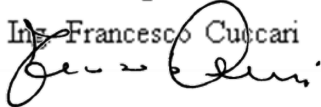


SERVIZIO INTEGRATO ENERGIA – LOTTO N.2 - ZONA CENTRO NORD DI NAPOLI
CUP: B69J19000410004 - CIG: 8730696E3F

ALLEGATO 5
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Dirigente

Ing. Francesco Cuccari



Il RUP

Arch. Guglielmo Pescatore



Cod.	Descrizione	u.m.	prezzo unitario	mdo %	noli %	mt %	MOLTIPLICATORE	misur a1	misur a2	Quantità	Prezzo	Costo della manodopera
TUBAZIONI IN ACCIAIO												
025110	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno:											
025110a	di diametro 3/8", spessore 2,0 mm, peso 0,742 kg/m	kg	€ 10,25	67	0	33	1,5	10	0,742	11,13	€ 114,08	€ 76,44
025110b	di diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m	kg	€ 7,76	72	0	28	1,5	10	1,08	16,2	€ 125,71	€ 90,51
025110c	di diametro 3/4", spessore 2,3 mm, peso 1,39 kg/m	kg	€ 7,64	71	0	29	1,5	10	1,39	20,85	€ 159,29	€ 113,10
025110d	di diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m	kg	€ 6,50	74	0	26	1,5	10	2,2	33	€ 214,50	€ 158,73
025110f	di diametro 1"1/2, spessore 2,9 mm, peso 3,24 kg/m	kg	€ 5,89	64	0	36	1,5	10	3,24	48,6	€ 286,25	€ 183,20
025110g	di diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m	kg	€ 5,39	67	0	33	1,5	15	4,49	101,025	€ 544,52	€ 364,83
025110i	di diametro 3", spessore 3,6 mm, peso 7,55 kg/m	kg	€ 4,41	58	0	42	1,5	20	7,55	226,5	€ 998,87	€ 579,34
025110j	di diametro 4", spessore 4,0 mm, peso 10,8 kg/m	kg	€ 3,86	55	0	45	1,5	20	10,8	324	€ 1.250,64	€ 687,85
025110np	incremento percentuale sulle voci precedenti per forature, staffaggi e verniciatura	%	20%	55				€ 3.693,87		3693,872	€ 738,77	€ 406,33
TUBAZIONI IN RAME												
025117	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento:											
025117b	12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm	m	€ 5,70	53	0	47	1,6	40	1	64	€ 364,80	€ 193,34
025117c	14 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm	m	€ 6,81	52	0	48	1,6	30	1	48	€ 326,88	€ 169,98
025117d	16 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm	m	€ 8,27	49	0	51	1,6	10	1	16	€ 132,32	€ 64,84
025117e	18 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm	m	€ 9,13	49	0	51	1,5	10	1	15	€ 136,95	€ 67,11
025117f	22 x 1 mm, spessore isolamento 15 mm	m	€ 10,33	49	0	51	1,5	10	1	15	€ 154,95	€ 75,93
025117np	incremento percentuale sulle voci precedenti per forature e staffaggi	%	15%	55				€ 1.115,90		1115,9	€ 167,39	€ 92,06
VALVOLAME												
015061	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero:											
015061a	di diametro 3/8"	cad	€ 23,75	90	0	10	1,2	0,1	40	4,8	€ 114,00	€ 102,60
015061b	di diametro 1/2"	cad	€ 24,52	87	0	13	1,2	0,1	50	6	€ 147,12	€ 127,99
015061c	di diametro 3/4"	cad	€ 29,49	87	0	13	1,2	0,1	50	6	€ 176,94	€ 153,94
015061d	di diametro 1"	cad	€ 37,18	84	0	16	1,2	0,1	50	6	€ 223,08	€ 187,39
015061e	di diametro 1"1/2	cad	€ 40,39	78	0	22	1,2	0,1	50	6	€ 242,34	€ 189,03

015062	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero:											
015062g	diametro 2"	cad	€ 69,11	53	0	47	1,3	0,05	30	1,95	€ 134,76	€ 71,43
015062i	diametro 3"	cad	€ 120,16	35	0	65	1,3	0,05	30	1,95	€ 234,31	€ 82,01
045026	Valvola a globo a due vie filettate per impianti di riscaldamento e spillamenti, corpo in ottone (in ghisa DN 3/4"-2"), parti interne in ottone, attacchi filettati gas, corsa 16,5 mm, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale potenziometrica - compreso ogni altro onere e magistero;											
045026a	diametro 3/4", 6,3 kVs al mc/h	cad	€ 504,14	12	0	88	1,2	3		3,6	€ 1.814,90	€ 217,79
045026b	diametro 1", 8 kVs al mc/h	cad	€ 536,55	16	0	84	1,2	3		3,6	€ 1.931,58	€ 309,05
045026d	diametro 1"1/2, 22 kVs al mc/h	cad	€ 621,98	15	0	85	1	1		1	€ 621,98	€ 93,30
045026e	diametro 2", 40,0 kVs al mc/h	cad	€ 678,56	18	0	82		1		1	€ 678,56	€ 122,14
025238a	Valvola con comando manuale termostabilizzante per impianti monotubo, bitubo e piastre birango e trirango con attacchi a T, in opera completa di raccordi meccanici, per tubo di rame con bicono in teflon: diametro 1/2"	cad	€ 26,00	29	0	71	1,3	10		13	€ 338,00	€ 98,02
025280	Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante:											
025280a	valvola a squadra a regolazione semplice, diametro 3/8"	cad	€ 53,23	87	0	13	1	7		7	€ 372,61	€ 324,17
025280b	valvola a squadra a regolazione semplice, diametro 1/2"	cad	€ 55,23	84	0	16	1	8		8	€ 441,84	€ 371,15
025280e	detentore a squadra, diametro 3/8"	cad	€ 52,99	88	0	12	1	10		10	€ 529,90	€ 466,31
025280f	detentore a squadra, diametro 1/2"	cad	€ 54,00	86	0	14	1	10		10	€ 540,00	€ 464,40
RADIATORI												
025188	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 80 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto:interasse 800 mm; altezza 880 mm; emiss. termica 165 ± 5% W ad elemento:											
025188c	a sei elementi	cad	€ 151,92	21	0	79	1,2	4	1	4,8	€ 729,22	€ 153,14
025188d	a otto elementi	cad	€ 184,25	17	0	83	1,2	4	1	4,8	€ 884,40	€ 150,35
025188e	a dieci elementi	cad	€ 216,58	14	0	86	1	2	1	2	€ 433,16	€ 60,64
025188f	a dodici elementi	cad	€ 248,91	13	0	87	1	2	1	2	€ 497,82	€ 64,72
025189	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 80 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto:interasse 700 mm; altezza 780 mm; emiss. termica 150 ± 5% W ad elemento:											
025189c	a sei elementi	cad	€ 141,96	22	0	78	1,2	4	1	4,8	€ 681,41	€ 149,91
025189d	a otto elementi	cad	€ 170,97	18	0	82	1,2	4	1	4,8	€ 820,66	€ 147,72
025189e	a dieci elementi	cad	€ 199,98	16	0	84	1	2	1	2	€ 399,96	€ 63,99

025189f	a dodici elementi	cad	€ 228,99	14	0	86	1	2	1	2	€ 457,98	€ 64,12
025190	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 80 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto:interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica 135 ± 5% W ad elemento:											
025190c	a sei elementi	cad	€ 127,90	25	0	75	1	2	1	2	€ 255,80	€ 63,95
025190d	a otto elementi	cad	€ 152,23	21	0	79	1	2	1	2	€ 304,46	€ 63,94
025190e	a dieci elementi	cad	€ 176,55	18	0	82	1	2	1	2	€ 353,10	€ 63,56
025190f	a dodici elementi	cad	€ 200,88	16	0	84	1	2	1	2	€ 401,76	€ 64,28
CALDAIE MURALI												
025049	Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) con scambiatore termico in acciaio inox, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione, valvola del gas combinata, modulazione della potenza, funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, dispositivo di sicurezza a microprocessore, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici:											
025049c	34 kW	cad	€ 2.903,00	13	0	87		1	1	1	€ 2.903,00	€ 377,39
CONDIZIONATORI AUTONOMI												
035070	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne:a parete alta:											
035070a	potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22	cad	€ 1.372,48	17	0	83		4	1	4	€ 5.489,92	€ 933,29
035070b	potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento elettrico 0,70-0,94 kW, pressione sonora 38-25-22	cad	€ 1.468,31	16	0	84		6	1	6	€ 8.809,86	€ 1.409,58
035070c	potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, pressione sonora 39-26-23	cad	€ 1.661,18	14	0	86		4	1	15	€ 24.917,70	€ 3.488,48
035070d	potenza frigorifera 5,0 kW, potenza termica 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,66-1,7 kW, pressione sonora 44-35-32	cad	€ 2.386,48	10	0	90		6	1	6	€ 14.318,88	€ 1.431,89
ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI												

025128	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm											
025128a	diametro interno 22 mm	m	€ 9,20	68	0	32	1,3	30		39	€ 358,80	€ 243,98
025128d	diametro interno 42 mm	m	€ 11,21	65	0	35	1,3	15		19,5	€ 218,60	€ 142,09
025128f	diametro interno 60 mm	m	€ 12,58	62	0	38	1,3	15		19,5	€ 245,31	€ 152,09
025128g	diametro interno 76 mm	m	€ 13,84	60	0	40	1,3	15		19,5	€ 269,88	€ 161,93
025128i	diametro interno 108 mm	m	€ 18,60	51	0	49	1,3	15		19,5	€ 362,70	€ 184,98
CALDAIE PRESSURIZZATE IN ACCIAIO E BRUCIATORI												
025035	CALDAIE PRESSURIZZATE IN ACCIAIO											
	Caldia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento (classificata tre stelle), con focolare ad inversione di fiamma, con possibilità di abbinamento a bruciatori ad aria soffiata a gas metano; coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico; con quadro comandi munito di termostato di lavoro, termostato secondo stadio, termostato di minima, termostato di sicurezza, termometro, interruttore bruciatore; pressione massima d'esercizio 6 bar, posata in opera compresi accessori, con bruciatore bistadio a gas metano, completo di rampa gas con filtro e stabilizzatore, della potenzialità termica massima di:											
025035d	200 kW	cad	€ 6.456,10	21	0	79		1		1	€ 6.456,10	€ 1.355,78
025035f	300 kW	cad	€ 7.112,47	19	0	81		1		1	€ 7.112,47	€ 1.351,37
025065	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale:											
025065b	115 ÷ 420 kW, attacco rampa gas 1"	cad	€ 3.064,89	13	0	87		1		1	€ 3.064,89	€ 398,44
025065c	160 ÷ 570 kW, attacco rampa gas 1"1/4	cad	€ 3.337,86	12	0	88		1		1	€ 3.337,86	€ 400,54
AEROTERMI												

025248	Aerotermosto del tipo pensile a camera stagna, completo di mantellatura di protezione realizzata in lamiera zincata e preverniciata, alimentazione con gas metano, bruciatore a ionizzazione di fiamma, con ventilatore centrifugo per la distribuzione dell'aria riscaldata, griglia di presa aria esterna con alette parapioggia ed accessori di sicurezza e controllo, con tubo di uscita fumi, marcato CE, grado di protezione IP 44, completo di quota parte delle tubazioni del gas, valvola a sfera omologata e certificata gas, collegamento elettrico su impianto già predisposto, con esclusione delle opere murarie, del ponteggio e dello staffaggio, delle seguenti potenzialità:											
025248a	potenza utile 30 kW, portata aria 2.900 mc/h	cad	€ 2.886,7 4	26	0	74		1		1	€ 2.886,74	€ 750,55
UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PREASSEMBLATE												
035032	Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: sezione presa aria esterna con camera di miscela, serranda di taratura in acciaio zincato con alette multiple; sezione filtri del tipo pieghettato rigenerabile di spessore 5 cm; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; sezione batteria di post-riscaldamento alimentata ad acqua; sezione batteria di riscaldamento a due ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio (temperatura fluido riscaldante 70/80 °C, temperatura aria di miscela + 10 °C); sezione batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7/12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz: compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie:											
035032e	portata 11.500 mc/h,950/850 giri/min, pot. batteria riscaldamento 116,2 kW, pot. batteria raffreddamento 84,8 kW, pot. batteria di post. 92,9 kW, pressione statica utile 22 mm c.a.	cad	€ 15.430, 30	13	0	87		0		0	€ 0,00	€ 0,00
035034	Sezione di umidificazione costituita da telaio portante in profilati di alluminio e pannellature in lamiera zincata coibentata, con pompa esterna EFF. 55% STD 75-90% con pacco evaporante, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per portata ventilatore fino a:											
035034g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 3.394,2 2	16	0	84		1		1	€ 3.394,22	€ 543,08
035037	Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate: batteria a 4 ranghi passo 60 x 30 mm:											
035037g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 3.113,5 3	23	0	77		0		0	€ 0,00	€ 0,00

035041	Sezione di contenimento delle batterie elettriche costituita da telaio con profili metallici, pannellature in lamiera zincata coibentata, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti accoppiate: per batteria elettrica a tre stadi, da 9 a 12 kW, con ventilatore fino a:											
035041g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 1.501,34	29	0	71		1		1	€ 1.501,34	€ 435,39
035042	Sezione camera di miscela costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, completa di n. 2 serrande di taratura, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti accoppiate:											
035042g	13.000 mc/h media pressione	cad	€ 2.235,12	32	0	68		0		0	€ 0,00	€ 0,00
CIRCOLATORI												
025257	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,20) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco filettato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato a tre velocità, alimentazione elettrica monofase o trifase, 2800 giri/min, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido +2 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:											
025257a	interasse 130 mm, diametro attacchi 1/2", portata 0 ÷ 2,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 4 m	cad	€ 326,42	18	0	82		1	1	1	€ 326,42	€ 58,76
025257c	interasse 130 mm, diametro attacchi 1", portata 0 ÷ 2,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 4 m	cad	€ 326,42	18	0	82		1	1	1	€ 326,42	€ 58,76
025257e	interasse 180 mm, diametro attacchi 1", portata 0 ÷ 2,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 4 m	cad	€ 326,42	18	0	82		1	1	1	€ 326,42	€ 58,76
025257g	interasse 180 mm, diametro attacchi 1"1/4, portata 0 ÷ 2,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 4 m	cad	€ 356,07	17	0	83		1	1	1	€ 356,07	€ 60,53
OPERE MURARIE												
A25037	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni:											
A25037c	della sezione da 226 a 400 cmq	m	€ 34,76	87	0	13		0,2	105	21	€ 729,96	€ 635,07
A25038	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati:											
A25038c	della sezione da 226 a 400 cmq	m	€ 25,29	83	0	17		0,2	105	21	€ 531,09	€ 440,80
A25039	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce di piccola sezione:											
A25039a	in muratura di mattoni pieni	m	€ 9,60	97	0	3		0,3	100	30	€ 288,00	€ 279,36
A25039b	in muratura di mattoni forati	m	€ 7,18	96	0	4		0,3	100	30	€ 215,40	€ 206,78
RIMOZIONI E TRASPORTI												
115022	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W	cad	€ 69,76	100	0	0			1	1	€ 69,76	€ 69,76

115023	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di:											
115023c	203 ÷ 290,5 kW	cad	€ 145,34	100	0	0			1	1	€ 145,34	€ 145,34
115023d	348,5 ÷ 581 kW	cad	€ 225,79	90	10	0			1	1	€ 225,79	€ 203,21
115025	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio:											
115025a	fino a 6 elementi, per radiatore	cad	€ 9,88	100	0	0			10	10	€ 98,80	€ 98,80
115025b	da 7 a 12 elementi, per radiatore	cad	€ 14,53	100	0	0			16	16	€ 232,48	€ 232,48
115025c	da 13 a 20 elementi, per radiatore	cad	€ 19,18	100	0	0			6	6	€ 115,08	€ 115,08
115034	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	€ 48,71	78	22	0			15	15	€ 730,65	€ 569,91
115036	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni:											
115036a	rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi, ecc.)	mc	€ 9,57	0	0	100			16	16	€ 153,12	€ 0,00
INTERVENTI SU PARTI ELETTRICHE												
015038	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, 3 livelli di temperatura, passo temporale di 20 minuti, due programmi fissi e due impostabili, blocco tastiera a mezzo parola chiave, display a led per visualizzazione temperatura ambiente, temperatura programmata, orodattario; campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, funzione antigelo, telecommandabile a mezzo di combinatore telefonico, uscita a relè con contatti a due vie con portata 2 A - 250 V e contatto di scambio NO-NC, in contenitore in materiale plastico modulare:											
015038a	alimentazione 230 V - 50 Hz	cad	€ 172,71	9	0	91			5	5	€ 863,55	€ 77,72
025001	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:											
025001c	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,27	73	0	27			7	7	€ 8,89	€ 6,49
025001d	sezione 4 mmq	m	€ 1,74	69	0	31			7	7	€ 12,18	€ 8,40
025001e	sezione 6 mmq	m	€ 2,20	63	0	37			7	7	€ 15,40	€ 9,70
025106	Tube di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:											
025106d	32 mm	m	€ 11,85	68	0	32			5	5	€ 59,25	€ 40,29
025123	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:											
025123d	100 x 100 x 50	cad	€ 32,02	86	0	14			3	3	€ 96,06	€ 82,61

035052	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):											
035052b	unipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 38,90	24	0	76		3		3	€ 116,70	€ 28,01
035057	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:sensibilità 0,03 A, tipo "AC":											
035057a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 82,59	6	0	94		3		3	€ 247,77	€ 14,87
SOMMANO											€ 112.416,45	€ 25.076,91