ai piedi del fabbricato, di adduzione per le cucine, a partire dal contatore dedicato.							
	L'installazione dovrà avvenire in conformità alla UNI- CIG 7129/08.					20,00		
	- Ø25					20,00	2,99	59,80
	SOMMANO m							
	A R I P O R T A R E							1.109.638,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.109.638,36
NP_IG_02	staffato a parete a vista per la formazione dell'impianto dai piedi del fabbricato fino all'ingresso dell'appartamento.  L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129/08.  - Ø18x1					5,00		
	SOMMANO m					5,00	7,42	37,10
477 NP_IG_03	F.P.O. di tubazioni rame UNI EN 1057, Ø18x1, opportunamente inguainate nei tratti sotto traccia per la formazione dell'impianto, interno, fino all'utilizzatore della cucina.  L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.  - Ø18x1					12,00		
	SOMMANO m					12,00	8,04	96,48
478 NP_IG_04	F.P.O. di rubinetto di sicurezza a sfera per gas con perno antiscoppio a doppia tenuta da installare all'interno del contatore alla partenza della tubazione di adduzione all'appartamento. Completo di chiusura a chiave.  L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.  - Ø3/4"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	37,43	37,43
479 NP_IG_05	F.P.O. di cassetta ispezionabile da incasso in plastica con rubinetto gas da installare all'interno della cucina.  L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.  - Ø3/4"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31,72	31,72
480 NP_IG_06	F.P.O. di elettrovalvola per gas del tipo normalmente aperta, con riarmo manuale avente le seguenti caratteristiche:  - corpo e coperchio in alluminio; - otturatore in alluminio; - guarnizione in NBR; - filtro in acciaio inox; - molla in acciaio inox AISI 302; - perno mobile in acciaio nichelato; - corpo bobina in resina antiurto;							
	A R I P O R T A R E							1.109.841,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.109.841,09
481 NP_IG_07	- attacchi filettati gas da 1/2" a 2"; - attacchi flangiati PN 16 DIN 2223 dal DN 65 al DN 100; - pressione massima di esercizio 360 mbar; - tensione d'alimentazione 220V 50 Hz, 12 Vdc, 12 Vac/24 Vdc; - grado di protezione IP 65.  SOMMANO cadauno					1,00	34,14	34,14
						1,00		
482 NP_IG_08	F.P.O di giunto dielettrico per il raccordo di tubazioni di differente metallo, eliminando i rischi di corrosione dovuti a fenomeni elettrolitici. Utilizzo per acqua, gas combustibili, benzina, kerosene, oli minerali e vegetali. Corpo in acciaio galvanizzato e ottone. Isolamento elettrico fino a 600 W con tubazioni a secco.  - Raccordi FF. fino al diametro 2", flangiati oltre i 2"; - pressione max 12 bar e temperatura fino a 110°C;  - Ø3/4"					2,00	16,09	32,18
						2,00		
483 NP_IG_09	F.P.O. di di una presa d'aria permanente di tipo afonico, così' come prescritto nella relazione dei requisiti acustici passivi e dalla norma UNI-CIG 7129/ 08 da installare all'interno della cucina nella posizione indicata dalla D.L.  Dimensioni: 370x150x150 mm Abbattimento acustico minimo: 49,6 dB Passaggio netto aria: 100 cm²  SOMMANO cadauno					1,00	106,25	106,25
						1,00		
484 NP_IG_01	F.P.O.di tubazione in PEad - SDR11, UNI EN 1555, per la posa interrata ad una profondità minima di 1,00 m, per la formazione dell' impianto interrato gas, fino ai piedi del fabbricato, di adduzione per le cucine, a partire dal contatore dedicato.  L'installazione dovrà avvenire in conformita alla UNI- CIG 7129/08.  - Ø25					25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		1.110.074,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		1.110.074,58
	SOMMANO m					25,00	2,99	74,75
485 NP_IG_02	F.P.O. di tubazione rame UNI EN 1057, Ø18x1, staffato a parete a vista per la formazione dell'impianto dai piedi del fabbricato fino all'ingresso dell'appartamento.  L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129/08.  - Ø18x1					5,00		
	SOMMANO m					5,00	7,42	37,10
486 NP_IG_03	F.P.O. di tubazioni rame UNI EN 1057, Ø18x1, opportunamente inguainate nei tratti sotto traccia per la formazione dell'impianto, interno, fino all'utilizzatore della cucina.  L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.  - Ø18x1					12,00		
	SOMMANO m					12,00	8,04	96,48
487 NP_IG_04	F.P.O. di rubinetto di sicurezza a sfera per gas con perno antiscoppio a doppia tenuta da installare all'interno del contatore alla partenza della tubazione di adduzione all'appartamento. Completo di chiusura a chiave.  L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.  - Ø3/4"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	37,43	37,43
488 NP_IG_05	F.P.O. di cassetta ispezionabile da incasso in plastica con rubinetto gas da installare all'interno della cucina.  L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.  - Ø3/4"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31,72	31,72
489 NP_IG_06	F.P.O. di elettrovalvola per gas del tipo normalmente aperta, con riarmo manuale avente le seguenti caratteristiche:  - corpo e coperchio in alluminio; - otturatore in alluminio; - guarnizione in NBR;							
	A R I P O R T A R E							1.110.352,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.110.352,06
490 NP_IG_07	- filtro in acciaio inox; - molla in acciaio inox AISI 302; - perno mobile in acciaio nichelato; - corpo bobina in resina antiurto; - attacchi filettati gas da 1/2" a 2"; - attacchi flangiati PN 16 DIN 2223 dal DN 65 al DN 100; - pressione massima di esercizio 360 mbar; - tensione d'alimentazione 220V 50 Hz, 12 Vdc, 12 Vac/24 Vdc; - grado di protezione IP 65.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	34,14	34,14
	F.P.O di giunto dielettrico per il raccordo di tubazioni di differente metallo, eliminando i rischi di corrosione dovuti a fenomeni elettrolitici. Utilizzo per acqua, gas combustibili, benzina, kerosene, oli minerali e vegetali. Corpo in acciaio galvanizzato e ottone. Isolamento elettrico fino a 600 W con tubazioni a secco.							
	- Raccordi FF. fino al diametro 2", flangiati oltre i 2"; - pressione max 12 bar e temperatura fino a 110°C;  - Ø3/4"					2,00		
491 NP_IG_08	SOMMANO cadauno					2,00	16,09	32,18
	F.P.O. di tronchetto di transizione in acciaio per il collegamento dall'impianto interrato, realizzato in tubazione in PEad, con l'impianto interno, realizzato in acciaio.							
	- Ø3/4"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	30,46	60,92
492 NP_IG_09	F.P.O. di di una presa d'aria permanente di tipo afonico, così' come prescritto nella relazione dei requisiti acustici passivi e dalla norma UNI-CIG 7129/ 08 da installare all'interno della cucina nella posizione indicata dalla D.L.							
	Dimensioni: 370x150x150 mm Abbattimento acustico minimo: 49,6 dB Passaggio netto aria: 100 cm²					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	106,25	106,25
493 NP_IG_01	F.P.O.di tubazione in PEad - SDR11, UNI EN 1555, per la posa interrata ad una profondità minima di 1,00 m, per la formazione dell' impianto interrato gas, fino ai piedi del fabbricato, di adduzione per le cucine, a partire dal contatore dedicato.							
	L'installazione dovà avvenire in conformita alla UNI- CIG 7129/08.							
	A R I P O R T A R E							1.110.585,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.110.585,55
494 NP_IG_02	- Ø25					32,00		
	SOMMANO m					32,00	2,99	95,68
	F.P.O. di tubazione rame UNI EN 1057, Ø18x1, staffato a parete a vista per la formazione dell'impianto dai piedi del fabbricato fino all'ingresso dell'appartamento.  L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129/08.							
	- Ø18x1					11,00		
495 NP_IG_03	SOMMANO m					11,00	7,42	81,62
	F.P.O. di tubazioni rame UNI EN 1057, Ø18x1, opportunamente inguainate nei tratti sotto traccia per la formazione dell'impianto, interno, fino all'utilizzatore della cucina.  L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.							
	- Ø18x1					12,00		
	SOMMANO m					12,00	8,04	96,48
496 NP_IG_04	F.P.O. di rubinetto di sicurezza a sfera per gas con perno antiscoppio a doppia tenuta da installare all'interno del contatore alla partenza della tubazione di adduzione all'appartamento. Completo di chiusura a chiave.  L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.							
	- Ø3/4"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	37,43	37,43
497 NP_IG_05	F.P.O. di cassetta ispezionabile da incasso in plastica con rubinetto gas da installare all'interno della cucina.  L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.							
	- Ø3/4"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31,72	31,72
498 NP_IG_06	F.P.O. di elettrovalvola per gas del tipo normalmente aperta, con riarmo manuale avente le seguenti caratteristiche:							
	A R I P O R T A R E							1.110.928,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.110.928,48
	- corpo e coperchio in alluminio; - otturatore in alluminio; - guarnizione in NBR; - filtro in acciaio inox; - molla in acciaio inox AISI 302; - perno mobile in acciaio nichelato; - corpo bobina in resina antiurto; - attacchi filettati gas da 1/2" a 2"; - attacchi flangiati PN 16 DIN 2223 dal DN 65 al DN 100; - pressione massima di esercizio 360 mbar; - tensione d'alimentazione 220V 50 Hz, 12 Vdc, 12 Vac/24 Vdc; - grado di protezione IP 65.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	34,14	34,14
499 NP_IG_07	F.P.O di giunto dielettrico per il raccordo di tubazioni di differente metallo, eliminando i rischi di corrosione dovuti a fenomeni elettrolitici. Utilizzo per acqua, gas combustibili, benzina, kerosene, oli minerali e vegetali. Corpo in acciaio galvanizzato e ottone. Isolamento elettrico fino a 600 W con tubazioni a secco.  - Raccordi FF. fino al diametro 2", flangiati oltre i 2"; - pressione max 12 bar e temperatura fino a 110°C;  - Ø3/4"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	16,09	32,18
500 NP_IG_08	F.P.O. di tronchetto di transizione in acciaio per il collegamento dall'impianto interrato, realizzato in tubazione in PEad, con l'impianto interno, realizzato in acciaio.  - Ø3/4"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	30,46	60,92
501 NP_IG_09	F.P.O. di di una presa d'aria permanente di tipo afonico, così come prescritto nella relazione dei requisiti acustici passivi e dalla norma UNI-CIG 7129/ 08 da installare all'interno della cucina nella posizione indicata dalla D.L.  Dimensioni: 370x150x150 mm Abbattimento acustico minimo: 49,6 dB Passaggio netto aria: 100 cm²					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	106,25	106,25
502 NP_IG_01	F.P.O.di tubazione in PEad - SDR11, UNI EN 1555, per la posa interrata ad una profondità minima di 1,00 m, per la formazione dell' impianto interrato gas, fino ai piedi del fabbricato, di adduzione per le cucine, a							
	A R I P O R T A R E							1.111.161,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.111.161,97
503 NP_IG_02	partire dal contatore dedicato.							
	L'installazione dovà avvenire in conformità alla UNI-CIG 7129/08.							
	- Ø25					20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,99	59,80
504 NP_IG_03	F.P.O. di tubazione rame UNI EN 1057, Ø18x1, staffato a parete a vista per la formazione dell'impianto dai piedi del fabbricato fino all'ingresso dell'appartamento.							
	L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129/08.							
	- Ø18x1					8,00		
	SOMMANO m					8,00	7,42	59,36
505 NP_IG_04	F.P.O. di tubazioni rame UNI EN 1057, Ø18x1, opportunamente inguainate nei tratti sotto traccia per la formazione dell'impianto, interno, fino all'utilizzatore della cucina.							
	L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.							
	- Ø18x1					12,00		
	SOMMANO m					12,00	8,04	96,48
506 NP_IG_05	F.P.O. di rubinetto di sicurezza a sfera per gas con perno antiscoppio a doppia tenuta da installare all'interno del contatore alla partenza della tubazione di adduzione all'appartamento. Completo di chiusura a chiave.							
	L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.							
	- Ø3/4"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	37,43	37,43
506 NP_IG_05	F.P.O. di cassetta ispezionabile da incasso in plastica con rubinetto gas da installare all'interno della cucina.							
	L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.							
	- Ø3/4"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31,72	31,72
	A R I P O R T A R E							1.111.446,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.111.446,76
507 NP_IG_06	F.P.O. di elettrovalvola per gas del tipo normalmente aperta, con riarmo manuale avente le seguenti caratteristiche:  - corpo e coperchio in alluminio; - otturatore in alluminio; - guarnizione in NBR; - filtro in acciaio inox; - molla in acciaio inox AISI 302; - perno mobile in acciaio nichelato; - corpo bobina in resina antiurto; - attacchi filettati gas da 1/2" a 2"; - attacchi flangiati PN 16 DIN 2223 dal DN 65 al DN 100; - pressione massima di esercizio 360 mbar; - tensione d'alimentazione 220V 50 Hz, 12 Vdc, 12 Vac/24 Vdc; - grado di protezione IP 65.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	34,14	34,14
508 NP_IG_07	F.P.O di giunto dielettrico per il raccordo di tubazioni di differente metallo, eliminando i rischi di corrosione dovuti a fenomeni elettrolitici. Utilizzo per acqua, gas combustibili, benzina, kerosene, oli minerali e vegetali. Corpo in acciaio galvanizzato e ottone. Isolamento elettrico fino a 600 W con tubazioni a secco.  - Raccordi FF. fino al diametro 2", flangiati oltre i 2"; - pressione max 12 bar e temperatura fino a 110°C;  - Ø3/4"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	16,09	32,18
509 NP_IG_08	F.P.O. di tronchetto di transizione in acciaio per il collegamento dall'impianto interrato, realizzato in tubazione in PEad, con l'impianto interno, realizzato in acciaio.  - Ø3/4"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	30,46	60,92
510 NP_IG_09	F.P.O. di di una presa d'aria permanente di tipo afonico, così' come prescritto nella relazione dei requisiti acustici passivi e dalla norma UNI-CIG 7129/08 da installare all'interno della cucina nella posizione indicata dalla D.L.  Dimensioni: 370x150x150 mm Abbattimento acustico minimo: 49,6 dB Passaggio netto aria: 100 cm²					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	106,25	106,25
	A R I P O R T A R E							1.111.680,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.111.680,25
511 NP_IG_01	F.P.O.di tubazione in PEad - SDR11, UNI EN 1555, per la posa interrata ad una profondità minima di 1,00 m, per la formazione dell' impianto interrato gas, fino ai piedi del fabbricato, di adduzione per le cucine, a partire dal contatore dedicato.  L'installazione dovrà avvenire in conformità alla UNI-CIG 7129/08.  - Ø25   SOMMANO m					25,00 25,00	2,99	74,75
512 NP_IG_02	F.P.O. di tubazione rame UNI EN 1057, Ø18x1, staffato a parete a vista per la formazione dell'impianto dai piedi del fabbricato fino all'ingresso dell'appartamento.  L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129/08.  - Ø18x1  SOMMANO m					8,00 8,00	7,42	59,36
513 NP_IG_03	F.P.O. di tubazioni rame UNI EN 1057, Ø18x1, opportunamente inguainate nei tratti sotto traccia per la formazione dell'impianto, interno, fino all'utilizzatore della cucina.  L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.  - Ø18x1  SOMMANO m					12,00 12,00	8,04	96,48
514 NP_IG_04	F.P.O. di rubinetto di sicurezza a sfera per gas con perno antiscoppio a doppia tenuta da installare all'interno del contatore alla partenza della tubazione di adduzione all'appartamento. Completo di chiusura a chiave.  L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.  - Ø3/4"  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	37,43	37,43
515 NP_IG_05	F.P.O. di cassetta ispezionabile da incasso in plastica con rubinetto gas da installare all'interno della cucina.  L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.  - Ø3/4"							
	A R I P O R T A R E							1.111.948,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.111.948,27
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	31,72	31,72
516 NP_IG_06	F.P.O. di elettrovalvola per gas del tipo normalmente aperta, con riarmo manuale avente le seguenti caratteristiche:  - corpo e coperchio in alluminio; - otturatore in alluminio; - guarnizione in NBR; - filtro in acciaio inox; - molla in acciaio inox AISI 302; - perno mobile in acciaio nichelato; - corpo bobina in resina antiurto; - attacchi filettati gas da 1/2" a 2"; - attacchi flangiati PN 16 DIN 2223 dal DN 65 al DN 100; - pressione massima di esercizio 360 mbar; - tensione d'alimentazione 220V 50 Hz, 12 Vdc, 12 Vac/24 Vdc; - grado di protezione IP 65.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	34,14	34,14
517 NP_IG_07	F.P.O. di giunto dielettrico per il raccordo di tubazioni di differente metallo, eliminando i rischi di corrosione dovuti a fenomeni elettrolitici. Utilizzo per acqua, gas combustibili, benzina, kerosene, oli minerali e vegetali. Corpo in acciaio galvanizzato e ottone. Isolamento elettrico fino a 600 W con tubazioni a secco.  - Raccordi FF. fino al diametro 2", flangiati oltre i 2"; - pressione max 12 bar e temperatura fino a 110°C;  - Ø3/4"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	16,09	32,18
518 NP_IG_08	F.P.O. di tronchetto di transizione in acciaio per il collegamento dall'impianto interrato, realizzato in tubazione in PEad, con l'impianto interno, realizzato in acciaio.  - Ø3/4"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	30,46	60,92
519 NP_IG_09	F.P.O. di di una presa d'aria permanente di tipo afonico, così come prescritto nella relazione dei requisiti acustici passivi e dalla norma UNI-CIG 7129/08 da installare all'interno della cucina nella posizione indicata dalla D.L.  Dimensioni: 370x150x150 mm Abbattimento acustico minimo: 49,6 dB Passaggio netto aria: 100 cm²					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1.112.107,23



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1.112.107,23
	SOMMANO cadauno					1,00	106,25	106,25
520 NP_IG_01	F.P.O.di tubazione in PEad - SDR11, UNI EN 1555, per la posa interrata ad una profondita' minima di 1,00 m, per la formazione dell' impianto interrato gas, fino ai piedi del fabbricato, di adduzione per le cucine, a partire dal contatore dedicato.  L'installazione dovà avvenire in conformita alla UNI-CIG 7129/08.  - Ø25					32,00		
	SOMMANO m					32,00	2,99	95,68
521 NP_IG_02	F.P.O. di tubazione rame UNI EN 1057, Ø18x1, staffato a parete a vista per la formazione dell'impianto dai piedi del fabbricato fino all'ingresso dell'appartamento.  L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129/08.  - Ø18x1					14,00		
	SOMMANO m					14,00	7,42	103,88
522 NP_IG_03	F.P.O. di tubazioni rame UNI EN 1057, ø18x1, opportunamente inguainate nei tratti sotto traccia per la formazione dell'impianto, interno, fino all'utilizzatore della cucina.  L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.  - Ø18x1					12,00		
	SOMMANO m					12,00	8,04	96,48
523 NP_IG_04	F.P.O. di rubinetto di sicurezza a sfera per gas con perno antiscoppio a doppia tenuta da installare all'interno del contatore alla partenza della tubazione di adduzione all'appartamento. Completo di chiusura a chiave.  L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.  - Ø3/4"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	37,43	37,43
524 NP_IG_05	F.P.O. di cassetta ispezionabile da incasso in plastica con rubinetto gas da installare all'interno della cucina.							
	A R I P O R T A R E							1.112.546,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.112.546,95
525 NP_IG_06	L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.					1,00		
	- Ø3/4"							
	SOMMANO cadauno					1,00	31,72	31,72
	F.P.O. di elettrovalvola per gas del tipo normalmente aperta, con riarmo manuale avente le seguenti caratteristiche:							
	- corpo e coperchio in alluminio;							
	- otturatore in alluminio;							
	- guarnizione in NBR;							
	- filtro in acciaio inox;							
	- molla in acciaio inox AISI 302;							
	- perno mobile in acciaio nichelato;							
	- corpo bobina in resina antiurto;							
	- attacchi filettati gas da 1/2" a 2";							
	- attacchi flangiati PN 16 DIN 2223 dal DN 65 al DN 100;							
	- pressione massima di esercizio 360 mbar;							
	- tensione d'alimentazione 220V 50 Hz, 12 Vdc, 12 Vac/24 Vdc;							
	- grado di protezione IP 65.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	34,14	34,14
526 NP_IG_07	F.P.O di giunto dielettrico per il raccordo di tubazioni di differente metallo, eliminando i rischi di corrosione dovuti a fenomeni elettrolitici. Utilizzo per acqua, gas combustibili, benzina, kerosene, oli minerali e vegetali. Corpo in acciaio galvanizzato e ottone. Isolamento elettrico fino a 600 W con tubazioni a secco.							
	- Raccordi FF. fino al diametro 2", flangiati oltre i 2";							
	- pressione max 12 bar e temperatura fino a 110°C;							
	- Ø3/4"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	16,09	32,18
527 NP_IG_08	F.P.O. di tronchetto di transizione in acciaio per il collegamento dall'impianto interrato, realizzato in tubazione in PEad, con l'impianto interno, realizzato in acciaio.							
	- Ø3/4"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	30,46	60,92
528 NP_IG_09	F.P.O. di di una presa d'aria permanente di tipo afonico, così' come prescritto nella relazione dei requisiti acustici passivi e dalla norma UNI-CIG 7129/08 da installare all'interno della cucina nella posizione indicata dalla D.L.							
	A R I P O R T A R E							1.112.705,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.112.705,91
529 NP_IG_01	Dimensioni: 370x150x150 mm Abbattimento acustico minimo: 49,6 dB Passaggio netto aria: 100 cm <sup>2</sup>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	106,25	106,25
	F.P.O. di tubazione in PEad - SDR11, UNI EN 1555, per la posa interrata ad una profondità minima di 1,00 m, per la formazione dell' impianto interrato gas, fino ai piedi del fabbricato, di adduzione per le cucine, a partire dal contatore dedicato.							
	L'installazione dovrà avvenire in conformità alla UNI-CIG 7129/08.							
530 NP_IG_02	- Ø25					20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,99	59,80
	F.P.O. di tubazione rame UNI EN 1057, Ø18x1, staffato a parete a vista per la formazione dell'impianto dai piedi del fabbricato fino all'ingresso dell'appartamento.							
	L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129/08.							
531 NP_IG_03	- Ø18x1					11,00		
	SOMMANO m					11,00	7,42	81,62
	F.P.O. di tubazioni rame UNI EN 1057, Ø18x1, opportunamente inguainate nei tratti sotto traccia per la formazione dell'impianto, interno, fino all'utilizzatore della cucina.							
	L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.							
532 NP_IG_04	- Ø18x1					12,00		
	SOMMANO m					12,00	8,04	96,48
	F.P.O. di rubinetto di sicurezza a sfera per gas con perno antiscoppio a doppia tenuta da installare all'interno del contatore alla partenza della tubazione di adduzione all'appartamento.							
	Completo di chiusura a chiave.							
	L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.							
	- Ø3/4"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	37,43	37,43
	A R I P O R T A R E							1.113.087,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.113.087,49
533 NP_IG_05	F.P.O. di cassetta ispezionabile da incasso in plastica con rubinetto gas da installare all'interno della cucina.  L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.  - Ø3/4"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31,72	31,72
534 NP_IG_06	F.P.O. di elettrovalvola per gas del tipo normalmente aperta, con riarmo manuale avente le seguenti caratteristiche:  - corpo e coperchio in alluminio; - otturatore in alluminio; - guarnizione in NBR; - filtro in acciaio inox; - molla in acciaio inox AISI 302; - perno mobile in acciaio nichelato; - corpo bobina in resina antiurto; - attacchi filettati gas da 1/2" a 2"; - attacchi flangiati PN 16 DIN 2223 dal DN 65 al DN 100; - pressione massima di esercizio 360 mbar; - tensione d'alimentazione 220V 50 Hz, 12 Vdc, 12 Vac/24 Vdc; - grado di protezione IP 65.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	34,14	34,14
535 NP_IG_07	F.P.O. di giunto dielettrico per il raccordo di tubazioni di differente metallo, eliminando i rischi di corrosione dovuti a fenomeni elettrolitici. Utilizzo per acqua, gas combustibili, benzina, kerosene, oli minerali e vegetali. Corpo in acciaio galvanizzato e ottone. Isolamento elettrico fino a 600 W con tubazioni a secco.  - Raccordi FF. fino al diametro 2", flangiati oltre i 2"; - pressione max 12 bar e temperatura fino a 110°C;  - Ø3/4"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	16,09	32,18
536 NP_IG_08	F.P.O. di tronchetto di transizione in acciaio per il collegamento dall'impianto interrato, realizzato in tubazione in PEad, con l'impianto interno, realizzato in acciaio.  - Ø3/4"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	30,46	60,92
537 NP_IG_09	F.P.O. di di una presa d'aria permanente di tipo afonico, così come prescritto nella relazione dei							
	A R I P O R T A R E							1.113.246,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.113.246,45
538 NP_IG_01	requisiti acustici passivi e dalla norma UNI-CIG 7129/08 da installare all'interno della cucina nella posizione indicata dalla D.L.					1,00		
	Dimensioni: 370x150x150 mm Abbattimento acustico minimo: 49,6 dB Passaggio netto aria: 100 cm²							
	SOMMANO cadauno					1,00	106,25	106,25
	F.P.O.di tubazione in PEad - SDR11, UNI EN 1555, per la posa interrata ad una profondità minima di 1,00 m, per la formazione dell' impianto interrato gas, fino ai piedi del fabbricato, di adduzione per le cucine, a partire dal contatore dedicato.							
539 NP_IG_02	L'installazione dovrà avvenire in conformità alla UNI-CIG 7129/08.							
	- Ø25					25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,99	74,75
	F.P.O. di tubazione rame UNI EN 1057, Ø18x1, staffato a parete a vista per la formazione dell'impianto dai piedi del fabbricato fino all'ingresso dell'appartamento.							
540 NP_IG_03	L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129/08.							
	- Ø18x1					11,00		
	SOMMANO m					11,00	7,42	81,62
	F.P.O. di tubazioni rame UNI EN 1057, Ø18x1, opportunamente inguainate nei tratti sotto traccia per la formazione dell'impianto, interno, fino all'utilizzatore della cucina.							
541 NP_IG_04	L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.							
	- Ø18x1					12,00		
	SOMMANO m					12,00	8,04	96,48
	F.P.O. di rubinetto di sicurezza a sfera per gas con perno antiscoppio a doppia tenuta da installare all'interno del contatore alla partenza della tubazione di adduzione all'appartamento. Completo di chiusura a chiave.							
541 NP_IG_04	L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.							
	- Ø3/4"							
	A R I P O R T A R E							1.113.605,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.113.605,55
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	37,43	37,43
542 NP_IG_05	F.P.O. di cassetta ispezionabile da incasso in plastica con rubinetto gas da installare all'interno della cucina.  L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129.  - Ø3/4"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31,72	31,72
543 NP_IG_06	F.P.O. di elettrovalvola per gas del tipo normalmente aperta, con riarmo manuale avente le seguenti caratteristiche:  - corpo e coperchio in alluminio; - otturatore in alluminio; - guarnizione in NBR; - filtro in acciaio inox; - molla in acciaio inox AISI 302; - perno mobile in acciaio nichelato; - corpo bobina in resina antiurto; - attacchi filettati gas da 1/2" a 2"; - attacchi flangiati PN 16 DIN 2223 dal DN 65 al DN 100; - pressione massima di esercizio 360 mbar; - tensione d'alimentazione 220V 50 Hz, 12 Vdc, 12 Vac/24 Vdc; - grado di protezione IP 65.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	34,14	34,14
544 NP_IG_07	F.P.O. di giunto dielettrico per il raccordo di tubazioni di differente metallo, eliminando i rischi di corrosione dovuti a fenomeni elettrolitici. Utilizzo per acqua, gas combustibili, benzina, kerosene, oli minerali e vegetali. Corpo in acciaio galvanizzato e ottone. Isolamento elettrico fino a 600 W con tubazioni a secco.  - Raccordi FF. fino al diametro 2", flangiati oltre i 2"; - pressione max 12 bar e temperatura fino a 110°C;  - Ø3/4"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	16,09	32,18
545 NP_IG_08	F.P.O. di tronchetto di transizione in acciaio per il collegamento dall'impianto interrato, realizzato in tubazione in PEad, con l'impianto interno, realizzato in acciaio.  - Ø3/4"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	30,46	60,92
	A R I P O R T A R E							1.113.801,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.113.801,94
546 NP_IG_09	F.P.O. di di una presa d'aria permanente di tipo afonico, così come prescritto nella relazione dei requisiti acustici passivi e dalla norma UNI-CIG 7129/08 da installare all'interno della cucina nella posizione indicata dalla D.L.  Dimensioni: 370x150x150 mm Abbattimento acustico minimo: 49,6 dB Passaggio netto aria: 100 cm²					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	106,25	106,25
547 NP IE 004	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "FORNITURA APPARTAMENTO"; carpenteria in materiale termoplastico per installazione a parete, per apparecchiatura a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, grado di protezione minimo IP44, completo di tutti gli apparecchi, montato, cablato come da schemi di progetto, conforme alle norme CEI 23/51 e successive modifiche. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Blocco A Blocco B					3,00 6,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	310,97	2.798,73
548 NP IE 005	Fornitura e posa in opera di centralino di appartamento da incasso, IP20, in resina autoestinguente, completo di pannello frontale e portellino; per montaggio apparecchiature a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, n°12 moduli DIN, completo di tutti gli apparecchi, montato, cablato come da schemi di progetto, conforme alle norme CEI 23/51 e successive modifiche. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Blocco A Blocco B					3,00 6,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	536,76	4.830,84
549 NP IE 013	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l' incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37 I, sigla di designazione FG7(O)R. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola							
	A R I P O R T A R E							1.121.537,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.121.537,76
550 NP IE 011	d'arte. Cavo per montante appartamenti da quadri Fornitura - BLOCCO A		80,00			80,00		
	Cavo per montante appartamenti da quadri Fornitura - BLOCCO B		175,00			175,00		
	SOMMANO m					255,00	5,89	1.501,95
	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l' incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37 I, sigla di designazione FG7(O)R. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Alimentazione impianto cantinole e box auto da quadri Fornitura appartamenti - BLOCCO A		125,00			125,00		
551 NP IE 033	Alimentazione impianto cantinole e box auto da quadri Fornitura appartamenti - BLOCCO B		270,00			270,00		
	SOMMANO m					395,00	2,04	805,80
	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite di colore avorio:118x96x70mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	2,48	89,28
552 06.I05.013. 002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Distribuzione principale interna appartamenti, cantinole e box auto		540,00			540,00		
	SOMMANO m					540,00	2,14	1.155,60
	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.					21,00		
	Appartamenti Blocco A Appartamenti Blocco B					36,00		
	A R I P O R T A R E					57,00		1.125.090,39



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57,00		1.125.090,39
	SOMMANO cadauno					57,00	34,25	1.952,25
554 06.I05.002. 003	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Appartamenti Blocco A Appartamenti Blocco B					18,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	63,70	1.911,00
555 06.I05.002. 004	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Appartamenti Blocco A Appartamenti Blocco B					3,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	79,70	1.195,50
556 06.I05.002. 002	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. per comando prese/cappa appartamenti Blocco A per comando prese/cappa appartamenti Blocco B					12,00 24,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	38,52	1.386,72
557 06.I05.002. 012	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Appartamenti Blocco A Appartamenti Blocco B					51,00 84,00		
	SOMMANO cadauno					135,00	43,32	5.848,20
558 06.I05.002.	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in							
	A R I P O R T A R E							1.137.384,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.137.384,06
013	<p>contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>Appartamenti Blocco A</p> <p>Appartamenti Blocco B</p>					51,00 84,00		
	SOMMANO cadauno					135,00	37,43	5.053,05
559 NP IE 030	<p>Fornitura e posa in opera di punto utilizzo senza frutto, tubo in PVC flessibile marchiato pesante, corrugato, Ø 20mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo N07V-K e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale max 16A.</p> <p>Nel prezzo si intende compresa la quotaparte della scatola di derivazione principale ed ogni altro onere ed accessorio necessario dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>punto alimentazione cappa</p> <p>punto alimentazione pompa di calore</p> <p>punto alimentazione bollitore</p> <p>punto alimentazione aspiratore</p>					9,00 9,00 9,00 3,00		
	SOMMANO a corpo					30,00	48,91	1.467,30
560 NP IE 037	<p>Fornitura e posa in opera di punto luce di emergenza composto da tubo in PVC flessibile marchiato pesante, corrugato, Ø 20mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo N07V-K e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale max 16A e quotaparte scatola di derivazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compresa la quotaparte della scatola di derivazione principale ed ogni altro onere ed accessorio necessario dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Appartamenti Blocco A</p> <p>Appartamenti Blocco B</p>					3,00 6,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	25,71	231,39
561 NP IE 050	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna per installazione a soffitto o parete, grado di protezione IP65, tipo DISANO Cosmo o similare completo di alimentazione 230V/50Hz, corpo in polycarbonato infrangibile e autoestinguente, per corpo illuminante tipo FLC 2x18W.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							1.144.135,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.144.135,80
562 NP IE 044	Appartamenti Blocco A Appartamenti Blocco B					6,00 18,00	67,30	1.615,20
	SOMMANO cadauno					24,00		
	Fornitura e posa in opera di pulsante a tirante installato all'interno del locale WC e di suoneria interna installato nell'appartamento comprensivi di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la quatoparte di cavetteria, collegamenti elettrici delle apparecchiature, accessori vari di montaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Appartamenti Blocco A Appartamenti Blocco B					3,00 6,00	126,88	1.141,92
	SOMMANO a corpo					9,00		
563 NP IE 031	Fornitura e posa in opera di punto presa per impianto telefono da incasso,comprensivo di presa RJ45 adatta per telefonia e dati,cavo UTP cat.5e posato in tubazione in PVC corrugata posta sotto intonaco, scatola portafrutto e frutto serie civile a scelta della DL. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Appartamenti Blocco A Appartamenti Blocco B					9,00 12,00	68,45	1.437,45
	SOMMANO a corpo					21,00		
564 06.I05.002. 023	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Appartamenti Blocco A Appartamenti Blocco B					12,00 18,00	37,43	1.122,90
	SOMMANO cadauno					30,00		
565 06.I05.009. 002	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. con cavo NO7V-K sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 100 mq. Appartamenti Blocco A Appartamenti Blocco B					3,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		1.149.453,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		1.149.453,27
	SOMMANO a corpo					9,00	127,76	1.149,84
566 NP IE 034	Fornitura e posa in opera di pulsante campanello installato immediatamente all'esterno dell'appartamento e ronzatore interno installato all'interno dell'appartamento comprensivi di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la quato parte di cavetteria, collegamenti elettrici delle apparecchiature, accessori vari di montaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Appartamenti Blocco A Appartamenti Blocco B					3,00 6,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	110,74	996,66
567 NP IE 045	Assistenza di un operaio specializzato elettricista per la installazione degli impianti meccanici comprensivo della cavetteria e della minuteria necessarie elle relaizzazione di un opera a perfetta regola d'arte. Cablaggio temostato/pompa di calore/bolitore Appartamenti Blocco A Cablaggio temostato/pompa di calore/bolitore Appartamenti Blocco B					3,00 6,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	220,51	1.984,59
568 NP IE 032	Fornitura e posa in opera di sistema di rivelazione per fughe di gas metano completo di: - rivelatore di gas a principio catalitico a pellistore, completo di Led per corretta alimentazione e per la segnalazione di avvenuto intervento; istruzioni leggibili: nome del costruttore, tipo di gas rivelato e segnalato; - cablaggio fino all'elettrovalvola già predisposta ed alimentazione della stessa; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Appartamenti Blocco A Appartamenti Blocco B					3,00 6,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	217,94	1.961,46
569 NP IE 047	Realizzazione di impianto fotovoltaico, su copertura inclinata, per la produzione di energia elettrica da immettere in rete, della potenza di 1,20 KWp comprensivo di fornitura e posa in opera di n°5 pannelli policristallini 240 Wp, n°1 gruppo di conversione monofase 1300W, completo di cablaggio, quadro di campo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Appartamenti Blocco A Appartamenti Blocco B					3,00 6,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	4.291,23	38.621,07
570	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico							
	A R I P O R T A R E							1.194.166,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.194.166,89
NP IE 001	"FORNITURA CONDOMINIALE"; carpenteria in materiale termoplastico per installazione a parete con portella dotata di chiusura a chiave, per apparecchiatura a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, grado di protezione minimo IP44, completo di tutti gli apparecchi, montato, cablato come da schemi di progetto, conforme alle norme CEI 23/51 e successive modifiche. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1.095,88	1.095,88
571 NP IE 002	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "BLOCCO SCALE"; carpenteria in materiale termoplastico per installazione a parete, con portella dotata di chiusura a chiave, per apparecchiatura a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, grado di protezione minimo IP44, completo di tutti gli apparecchi, montato, cablato come da schemi di progetto, conforme alle norme CEI 23/51 e successive modifiche. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Blocco A Blocco B					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	549,41	1.098,82
572 NP IE 003	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "LOCALE TECNICO"; carpenteria in materiale termoplastico per installazione a parete, con portella dotata di chiusura a chiave, per apparecchiatura a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, grado di protezione minimo IP44, completo di tutti gli apparecchi, montato, cablato come da schemi di progetto, conforme alle norme CEI 23/51 e successive modifiche. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1.062,78	1.062,78
573 NP IE 006	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "FORNITURA ASCENSORE"; carpenteria in materiale termoplastico per installazione a parete con portella dotata di chiusura a chiave, per apparecchiatura a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, grado di protezione minimo IP44, completo di tutti gli apparecchi, montato, cablato come da schemi di progetto, conforme alle norme CEI 23/51 e successive modifiche. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							1.197.424,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.197.424,37
	Blocco A Blocco B  SOMMANO					1,00 1,00 2,00	476,89	953,78
574 NP IE 020	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 50086-2-4 e marchio IMQ. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Distribuzione principale impianto condominiale e tratto esterno delle montanti degli appartamenti  SOMMANO m		220,00			220,00 220,00	3,34	734,80
575 NP IE 021	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 50086-2-4 e marchio IMQ. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Distribuzione terminale box auto ed illuminazione condominiale  SOMMANO m		125,00			125,00 125,00	2,27	283,75
576 NP IE 022	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 50086-2-4 e marchio IMQ. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Distribuzione principale impianto telefonico  SOMMANO m		70,00			70,00 70,00	2,04	142,80
577 NP IE 025	Fornitura e posa in opera canale portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir, elemento rettilineo 100 x 75 x 0,8 mm, completa di separatore per canale in acciaio zincato chiusa o forata tipo sendzimir con bulloni di fissaggio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per posa all'interno del cavedio per distribuzione impianti speciali - BLOCCO A per posa all'interno del cavedio per distribuzione impianti speciali - BLOCCO B  SOMMANO m		15,00 15,00			15,00 15,00 30,00	28,10	843,00
578 NP IE 026	Fornitura e posa in opera canale portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir, elemento rettilineo 200 x 75 x 1 mm, completa di separatore per canale in acciaio zincato chiusa o forata tipo sendzimir con							
	A R I P O R T A R E							1.200.382,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.200.382,50
	bulloni di fissaggio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per posa all'interno del cavedio per distribuzione energia - BLOCCO A per posa all'interno del cavedio per distribuzione energia - BLOCCO B		15,00			15,00		
			15,00			15,00		
	SOMMANO m					30,00	33,88	1.016,40
579 06.I05.013. 003	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Distribuzione sottopavimento e/o sottotraccia di impianti condominiale e delle montanti degli appartamenti - BLOCCO A Distribuzione sottopavimento e/o sottotraccia di impianti condominiale e delle montanti degli appartamenti - BLOCCO B		90,00			90,00		
			175,00			175,00		
	SOMMANO m					265,00	3,84	1.017,60
580 NP IE 014	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l' incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37 I, sigla di designazione FG7(O)R. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Alimentazione quadro locale tecnico da Quadro Fornitura		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,64	282,00
581 NP IE 012	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l' incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37 I, sigla di designazione FG7(O)R. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Alimentazione quadro scale Blocco A da Quadro Fornitura Alimentazione quadro scale Blocco B da Quadro Fornitura		20,00			20,00		
			65,00			65,00		
	SOMMANO m					85,00	3,56	302,60
	A R I P O R T A R E							1.203.001,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.203.001,10
582 NP IE 010	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l' incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37 I, sigla di designazione FG7(O)R. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo per linee illuminazione condominiale		225,00			225,00		
	SOMMANO m					225,00	1,47	330,75
583 NP IE 033	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite di colore avorio:118x96x70mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	2,48	49,60
584 NP IE 043	Fornitura e posa in opera di cassetta isolanti in PVC o in alluminio pressofuso stagne IP55 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti: dimensioni Ø150x110x70 mm in PVC. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	9,79	293,70
585 06.I05.002. 001	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	34,25	68,50
586 NP IE 035	Fornitura e posa in opera di punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20							
	A R I P O R T A R E							1.203.743,65



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.203.743,65
	mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la quatoparte di cavetteria, collegamenti elettrici delle apparecchiature, accessori vari di montaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.					22,00		
	SOMMANO a corpo					22,00	63,43	1.395,46
587 06.105.002. 012	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	43,32	173,28
588 NP IE 036	Fornitura e posa in opera di punto utilizzo senza frutto, tubo in PVC flessibile marchiato pesante, corrugato, Ø 20mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FROR e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale max 16A. Nel prezzo si intende compresa la quotaparte della scatola di derivazione principale ed ogni altro onere ed accessorio necessario dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	89,09	89,09
589 NP IE 038	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto collegato in parallelo ad altri già predisposti completo di conduttura della medesima tipologia dei punti ai quali è collegato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					37,00		
	SOMMANO a corpo					37,00	21,69	802,53
590 NP IE 037	Fornitura e posa in opera di punto luce di emergenza composto da tubo in PVC flessibile marchiato pesante, corrugato, Ø 20mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo N07V-K e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione,							
	A R I P O R T A R E							1.206.204,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.206.204,01
	tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale max 16A e quotaparte scatola di derivazione. Nel prezzo si intende compresa la quotaparte della scatola di derivazione principale ed ogni altro onere ed accessorio necessario dare il lavoro finito a regola d'arte.					9,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	25,71	231,39
591 NP IE 050	Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna per installazione a soffitto o parete, grado di protezione IP65, tipo DISANO Cosmo o similare completo di alimentazione 230V/50Hz, corpo in policarbonato infrangibile e autoestinguente, per corpo illuminante tipo FLC 2x18W. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					43,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	67,30	2.893,90
592 NP IE 051	Fornitura e posa in opera di Plafoniera di emergenza da esterno luce di sicurezza IP40/55 autotest: 1x24W IP55 autonomia 1 ora - 600 lm- 12H Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	172,42	1.551,78
593 NP IE 052	Fornitura e posa in opera di Apparecchi illuminanti in esecuzione stagna con grado di protezione IP65 con diffusore prismaticizzato internamente e corpo in policarbonato autostinguente V2, completo di complesso fluorescente, esclusa lampada. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	59,69	59,69
594 NP IE 053	Fornitura e posa in opera di Apparecchi illuminanti in esecuzione stagna con grado di protezione IP65 con diffusore prismaticizzato internamente e corpo in policarbonato autostinguente V2, completo di complesso fluorescente, esclusa lampada. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	76,02	76,02
	A R I P O R T A R E							1.211.016,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.211.016,79
595 NP IE 039	Fornitura e posa in opera di impianto citofonico condominiale comprensivo di pulsantiera da incasso per posto di chiamata esterno, tipo antivandalismo, complete di modulo di chiamata contastiera a membrana, con possibilità di estensione numerica di funzioni e/o tastiera alfanumerica; modulo audio completo di altoparlante, microfono, preamplificatore con regolatore di guadagno, pulsanti di servizio ausiliari, microinterruttore per la segnalazione di un eventuale apertura, contenitore da incasso o da parete, tettuccio antipioggia, dispositivo di illuminazione pulsanti e cartellini, complet di posto interno con ronzatore e n°2 tasti funzione. Compreso e compensato delle tubazioni corrugate, cassetteria, alimentatore e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	748,35	748,35
596 NP IE 040	Fornitura e posa in opera di impianto citofonico condominiale comprensivo di pulsantiera da incasso per posto di chiamata esterno, tipo antivandalismo, complete di modulo di chiamata contastiera a membrana, con possibilità di estensione numerica di funzioni e/o tastiera alfanumerica; modulo audio completo di altoparlante, microfono, preamplificatore con regolatore di guadagno, pulsanti di servizio ausiliari, microinterruttore per la segnalazione di un eventuale apertura, contenitore da incasso o da parete, tettuccio antipioggia, dispositivo di illuminazione pulsanti e cartellini, complet di posto interno con ronzatore e n°2 tasti funzione. Compreso e compensato delle tubazioni corrugate, cassetteria, alimentatore e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1.229,84	1.229,84
597 NP IE 041	Fornitura e posa in opera di centralizzato TV terrestre per n°3 appartamenti comprensivo di: palo telescopico per antenna TV in acciaio zincato a fuoco, antenna TV in alluminio 99.5% al magnesio, impedenza di uscita 75 ohm, completa di idonei riflettori a cortina o a diedro, preamplificatore di antenna, partitori e/o divisori per impianto centralizzato di antenna TV, centralina amplificazione. Il prezzo si intende compreso delle calate realizzate in cavo coassiale schermato da 75 ohm, conforme alle prescrizioni CEI 46-17 '98; conduttore centrale argentato di diametro 1.1 mm, isolante in polietilene espanso calza argentata, guaina esterna in PVC, posate nelle canalizzazioni discendenti predisposte fino alle scatole di derivazione di piano. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	920,87	920,87
	A R I P O R T A R E							1.213.915,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.213.915,85
598 NP IE 042	Fornitura e posa in opera di centralizzato TV terrestre per n°6 appartamenti comprensivo di: palo telescopico per antenna TV in acciaio prezincato a fuoco, antenna TV in alluminio 99.5% al magnesio, impedenza di uscita 75 ohm, completa di idonei riflettori a cortina o a diedro, preamplificatore di antenna, partitori e/o divisori per impianto centralizzato di antenna TV, centralina amplificazione. Il prezzo si intende compreso delle calate realizzate in cavo coassiale schermato da 75 ohm, conforme alle prescrizioni CEI 46-17 '98; conduttore centrale argentato di diametro 1.1 mm, isolante in polietilene espanso calza argentata, guaina esterna in PVC, posate nelle canalizzazioni discendenti predisposte fino alle scatole di derivazione di piano. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1.400,71	1.400,71
599 NP IE 045	Assistenza di un operaio specializzato elettricista per la installazione degli impianti meccanici comprensivo della cavetteria e della minuteria necessarie e della realizzazione di un opera a perfetta regola d'arte. Cablaggio apparecchiature locale tecnico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	220,51	220,51
600 NP IE 046	Realizzazione di impianto disperdente a servizio del condominio costituito da: collettore di terra per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali da installare all'interno del vano contatori/quadri fornitura, dispersori di terra a croce infissi nel terreno, corda nuda in rame sezione 35mmq direttamente interrata per il collegamento dei dispersori, collegamento ai ferri di armatura e realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	601,81	601,81
601 06.I01.004. 001	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo a colonna dim. 63,5x53 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il							
	A R I P O R T A R E							1.216.138,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.216.138,88
	sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. lavabi					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	162,17	1.783,87
602 06.I01.004. 003	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. bidet a pavimento in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. bidet					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	143,20	1.288,80
603 06.I01.004. 004	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vasca da bagno in acciaio porcellanato delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70 , del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio. vasche da bagno					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	188,30	1.506,40
604 06.I01.004. 007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata							
	A R I P O R T A R E							1.220.717,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.220.717,95
	compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vasi igienici					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	370,80	2.966,40
605 06.I01.004. 009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere di prima scelta privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle specifiche tecniche di progetto e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	233,10	233,10
606 06.I01.004. 010	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di							
	A R I P O R T A R E							1.223.917,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.223.917,45
	difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere di prima scelta privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle specifiche tecniche progettuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico per disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	501,21	501,21
607 06.101.004. 005	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. piatto doccia per disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	141,93	141,93
608 548.02.001. 011	ASCENSORE ELETTROMECCANICO con macchina di sollevamento nel vano corsa, ancorata alle guide; motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, senza gruppo di riduzione (gearless), azionamento a frequenza variabile, quadro elettrico di controllo posto all'ultimo piano servito dall'elevatore; compreso quanto descritto al capitolo 548.1.0.0 e come al paragrafo 548.1.1.0: portata 480 kg, per edifici residenziali, capienza 6 persone, 1 accesso, dimensioni cabina 950x1300x2100 mm, porte cabina e al piano 800x2000 mm, fermate e							
	A R I P O R T A R E							1.224.560,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.224.560,59
	servizi 4, corsa 10 m, velocità 1 m/s Fabbr A Fabbr B					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	18.144,00	36.288,00
609 548.02.001. 012	ASCENSORE ELETTROMECCANICO con macchina di sollevamento nel vano corsa, ancorata alle guide; motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, senza gruppo di riduzione (gearless), azionamento a frequenza variabile, quadro elettrico di controllo posto all'ultimo piano servito dall'elevatore; compreso quanto descritto al capitolo 548.1.0.0 e come al paragrafo 548.1.1.0: per ogni fermata in piu' od in meno alla 548.2.1.11 Fabbr A una fermata in piu Fabbr B una fermata in piu					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1.233,00	2.466,00
610 01.F06.010. 002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10, esclusi gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati . pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Fabbr A fogn. bianca Fabbr B fogn. bianca Fabbr A caditoie Fabbr B caditoie					6,00 2,00 4,00 5,00		
	SOMMANO cad					17,00	51,34	872,78
611 01.F06.011. 002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10, esclusi gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati . pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Fabbr A fogn. bianca Fabbr A fogn. grigia Fabbr A fogn. nera Fabbr B fogn. bianca Fabbr B fogn. grigia Fabbr B fogn. nera					5,00 2,00 3,00 8,00 4,00 5,00		
	SOMMANO cad					27,00	74,52	2.012,04
612 04.F06.031. 010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) Fabbr A caditoie carrabili Fabbr B caditoie carrabili					4,00 5,00		
	SOMMANO cad					9,00	86,67	780,03
613	Fossa biologica tipo Imhoff in c.a.v. con lapide per							
	A R I P O R T A R E							1.266.979,44



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.266.979,44
PR.P12.003. 008	traffico pedonale e chiusino in cls 33 utenti fossa imhoff degrassatore					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1.853,48	3.706,96
614 015.06.004. 028	VASCA MONOBLOCCO in cls armato con acciaio Fe B 450 C controllato, con irrigidimenti strutturali interni trasversali a telaio chiuso: da 10000 l, dim. 240xh250x218 cm, 8 t raccolta acque piovane					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2.099,00	2.099,00
615 01.F06.001. 046	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui, compresi gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati . Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm per fognature bianche per fognature nere					44,50 71,00		
	SOMMANO m					115,50	7,90	912,45
616 01.F06.001. 047	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui, compresi gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati . Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm per fognature grigie					30,50		
	SOMMANO m					30,50	10,10	308,05
617 01.F06.001. 049	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui, compresi gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati . Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm per fognature bianche per fognature grigie per fognature nere					151,00 21,00 6,00		
	SOMMANO m					178,00	14,89	2.650,42
618	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza							
	A R I P O R T A R E							1.276.656,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.276.656,32
01.A04.011.001	fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di km 20 in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 per la fognatura bianca per la fognatura grigia per la fognatura nera per i pozzetti	44,00	195,50	0,500	1,000	97,75	20,34	4.108,68
			51,50	0,500	1,000	25,75		
			69,00	0,500	1,000	34,50		
			1,00	1,000	1,000	44,00		
	SOMMANO mc					202,00		
619 01.A04.011.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di km 20 in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 per la fossa imhoff per la vasca raccolta acque per il degrassatore		2,50	3,000	3,500	26,25	20,98	1.379,44
			4,50	2,000	3,500	31,50		
			2,00	2,000	2,000	8,00		
	SOMMANO mc					65,75		
620 01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.					262,50		
	SOMMANO mc					262,50	4,16	1.092,00
621 01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali, classe di esposizione ambientale X0 classe di resistenza caratteristica C 12/15 Mpa - consistenza S3 semifluida sottofondo per imhoff sottofondo per vasca raccolta acque sottofondo per degrassatore		3,00	3,000	0,100	0,90	93,89	178,39
			4,00	1,500	0,100	0,60		
			2,00	2,000	0,100	0,40		
	SOMMANO mc					1,90		
622 04.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 cordoli area esterna					54,00	14,02	757,08
	SOMMANO m					54,00		
623 203.06.001.003	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici: con materiali aridi di cava, compresi nel prezzo, area esterna	500,00			0,300	150,00	22,86	3.429,00
	SOMMANO mc					150,00		
624 PR.P38.001.003	Geotessile non tessuto in filo continuo agugliato per strato di separazione e/o con funzione antipunzonante e di ripartizione, rotoli 100x5 m peso a mq 0,250 kg area esterna					500,00	0,44	220,00
	SOMMANO mq					500,00		
	A R I P O R T A R E							1.287.820,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1.287.820,91
625 277.01.004. 001	PAVIMENTAZIONE MONOCOLORE IN MASSELLI COLORATI posti come al paragrafo precedente: con masselli rettangolari 24X12x6 cm area esterna					500,00		
	SOMMANO mq					500,00	16,65	8.325,00
626 01.A04.001. 002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di Km. 20 platee vani contatori	3,00	4,00	1,000	0,500	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	19,06	114,36
627 CE.PR.P06.0 03.009	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200 platee vani contatori	6,00	4,00	1,000	4,080	97,92		
	SOMMANO kg					97,92	0,60	58,75
628 01.B04.003. 001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali, classe di esposizione ambientale X0 classe di resistenza caratteristica C 12/15 Mpa - consistenza S3 semifluida platee per vani contatori	3,00	4,00	1,000	0,250	3,00		
	SOMMANO mc					3,00	93,89	281,67
629 01.C01.016. 001	Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm eseguita con malta di cemento (M12) per i contatori gas-acqua-telecom-enel	6,00 6,00	3,10	0,550	1,500 1,500	27,90 4,95		
	SOMMANO mq					32,85	35,64	1.170,77
630 01.C03.001. 001	Fornitura e posa in opera di tetto a capanna con struttura in travetti in c.a.v. e tavelloni murati per luci fino a m. 4,00 per i contatori gas-acqua-telecom-enel	3,00	3,10	0,550		5,12		
	SOMMANO mq					5,12	29,45	150,78
631 01.E01.006. 001	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce per i contatori gas-acqua-telecom-enel	2,00			32,850	65,70		
	SOMMANO mq					65,70	21,38	1.404,67
632 01.F04.005. 001	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante per i contatori gas-acqua-telecom-enel	6,00 6,00	3,10	0,550	1,500 1,500	27,90 4,95		
	A R I P O R T A R E					32,85		1.299.326,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,85		1.299.326,91
	SOMMANO mq					32,85	6,32	207,61
633 251.03.005. 001	PORTA eseguita in profilato di ferro e pannello in lamiera di ferro con spioncino in rete elettrosaldata su telaio saldato nella parte centrale, completa di ferramenta di incardinatura in due punti, serratura a chiave tipo Yale con scatto e maniglia in ottone pesante a leva (c.s.): per cantina sportelli contatori gas-enel sportello contatore acqua	4,00		1,500 0,600	1,000 0,600	6,00 0,36		
	SOMMANO mq					6,36	162,00	1.030,32
634 20.1.840.0	Alberi sempreverdi tipo Quercus ilex (Leccio) e Quercus suber (Quercia da Sughero). Alberi sempreverdi tipo Quercus ilex e Quercus suber, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ad alberello circonferenza del fusto cm 10-12. pioppi cipressino					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	22,50	292,50
635 230.01.80.2	Messa a dimora di piante ad alto fusto (tipo conifere e latifoglie) Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante, il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento, l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Di conifere con altezza inferiore a 4 m con circonferenza di cm 11-17 con buca di cm 70x70 e di altezza minima cm.70 pioppi cipressino					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	33,48	435,24
636 04.E09.001. 001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq aiuole estrene					95,00		
	SOMMANO mq					95,00	0,35	33,25
	A R I P O R T A R E							1.301.325,83

COMMITTENTE: Casa Livorno e Provincia S.p.a.

COMMITTENTE: Casa Livorno e Provincia S.p.a.

COMMITTENTE: Casa Livorno e Provincia S.p.a. ['Computo completo Cecina 9 alloggi.dcf' (P:\CANTIERI\Cecina 9 alloggi\Computo metrico\ v.1/636]