

POR PUGLIA FESR 2014-2020 ASSE IV, AZIONE 4.1 e ASSE IX, AZIONE 9.13


Comune di Foggia

Intervento di verifica statica, efficientamento energetico e eliminazione delle barriere architettoniche del lotto A.R.C.A. Capitanata n. 351, sito in Via A. Silvestri nn. 2-4-12-14.

Finanziamento: € 2.300.000,00

	Il progettista  LAIRA S.r.l. Via Tagliamento n° 8 35036 - Montegrotto (PD) Ing. Massimiliano Lazzari	Il Responsabile Unico del Procedimento (Resp. Ufficio Progettazione) Arch. Anna Maria TOMASULO
	Il consulente energetico  ENERGO s.r.l. Via Guido Rossa 29 Ponte San Nicolò 35020 (PD) Arch. Denis Zuin	Il Dirigente dell'Area Patrimonio Ing. Vincenzo DE DEVITIIS

CODICE	ELABORATO	DATA
C2	Computo metrico estimativo per l'efficientamento energetico	14/11/2019
AGGIORNAMENTI	L'IMPRESA	IL DIRETTORE DEI LAVORI
RIF.		

	LAIRA SRL Via tagliamento 8 – Montegrotto Terme Ing. Massimiliano Lazzari	Lotto n. 351 Arca Capitanata - Foggia
		<i>C2. Computo metrico estimativo per l'efficientamento energetico</i>

Il presente documento riporta il computo metrico estimativo delle lavorazioni previste dal progetto esecutivo per l'efficientamento energetico dei due edifici (Blocchi A e C) del Lotto n. 351 dell'Arca Capitanata siti in via Silvestri 2/4-12/14 a Foggia (FG).

Per le voci di computo si è fatto riferimento al Prezzario della Regione Puglia 2017. Qualora non fosse stato possibile trovare una corrispondenza con la lavorazione cercata si è ricorso al Prezzario della Regione Veneto 2014.

Nei casi in cui nessuno dei prezzari contemplasse la lavorazione prevista, si è proceduto con la costruzione di un nuovo prezzo adeguatamente giustificato tramite l'analisi prezzi di cui al documento "E2-Analisi prezzi e offerte per l'efficientamento energetico".

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A CORPO				
	ARCA CAPITANATA FOGGIA - BLOCCO 351 - EDIFICIO A (SpCat 1)				
	IMPIANTI MECCANICI (Cat 1)				
	OS 3 - Impianti idrico-sanitari, cucine, lavanderie (SbCat 2)				
1 / 9 T 09.06d	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DN25 T 09.06 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 77/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,28				
			100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	16,50	1'650,00
2 / 10 T 10.02h	RIVESTIMENTO ISOLANTE PER TUBAZIONI SPESSORE 9 mm DN25 Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 34 (1")				
			70,00		
	SOMMANO...	m	70,00	3,48	243,60
3 / 11 NPM.09	RIVESTIMENTO ISOLANTE PER TUBAZIONI SPESSORE 32 mm DN25 RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi:- guaina in neoprene di qualsiasi spessore;- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....;- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;- sfridi di lavorazione;- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte Sp. = 32 mm x d=1"				
			30,00		
	SOMMANO...	cadauno	30,00	10,77	323,10
4 / 12 NPM.01	COLLEGAMENTO IMPIANTO IDRICO SANITARIO AL NUOVO GENERATORE DI CALORE Collegamento dell'impianto idrico sanitario esistente al nuovo generatore di calore a condensazione a gas metano. Nel prezzo sono compresi eventuali materiali di raccordo e finitura dall'impianto esistente al generatore di calore. Compresi eventuali oneri di assistenza muraria al fine di realizzare il collegamento del generatore di calore all'impianto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.				
			20,00		
	SOMMANO...	a corpo	20,00	88,91	1'778,20
5 / 60 NPM.07	ROMPIGETTO AREATO PER RUBINETTO Fornitura e posa in opera di rubinetto rompigetto avente le seguenti caratteristiche: - Dimensione totale: 2,8 x 1,7 centimetri / 1.1 "" x 0.67"" (D * L); uscita acqua Diametro foro: 22mm / 0,87 ""; - Maschio Diametro Del Filetto : 28mm / 2.8cm; Colore : Argento tonalità, Nero; - Materiale: Metallo, Gomma - Peso: 18g; Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.				
	A R I P O R T A R E				3'994,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'994,90
6 / 1 NPM.05	OS 28 - Impianti termici e di condizionamento (SbCat 3) GENERATORE DI CALORE A GAS METANO A CONDENSAZIONE Fornitura e posa in opera di generatore di calore a condensazione per produzione acqua calda sanitaria e riscaldamento avente le seguenti caratteristiche: Portata termica nominale sanitario: 24,7 kW; Portata termica nominale riscaldamento: 20,6 kW; Potenza termica nominale sanitario: 24 kW; Portata termica ridotta: 3,5 kW; Rendimento utile (pci) Pn - temperatura media 70°C: 97,7%; Rendimento utile (pci) al 30%- temperatura di ritorno 30°C: 108,8%; Temperatura minima di funzionamento: -5°C; Capacità vaso di espansione: 8 lt; Dimensioni (h x l x p): 763x450x345 mm Peso: 38,5 kW Marca: BAXI o similare Modello: DUO-TEC COMPACT E 24 o similare Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	80,00	10,18	814,40
			80,00		
7 / 2 T 09.01d	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO DN 25 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di entrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20	cadauno	20,00	968,65	19'373,00
			20,00		
8 / 3 14 N.03.33.01	SCARICO IN PE-HD D=32 mm Scarico eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione ? comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità? 11 kg/m3;Compresi:- scarico in p.e. di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati;- bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;- zanche di ancoraggio, saldature elettriche;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. D=32 mm	m	120,00	12,00	1'440,00
			120,00		
9 / 4 14 O.02.12.01	CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO Di=113 mm CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316, costituito da elementi modulari dell'altezza massima di 1000 mm di, con parete interna in acciaio inox austenitico AISI 316 L e saldatura longitudinale al TIG coibentazione in fiocchi di lana minerale densità? 115 kg/m3 e spess. 50 mm (certificazione resistenza termica di parete secondo UNI 9731 pari a 0,53 m2 °C/W), parete esterna in acciaio inox austenitico AISI 304. Gli elementi saranno uniti fra loro da un innesto a bicchiere con giunto di dilatazione incorporato e resi solidali da una fascetta di bloccaggio a doppia gola e ad effetto statico e meccanico serrata con bulloneria in acciaio inox. Il camino deve essere completato con gli accessori previsti dalle leggi e norme vigenti, forniti dal produttore. Il camino deve essere marchiato dal produttore ed avere i requisiti di legge (resistenza al calore, impermeabilità? ai gas e ai liquidi, resistenza agli acidi), attestati dal produttore. Il sistema deve essere	m	130,00	4,07	529,10
			130,00		
	A R I P O R T A R E				26'151,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				26'151,40
10 / 5 14 O.02.12.02	garantito da certificazione di qualità della produzione (DIN EN ISO 9002). Allegato al prodotto dovrà essere fornito dettagliato libretto contenente le istruzioni di posa in opera. Nei diametri interni (Di) di seguito indicati Compresi:- elemento di base con piastra di fissaggio;- elemento dotato di portina d'ispezione e flange per strumenti di misura;- elemento di raccordo al canale da fumo;- elementi rettilinei;- eventuali curve a 45°;- elemento terminale troco conico;- anelli per il fissaggio a parete o su struttura di supporto;- opere murarie (foratura ripristino della muratura);- oneri per il montaggio in quota;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per il montaggio a regola d'arte Di = 113 mm		95,00		
	SOMMANO...	m	95,00	151,73	14'414,35
	CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO Di=130 mm CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316, costituito da elementi modulari dell'altezza massima di 1000 mm di, con parete interna in acciaio inox austenitico AISI 316 L e saldatura longitudinale al TIG coibentazione in fiocchi di lana minerale densità 115 kg/m3 e spessore 50 mm (certificazione resistenza termica di parete secondo UNI 9731 pari a 0,53 m2 °C/W), parete esterna in acciaio inox austenitico AISI 304. Gli elementi saranno uniti fra loro da un innesto a bicchiere con giunto di dilatazione incorporato e resi solidali da una fascetta di bloccaggio a doppia gola e ad effetto statico e meccanico serrata con bulloneria in acciaio inox. Il camino deve essere completato con gli accessori previsti dalle leggi e norme vigenti, forniti dal produttore. Il camino deve essere marchiato dal produttore ed avere i requisiti di legge (resistenza al calore, impermeabilità ai gas e ai liquidi, resistenza agli acidi), attestati dal produttore. Il sistema deve essere garantito da certificazione di qualità della produzione (DIN EN ISO 9002). Allegato al prodotto dovrà essere fornito dettagliato libretto contenente le istruzioni di posa in opera. Nei diametri interni (Di) di seguito indicati Compresi:- elemento di base con piastra di fissaggio;- elemento dotato di portina d'ispezione e flange per strumenti di misura;- elemento di raccordo al canale da fumo;- elementi rettilinei;- eventuali curve a 45°;- elemento terminale troco conico;- anelli per il fissaggio a parete o su struttura di supporto;- opere murarie (foratura ripristino della muratura);- oneri per il montaggio in quota;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per il montaggio a regola d'arte Di = 130 mm		145,00		
	SOMMANO...	m	145,00	166,39	24'126,55
11 / 6 T 11.11d	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN25 Fornitura e posa in opera di saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100° C con 16 bar e fino +170° C con 7 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 16		60,00		
	SOMMANO...	cadauno	60,00	10,84	650,40
	RIVESTIMENTO ISOLANTE PER TUBAZIONI SPESSORE 9 mm DN25 Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 34 (1")		80,00		
	SOMMANO...	m	80,00	3,48	278,40
13 / 8 NPM.09	RIVESTIMENTO ISOLANTE PER TUBAZIONI SPESSORE 32 mm DN25 RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi:- guaina in neoprene di qualsiasi spessore;- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....;- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;- sfridi di lavorazione;- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte Sp. = 32 mm x d=1"		40,00		
	A R I P O R T A R E		40,00		65'621,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		40,00		65'621,10
14 / 13 NPM.02	COLLEGAMENTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO ESISTENTE AL NUOVO GENERATORE DI CALORE Collegamento dell'impianto di riscaldamento esistente al nuovo generatore di calore a condensazione a gas metano. Compreso lo svuotamento/riempimento dell'impianto di riscaldamento esistente. Nel prezzo sono compresi eventuali materiali di raccordo e finitura dall'impianto esistente al generatore di calore. Compresi eventuali oneri di assistenza muraria al fine di realizzare il collegamento del generatore di calore all'impianto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	40,00	10,77	430,80
			20,00		
15 / 14 NPM.03	COLLEGAMENTO IMPIANTO GAS METANO ESISTENTE AL NUOVO GENERATORE DI CALORE Collegamento dell'impianto a gas metano esistente al nuovo generatore di calore a condensazione a gas metano. Nel prezzo sono compresi eventuali materiali di raccordo e finitura dall'impianto esistente al generatore di calore. Compresi eventuali oneri di assistenza muraria al fine di realizzare il collegamento del generatore di calore all'impianto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	20,00	157,60	3'152,00
			20,00		
16 / 15 NPM.04	COLLEGAMENTO IMPIANTO DI SCARICO ESISTENTE AL NUOVO GENERATORE DI CALORE Collegamento dell'impianto di scarico esistente al nuovo generatore di calore a condensazione a gas metano. Nel prezzo sono compresi eventuali materiali di raccordo e finitura dall'impianto esistente al generatore di calore. Compresi eventuali oneri di assistenza muraria al fine di realizzare il collegamento del generatore di calore all'impianto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	20,00	88,91	1'778,20
			20,00		
17 / 46 T 11.04b	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE GAS DN15 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante da incasso con maniglia esterna e rosone in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20° C a +180° C, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, tracce su solette, muri in C.A. o in pietra con l'esclusione del rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64	a corpo	20,00	88,91	1'778,20
			20,00		
18 / 47 T 09.12e	TUBAZIONE IN RAME D=18x1 Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4, rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 18 x 1,0 - P = 0,48 Kg/m	cadauno	20,00	16,46	329,20
			100,00		
	A R I P O R T A R E		100,00		73'089,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		100,00		73'089,50
19 / 48 NPM.06	SISTEMA DI TRATTAMENTO ACQUA Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento acque composto da: - n.1 JUDO JQD-AN adattatore o similare - Prodotto chimico pronto all'uso in bomboletta pressurizzata per circuiti chiusi uso domestico; - n.1 JUDO JQD-L protettivo o similare - Prodotto chimico pronto all'uso in bomboletta pressurizzata per circuiti chiusi uso domestico; - n.1 GM Kit analisi ipt Molibdeno 10 ppm tit. Le anali sidll'acqua con i kit IPT Drops sono caratterizzati dall'estrema comodità, rapidità e precisione. TITOLAZIONE CON IPT DROPS :Le seguenti analisi vengono effettuate mediante "TITOLAZIONE" : Acidità, Alcalinità p ed m, Alcalinità caldaie, Anidride carbonica, Anioni forti, Calcio, Cloruri, Durezza, Durezza caldaie, Durezza precipitata (per dimostrazioni), solfito (Per i cloruri esiste anche un metodo colorimetrico).La titolazione con IPT DROPS è semplice, veloce, sufficientemente precisa ed economica. Basta immettere 5 ml di campione nella provetta, aggiungere un indicatore e titolare contando le gocce di titolante fino al cambiamento di colore della soluzione. Le gocce di titolante consumate corrispondono al valore cercato. CE ed il relativo certificato delle specifiche. Marca JUDO o similare Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.	m	100,00	7,45	745,00
	SOMMANO...		20,00		
	SOMMANO...	cadauno	20,00	235,19	4'703,80
20 / 56 E 02.65a	RIMOZIONE CALDAIA Rimozione di caldaia, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. - caldaia murale della potenzialità fino 34.000 W Caldaia		20,00		
	SOMMANO...	cadauno	20,00	170,00	3'400,00
21 / 58 E 01.31	TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Caldaia		6,24		
	SOMMANO...	m3	6,24	12,50	78,00
22 / 63 NPM.08	VALVOLA TERMOSTATICA Fornitura e posa in opera di valvola termostatica per radiatore avente le seguenti caratteristiche: - Tipologia: a squadra; - Indicata per: tubo rame, tubo multistrato, tubo ferro; - Diametro attacco radiatore: 3/8"; - Diametro attacco impianto: eurocono; - Materiale corpo: Ottone; - Finitura corpo: nichelato; - Materiale volantino: plastica; - Colore volantino: bianco; - Valvola termostattizzabile; - Testina termostatica; Marca: FAR o similare Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		120,00		
	SOMMANO...	cadauno	120,00	41,77	5'012,40
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				87'028,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				100'825,61
	OPERE EDILI (Cat 3) OG1 - Edifici civili e industriali (SbCat 1)				
25 / 16 NPED.01	INSUFFLAGGIO DELLE PARETI ESTERNE - SP. 21 cm Realizzazione di insufflaggio delle pareti esterne le seguenti caratteristiche: - Conducibilità termica (λ) 0,031 W/mk; - Resistenza al vapore μ 8,87; - Compresa la realizzazione e ripristino dei fori per effettuare l'insufflaggio. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		280,00		
	SOMMANO...	m3	280,00	150,67	42'187,60
26 / 17 14 E.16.10.a	POLISTIRENE ESTRUSO PER SUPERFICI ORIZZONTALI Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) di densità kg/mc 30-35 e di spessore cm 2		790,00		
	SOMMANO...	m2	790,00	10,84	8'563,60
27 / 18 14 E.16.10.d	SOVRAPPREZZO VOCE 14 E.16.10a Sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30-35 per ogni centimetro di spessore in più		8'690,00		
	SOMMANO...	m2	8'690,00	2,45	21'290,50
28 / 19 NPED.02	ISOLANTE POLISTIRENE ESTRUSO PARETE INTERNA SP.10 cm Fornitura e posa in opera di lastre in gesso sul cui retro è stato incollato un pannello di polistirene espanso (conforme alla norma UNI EN 13163) con massa volumica pari a 15 kg/m ³ \pm 8% e conduttività termica lambda pari a 0,037 W/mK Spessore del pannello isolante 10 cm, spessore della lastra di gesso 1,25 cm. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		400,00		
	SOMMANO...	m2	400,00	42,85	17'140,00
29 / 51 NPED.03	ISOLANTE ESTERNO A CAPPOTTO SP.3 cm Fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso (conforme alla norma UNI EN 13163) con massa volumica pari a 15 kg/m ³ \pm 8% e conduttività termica lambda pari a 0,037 W/mK. Spessore del pannello isolante 3 cm completo di finitura di rasante cementizio. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		70,50		
	SOMMANO...	m2	70,50	27,35	1'928,18
30 / 52 E 01.31	TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Infissi		18,72		
	SOMMANO...	m3	18,72	12,50	234,00
31 / 53 E 02.57.b	RIMOZIONE INFISSI Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Infissi		255,00		
	SOMMANO...	m2	255,00	26,20	6'681,00
	A R I P O R T A R E				198'850,49

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				257'697,34
33 / 28 T 09.06d	ARCA CAPITANATA FOGGIA - BLOCCO 351 - EDIFICIO C (SpCat 2) IMPIANTI MECCANICI (Cat 1) OS 3 - Impianti idrico-sanitari, cucine, lavanderie (SbCat 2) TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DN25 T 09.06 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,28				
	SOMMANO...	m	100,00	16,50	1'650,00
34 / 29 T 10.02h	RIVESTIMENTO ISOLANTE PER TUBAZIONI SPESSORE 9 mm DN25 Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 34 (1")				
	SOMMANO...	m	70,00	3,48	243,60
35 / 30 NPM.09	RIVESTIMENTO ISOLANTE PER TUBAZIONI SPESSORE 32 mm DN25 RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi:- guaina in neoprene di qualsiasi spessore;- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....;- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;- sfridi di lavorazione;- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte Sp. = 32 mm x d=1"				
	SOMMANO...	cadauno	30,00	10,77	323,10
36 / 31 NPM.01	COLLEGAMENTO IMPIANTO IDRICO SANITARIO AL NUOVO GENERATORE DI CALORE Collegamento dell'impianto idrico sanitario esistente al nuovo generatore di calore a condensazione a gas metano. Nel prezzo sono compresi eventuali materiali di raccordo e finitura dall'impianto esistente al generatore di calore. Compresi eventuali oneri di assistenza muraria al fine di realizzare il collegamento del generatore di calore all'impianto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	a corpo	20,00	88,91	1'778,20
37 / 61 NPM.07	ROMPIGETTO AREATO PER RUBINETTO Fornitura e posa in opera di rubinetto rompigetto avente le seguenti caratteristiche: - Dimensione totale: 2,8 x 1,7 centimetri / 1.1 "" x 0.67"" (D * L); uscita acqua Diametro foro: 22mm / 0,87"; - Maschio Diametro Del Filetto : 28mm / 2.8cm; Colore : Argento tonalità, Nero; - Materiale: Metallo, Gomma - Peso: 18g; Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.				
			80,00		
	A R I P O R T A R E		80,00		261'692,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		80,00		261'692,24
	SOMMANO...	cadauno	80,00	10,18	814,40
	OS 28 - Impianti termici e di condizionamento (SbCat 3)				
38 / 20 NPM.05	GENERATORE DI CALORE A GAS METANO A CONDENSAZIONE Fornitura e posa in opera di generatore di calore a condensazione per produzione acqua calda sanitaria e riscaldamento avente le seguenti caratteristiche: Portata termica nominale sanitario: 24,7 kW; Portata termica nominale riscaldamento: 20,6 kW; Potenza termica nominale sanitario: 24 kW; Portata termica ridotta: 3,5 kW; Rendimento utile (pci) Pn - temperatura media 70°C: 97,7%; Rendimento utile (pci) al 30%- temperatura di ritorno 30°C: 108,8%; Temperatura minima di funzionamento: -5°C; Capacità vaso di espansione: 8 lt; Dimensioni (h x l x p): 763x450x345 mm Peso: 38,5 kW Marca: BAXI o similare Modello: DUO-TEC COMPACT E 24 o similare Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.				
			20,00		
	SOMMANO...	cadauno	20,00	968,65	19'373,00
39 / 21 T 09.01d	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO DN 25 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di entrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20				
			120,00		
	SOMMANO...	m	120,00	12,00	1'440,00
40 / 22 14 N.03.33.01	SCARICO IN PE-HD D=32 mm Scarico eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione ? comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità? 11 kg/m3;Compresi:- scarico in p.e. di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati;- bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;- zanche di ancoraggio, saldature elettriche;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. D=32 mm				
			130,00		
	SOMMANO...	m	130,00	4,07	529,10
41 / 23 14 O.02.12.01	CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO Di=113 mm CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316, costituito da elementi modulari dell'altezza massima di 1000 mm di, con parete interna in acciaio inox austenitico AISI 316 L e saldatura longitudinale al TIG coibentazione in fiocchi di lana minerale densità? 115 kg/m3 e spess. 50 mm (certificazione resistenza termica di parete secondo UNI 9731 pari a 0,53 m2 ?C/W), parete esterna in acciaio inox austenitico AISI 304. Gli elementi saranno uniti fra loro da un innesto a bicchiere con giunto di dilatazione incorporato e resi solidali da una fascetta di bloccaggio a doppia gola e ad effetto statico e meccanico serrata con bulloneria in acciaio inox.Il camino deve essere completato con gli accessori previsti dalle leggi e norme vigenti, forniti dal produttore.Il camino deve essere marchiato dal produttore ed avere i requisiti di legge (resistenza al calore, impermeabilità ai gas e ai liquidi, resistenza agli acidi), attestati dal produttore.Il sistema deve essere garantito da certificazione di qualità? della produzione (DIN EN ISO 9002). Allegato al prodotto dovr? essere fornito dettagliato libretto contenente le istruzioni di posa in opera. Nei diametri interni (Di) di seguito				
	A R I P O R T A R E				283'848,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				283'848,74
42 / 24 14 O.02.12.02	indicatiCompresi:- elemento di base con piastra di fissaggio;- elemento dotato di portina d'ispezione e flange per strumenti di misura;- elemento di raccordo al canale da fumo;- elementi rettilinei;- eventuali curve a 45°;- elemento terminale troco conico;- anelli per il fissaggio a parete o su struttura di supporto;- opere murarie (foratura ripristino della muratura);- oneri per il motaggio in quota;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per il montaggio a regola d'arte Di = 113 mm		95,00		
	SOMMANO...	m	95,00	151,73	14'414,35
	CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO Di=130 mm CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316, costituito da elementi modulari dell'altezza massima di 1000 mm di, con parete interna in acciaio inox austenitico AISI 316 L e saldatura longitudinale al TIG coibentazione in fiocchi di lana minerale densità 115 kg/m3 e spess. 50 mm (certificazione resistenza termica di parete secondo UNI 9731 pari a 0,53 m2 °C/W), parete esterna in acciaio inox austenitico AISI 304. Gli elementi saranno uniti fra loro da un innesto a bicchiere con giunto di dilatazione incorporato e resi solidali da una fascetta di bloccaggio a doppia gola e ad effetto statico e meccanico serrata con bulloneria in acciaio inox. Il camino deve essere completato con gli accessori previsti dalle leggi e norme vigenti, forniti dal produttore. Il camino deve essere marchiato dal produttore ed avere i requisiti di legge (resistenza al calore, impermeabilità ai gas e ai liquidi, resistenza agli acidi), attestati dal produttore. Il sistema deve essere garantito da certificazione di qualità della produzione (DIN EN ISO 9002). Allegato al prodotto dovrà essere fornito dettagliato libretto contenente le istruzioni di posa in opera. Nei diametri interni (Di) di seguito indicatiCompresi:- elemento di base con piastra di fissaggio;- elemento dotato di portina d'ispezione e flange per strumenti di misura;- elemento di raccordo al canale da fumo;- elementi rettilinei;- eventuali curve a 45°;- elemento terminale troco conico;- anelli per il fissaggio a parete o su struttura di supporto;- opere murarie (foratura ripristino della muratura);- oneri per il motaggio in quota;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per il montaggio a regola d'arte Di = 130 mm		145,00		
	SOMMANO...	m	145,00	166,39	24'126,55
43 / 25 T 11.11d	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN25 Fornitura e posa in opera di saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100° C con 16 bar e fino +170° C con 7 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 16		60,00		
	SOMMANO...	cadauno	60,00	10,84	650,40
	RIVESTIMENTO ISOLANTE PER TUBAZIONI SPESSORE 9 mm DN25 Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 34 (1")		80,00		
	SOMMANO...	m	80,00	3,48	278,40
44 / 26 T 10.02h	RIVESTIMENTO ISOLANTE PER TUBAZIONI SPESSORE 32 mm DN25 RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi:- guaina in neoprene di qualsiasi spessore;- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....;- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;- sfridi di lavorazione;- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte Sp. = 32 mm x d=1"		40,00		
	SOMMANO...	cadauno	40,00	10,77	430,80
	A R I P O R T A R E				323'749,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				323 749,24
46 / 32 NPM.02	COLLEGAMENTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO ESISTENTE AL NUOVO GENERATORE DI CALORE Collegamento dell'impianto di riscaldamento esistente al nuovo generatore di calore a condensazione a gas metano. Compreso lo svuotamento/riempimento dell'impianto di riscaldamento esistente. Nel prezzo sono compresi eventuali materiali di raccordo e finitura dall'impianto esistente al generatore di calore. Compresi eventuali oneri di assistenza muraria al fine di realizzare il collegamento del generatore di calore all'impianto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	a corpo	20,00	157,60	3 152,00
47 / 33 NPM.03	COLLEGAMENTO IMPIANTO GAS METANO ESISTENTE AL NUOVO GENERATORE DI CALORE Collegamento dell'impianto a gas metano esistente al nuovo generatore di calore a condensazione a gas metano. Nel prezzo sono compresi eventuali materiali di raccordo e finitura dall'impianto esistente al generatore di calore. Compresi eventuali oneri di assistenza muraria al fine di realizzare il collegamento del generatore di calore all'impianto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	a corpo	20,00	88,91	1 778,20
48 / 34 NPM.04	COLLEGAMENTO IMPIANTO DI SCARICO ESISTENTE AL NUOVO GENERATORE DI CALORE Collegamento dell'impianto di scarico esistente al nuovo generatore di calore a condensazione a gas metano. Nel prezzo sono compresi eventuali materiali di raccordo e finitura dall'impianto esistente al generatore di calore. Compresi eventuali oneri di assistenza muraria al fine di realizzare il collegamento del generatore di calore all'impianto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	a corpo	20,00	88,91	1 778,20
49 / 44 T 11.04b	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE GAS DN15 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante da incasso con maniglia esterna e rosone in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20° C a +180° C, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, tracce su solette, muri in C.A. o in pietra con l'esclusione del rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64				
	SOMMANO...	cadauno	20,00	16,46	329,20
50 / 45 T 09.12e	TUBAZIONE IN RAME D=18x1 Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4, rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 18 x 1,0 - P = 0,48 Kg/m				
	SOMMANO...	m	100,00	7,45	745,00
	A R I P O R T A R E				331 531,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				331'531,84
51 / 49 NPM.06	SISTEMA DI TRATTAMENTO ACQUA Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento acque composto da: - n.1 JUDO JQD-AN adattatore o similare - Prodotto chimico pronto all'uso in bomboletta pressurizzata per circuiti chiusi uso domestico; - n.1 JUDO JQD-L protettivo o similare - Prodotto chimico pronto all'uso in bomboletta pressurizzata per circuiti chiusi uso domestico; - n.1 GM Kit analisi ipt Molibdeno 10 ppm tit. Le analisi sull'acqua con i kit IPT Drops sono caratterizzati dall'estrema comodità, rapidità e precisione. TITOLAZIONE CON IPT DROPS :Le seguenti analisi vengono effettuate mediante "TITOLAZIONE" : Acidità, Alcalinità p ed m, Alcalinità caldaie, Anidride carbonica, Anioni forti, Calcio, Cloruri, Durezza, Durezza caldaie, Durezza precipitata (per dimostrazioni), solfito (Per i cloruri esiste anche un metodo colorimetrico).La titolazione con IPT DROPS è semplice, veloce, sufficientemente precisa ed economica. Basta immettere 5 ml di campione nella provetta, aggiungere un indicatore e titolare contando le gocce di titolante fino al cambiamento di colore della soluzione. Le gocce di titolante consumate corrispondono al valore cercato. CE ed il relativo certificato delle specifiche. Marca JUDO o similare Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.				
			20,00		
	SOMMANO...	cadauno	20,00	235,19	4'703,80
52 / 57 E 02.65a	RIMOZIONE CALDAIA Rimozione di caldaia, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. - caldaia murale della potenzialità fino 34.000 W Caldaia				
			20,00		
	SOMMANO...	cadauno	20,00	170,00	3'400,00
53 / 59 E 01.31	TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Caldaia				
			6,24		
	SOMMANO...	m3	6,24	12,50	78,00
54 / 62 NPM.08	VALVOLA TERMOSTATICA Fornitura e posa in opera di valvola termostatica per radiatore avente le seguenti caratteristiche: - Tipologia: a squadra; - Indicata per: tubo rame, tubo multistrato, tubo ferro; - Diametro attacco radiatore: 3/8"; - Diametro attacco impianto: eurocono; - Materiale corpo: Ottone; - Finitura corpo: nichelato; - Materiale volantino: plastica; - Colore volantino: bianco; - Valvola termostattizzabile; - Testina termostatica; Marca: FAR o similare Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.				
			120,00		
	SOMMANO...	cadauno	120,00	41,77	5'012,40
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				344'726,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				358'522,95
57 / 35 NPED.01	OPERE EDILI (Cat 3) OG1 - Edifici civili e industriali (SbCat 1) INSUFFLAGGIO DELLE PARETI ESTERNE - SP. 21 cm Realizzazione di insufflaggio delle pareti esternete le eseguenti caratteristiche: - Conducibilità termica (λ) 0,031 W/mk; - Resistenza al vapore μ 8,87; - Compresa la realizzazione e riprstitino dei fori per effettuare l'isufflaggio. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.				
	SOMMANO...	m3	280,00		
			280,00	150,67	42'187,60
58 / 36 14 E.16.10.a	POLISTIRENE ESTRUSO PER SUPERFICI ORIZZONTALI Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) di densità kg/mc 30-35 e di spessore cm 2				
	SOMMANO...	m2	790,00		
			790,00	10,84	8'563,60
59 / 37 NPM.10	INFISSI IN PVC 3+3 - 70/40/16 ARGON - 3+3 mm Fornitura e posa in opera di infissi in PVC aventi le seguenti caratteristiche: - n. 70 Portafinestra a 2 ante con apertura a ribalta DX, piatte di finitura da 50mm esterne ed interne; Dimensioni: 1200x2400 mm; Serie: Piattaforma 70 - telaio L; Vetro: 3+3 SELETTIVO 70/40/16 argon w.e./3+3; Distanziatore vetro: Grigio RAL 7035; Colore interno: 159 Bianco; Colore esterno: 159 Bianco; Maniglia: H 1050 Mod: Martellina standard mod. New York Bianca F9016; Colore Cerniere: Argento Satinato; Fermavetri: Arrotondato; Ferramenta: Standard; Prestazioni : [Uw 1.23 W/m2K] [Ug 1 W/m2K] [TI 0.65] [Rw 0 dB]; - n. 20 Finestra a 2 ante con apertura a ribalta DX, piatte di finitura da 50mm esterne ed interne; Dimensioni: 1200x1500 mm; Serie: Piattaforma 70 - telaio L; Vetro: 3+3 SELETTIVO 70/40/16 argon w.e./3+3; Distanziatore vetro: Grigio RAL 7035; Colore interno: 159 Bianco; Colore esterno: 159 Bianco; Maniglia: H 500 Mod: Martellina standard mod. New York Argento Satinato; Colore Cerniere: Argento Satinato; Fermavetri: Arrotondato; Ferramenta: Standard; Prestazioni : [Uw 1.28 W/m2K] [Ug 1 W/m2K] [TI 0.65] [Rw 0 dB]; - n. 20 Finestra a 1 anta con apertura a ribalta DX, piatte di finitura da 50mm esterne ed interne; Dimensioni: 1000x1500 mm; Serie: Piattaforma 70 - telaio L; Vetro: 3+3 SELETTIVO 70/40/16 argon w.e./3+3; Distanziatore vetro: Grigio RAL 7035; Colore interno: 159 Bianco; Colore esterno: 159 Bianco; Maniglia: H 500 Mod: Martellina standard mod. New York Argento Satinato; Colore Cerniere: Argento Satinato; Fermavetri: Arrotondato; Ferramenta: Standard; Prestazioni : [Uw 1.20 W/m2K] [Ug 1 W/m2K] [TI 0.65] [Rw 0 dB]; - n. 10 Finestra a 1 anta con apertura a ribalta DX, piatte di finitura da 50mm esterne ed interne; Dimensioni: 650x1500 mm; Serie: Piattaforma 70 - telaio L; Vetro: 3+3 SELETTIVO 70/40/16 argon w.e./3+3; Distanziatore vetro: Grigio RAL 7035; Colore interno: 159 Bianco; Colore esterno: 159 Bianco; Maniglia: H 500 Mod: Martellina standard mod. New York Argento Satinato;				
	A R I P O R T A R E				409'274,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002 003	<div>IMPIANTI MECCANICI</div> <div>IMPIANTI ELETTRICI</div> <div>OPERE EDILI</div> <div><div>Totale CATEGORIE euro</div></div>	<div>174'057,40</div> <div>27'593,82</div> <div>314'003,28</div> <div>515'654,50</div>
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: