

00.900
40.500
87.000
36.900
56.908



Comune di DRESANO

Provincia di Milano

Brogliaccio misure lavori a corpo

LAVORI

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO SCUOLA SECONDARIA DI I° GRADO E PALESTRA VIA GIARDINI - DRESANO

COMMITTENTE

COMUNE DI DRESANO

IMPRESA

Danesi S.r.l

CONTRATTO

N° Repertorio

SCRITTURA PRIVATA n. 36 del

Registrato il

09/set/2020

Presso

Determinazione n. 316 del 17.09.2020 - n. 128112041

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Data

07/gen/2021

IL TECNICO



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	H/peso			
1 0440R05 06/01/2021	SAL N° 1 Fornitura e posa in opera di: GRUPPO CONTABILIZZAZIONE CALORE DIRETTO - Formato da: - N°1 CONTATORE DI CALORE STATICO EN 1434 Classe 2 SUPERSTATIC 440 Ø 1" - 2,5 m³/h completo di SENSORI, tubi, raccordi e valvole di intercettazione per la posa in opera sulla tubazione di ritorno del circuito spogliatoi. Partita: - Sommano n. :	0,900				0,90	652,00 €	586,80 €
2 0440R08 06/01/2021	Fornitura e posa in opera di: GRUPPO CONTABILIZZAZIONE CALORE DIRETTO - Formato da: - N°1 CONTATORE DI CALORE STATICO EN 1434 Classe 2 SUPERSTATIC 440 DN50 - 15 m³/h completo di SENSORI, tubi, raccordi e valvole di intercettazione per la posa in opera sulla tubazione di ritorno del circuito scuola/palestra. Partita: - Sommano n. :	1,900				1,90	970,00 €	1.843,00 €
3 1C.01.110.0 100.b 06/01/2021	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm Partita: - Sommano m² x cm :	475,200				475,20	0,95 €	451,44 €
4 1C.04.400.0 010.a 06/01/2021	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Partita: - Sommano m² :	15,280				15,28	15,25 €	233,02 €
5 1C.04.450.0 010.a 06/01/2021	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Partita: - Sommano kg :	294,900				294,90	1,42 €	418,76 €
6 1C.04.450.0 020 06/01/2021	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Partita: - Sommano kg :	193,910				193,91	1,35 €	261,78 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	H/peso			
7 1C.04.600.0 010.b 06/01/2021	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni Partita: - Sommano dm³ :	15,670				15,67	3,95 €	61,90 €
8 1C.04.750.0 030.a 06/01/2021	Fondazioni armate, murature armate e non armate in conglomerato cementizio, di qualsiasi spessore, realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C16/20 (circa 300 kg/m³ di cemento) Partita: - Sommano m³ :	4,370				4,37	162,42 €	709,78 €
9 1C.06.180.0 100.d 06/01/2021	Muratura faccia vista in blocchi cavi di conglomerato cementizio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, prodotti per vibrocompressione non idrorepellenti, aventi finitura liscia su entrambe le facce posti in opera con malta di classe adeguata. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti dei giunti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 20 - REI 120 Partita: - Sommano m² :	55,530				55,53	41,83 €	2.322,82 €
10 1C.11.150.0 080 06/01/2021	Copertura per tetti con pannelli metallici autoportanti REI 120 e fonoisolanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 100 Kg/m³ spessore 100mm fuori greca, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 6/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m: Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Partita: - Sommano m² :	33,600				33,60	45,67 €	1.534,51 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	H/peso			
11 1C.12.350.0 010.f 06/01/2021	Fornitura e posa in opera di: CANNA FUMARIA Ø interno 200 mm in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilizzabili per generatori funzionanti a condensazione. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Compresi raccordi e pezzi speciali di seguito elencati:- innesto a tee-ispezione al piede scarico condensa fino al depurator. Compreso i ponteggi/piattaforma, compreso la demolizione delle canne fumarie esistenti e smaltimento dei materiali di risulta, compreso il tratto orizzontale fino alla CT Partita: - Sommano m :	8,500				8,50	295,10 €	2.508,35 €
12 1C.13.150.0 010 06/01/2021	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Partita: - Sommano m² :	9,900				9,90	9,13 €	90,39 €
13 1C.14.150.0 010.c 06/01/2021	Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di: - rame; spessore 8/10 mm Partita: - Sommano m :	6,000				6,00	74,42 €	446,52 €
14 1C.16.150.0 010.b 06/01/2021	Pavimento in lastre di calcestruzzo non inferiore a Rbk 25 N/mm², spessore minimo 40 mm, larghezza 30 - 50 cm, lunghezza 50 - 100 cm. Compresi: il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie: - a filari regolari Partita: - Sommano m² :	20,500				20,50	30,62 €	627,71 €
15 1C.20.050.0 030.b 06/01/2021	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 30 mm armate con rete metallica e filo di ferro zincato REI 120 Partita: - Sommano m² :	10,000				10,00	53,63 €	536,30 €
16 1C.22.020.0 010.a 06/01/2021	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Partita: - Sommano kg :	233,200				233,20	4,05 €	944,46 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	H/peso			
17 1C.22.150.0 020.c 06/01/2021	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopra luce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²) Partita: - Sommano kg :	57,200				57,20	8,47 €	484,48 €
18 ASS-MUR 06/01/2021	ASSISTENZA MURARIA per tutte le lavorazioni dell'appalto (materiali e mano d'opera) dove tale assistenza non risulta già indicata nella voce dell'elenco prezzi Partita: - Sommano a corpo :	0,800				0,80	1.100,00 €	880,00 €
19 COLL-CT 06/01/2021	Fornitura e posa in opera di: COLLETTORI E TUBAZIONI per il collegamento del gruppo termico agli impianti (scuola-palestra e ex biblioteca - spogliatoi) compreso valvole, raccordi, pezzi speciali, zanche di sostegno ed assistenza muraria. Partita: - Sommano a corpo :	0,900				0,90	1.155,00 €	1.039,50 €
20 D150-250-40 06/01/2021	Fornitura e posa in opera di: POMPA GEMELLARE Centrifuga elettronica a giri variabili tipo Evoplus D 150/250.40 M completa di valvole ed accessori per il montaggio a regola d'arte. Portata m³/h 2,00 - prevalenza m 7,50 Partita: - Sommano n. :	0,900				0,90	1.300,00 €	1.170,00 €
21 D150-340-65 06/01/2021	Fornitura e posa in opera di: POMPA GEMELLARE Centrifuga elettronica a giri variabili tipo Evoplus D 150/340.65 M completa di valvole ed accessori per il montaggio a regola d'arte. Portata m³/h 18,00 - prevalenza m 7,50 Partita: - Sommano n. :	1,900				1,90	1.750,00 €	3.325,00 €
22 DEM-CT 06/01/2021	DEMOLIZIONE E SGOMBERO delle caldaie e di tutti gli accessori dismessi presenti nell'attuale centrale termica, compreso il trasporto alle discariche autorizzate. Pulizia ed imbiancatura del locale e delle porte in ferro. Ripristino impianto elettrico di illuminazione e ripristino alimentazione della pompa di sollevamento delle acque piovane, previa pulizia della caditoia e del pozzetto di raccolta. Partita: - Sommano a corpo :	0,900				0,90	1.050,00 €	945,00 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	H/peso			
23 DEP-ADD 06/01/2021	Fornitura e posa in opera di: GRUPPO DI DEPURAZIONE ACQUA DI CARICO GENERATORE E PRODUZIONE A.C.S. Composto da: - Filtro meccanico di sicurezza Ø 1"con valvole di intercettazione - Contalitri per acqua fredda Ø 1" completo di valvole di intercettazione - Dosatore Condizionante chimico Ø 1"completo di valvole di intercettazione - Addolcitore per abbattimento calcare Ø 1" Tubazioni, raccordi, by-pass e pezzi speciali per l'assemblaggio a regola d'arte. Partita: - <div>Sommano a corpo :</div>	0,900				0,90	1.400,00 €	1.260,00 €
24 DISC 06/01/2021	Fornitura e posa in opera di: GRUPPO DI DISCONNESSIONE ASSEMBLATO TIPO 570006 Ø 1" - Composto da: disconnettore serie 574 - filtro per disconnettori serie 577 - valvole manuali di intercettazione PN 10 - Attacchi femmina-femmina - Tmax d'esercizio: 65°C. Partita: - <div>Sommano n. :</div>	0,900				0,90	650,00 €	585,00 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	H/peso			
25 EXT 10 GTS 350 06/01/2021	<p>Fornitura e posa in opera di: MODULEX 10 GTS 350 Sistema composto da generatore termico modulante a condensazione con anello primario, a gas naturale o GPL, Low NOx, pluribrucciato, sia da interno che da esterno (IPX5D), ErP A, Low NOx classe 6, Pressione sonora 52 dB (A) •Pressione d'esercizio: 6 bar •Per funzionamento in temperatura scorrevole profonda, a gas naturale o GPL. •Scambiatore a piastre (mod. GTS), pompa modulante, filtro ad "Y" (ad esclusione della calza filtrante), kit INAIL completo di sicurezze •Ogni elemento termico in fusione di alluminio/magnesio/silicio, è costituito da camera di combustione con bruciatore ad irraggiamento totale, ventilatore modulante, valvola gas modulante, dispositivo di accensione e controllo fiamma BMM, sensore NTC di controllo temperatura e proprio termostato di sicurezza •Bruciatori a premiscelazione nel ventilatore con valvola clapet antireflusso integrata modulanti con combustore in "spugna metallica" ad irraggiamento. •Costituito da più elementi termici preassemblati contigui privi di intercettazione idraulica •Sistema di aspirazione/alimentazione dell'aria comburente dal locale caldaia o direttamente dall'esterno canalizzabile (optional) •Per installazione interna/esterna, realizzata con mantellatura totalmente impermeabile IPX5D elettrozincata con verniciatura a polveri epossipoliestere nel colore grigio •Installabile in batteria di 2 o più caldaie MODULEX fino a 8 •Logica di funzionamento: ripartizione della potenza sul numero maggiore di elementi termici possibile al carico minimo possibile (fino a 12 kW fino a 350 oppure 22 kW da 440 a 900) per l'ottenimento del massimo rendimento •Monitoraggio dello stato di funzionamento e delle temperature •Gestione degli allarmi e impostazione dei parametri •Sonde: Mandata e ritorno globali, esterna, bollitore •Completa di Termoregolazione Ufly P inserita nel pannello di comando a scomparsa •Attacchi idraulici, gas reversibili (fino a 350 kW) •Scarico fumi accessibile da 3 lati (per tutti i modelli) FUNZIONI BCM 2.0</p> <p>- Segnale 0-10 V alla pompa modulante in funzione dei parametri dell'impianto (compresa nella fornitura) - Uscita analogica 0÷10V per il controllo di un circolatore modulante. - Operatività di emergenza: anti black-out tramite BCM.- Ripristino dopo 60 secondi del normale funzionamento dello stesso a "Setpoint costante": 70°C (o impostabile diversamente), pot. max 50% - Segnalazione Allarme - Collegamento a pompa anello primario - Collegamento sonda esterna - Collegamento pompa accumulo/bollitore (A.C.S.) 2 diversi standard di comunicazione: disponibili in alternativa - Interfaccia locale eBUS - Interfaccia remota MODBUS - Compreso RACCORDO FUMI alla nuova canna fumaria con tubo in acciaio inox 5 m Ø 200 mm 2 curve 90° - 1 curva 45° - pezzi speciali. Compreso Fornitura e posa in opera di: GRUPPO NEUTRALIZZAZIONE CONDENZA ACIDA completo di:Tutte le tubazioni di raccordo per lo scarico condensa (caldaie, canna fumaria, raccordo fumi, ecc.).Tutte le tubazioni di raccordo per lo scarico delle acque depurate fino allo scarico di smaltimento. Riserva Sali neutralizzatori Refil NH 25 kg.</p> <p>Partita: -</p> <p style="text-align: right;">Sommano n. :</p>	0,800				0,80	35.900,00 €	28.720,00 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	H/peso			
26 FRX-80 06/01/2021	<p>Fornitura e posa in opera di: FILTRO DEFANGATORE disareatore a campi magnetici serie FRX-80 per la separazione delle impurità presenti nei circuiti chiusi degli impianti. E' un sistema integrato per il trattamento dei fanghi limosi presenti negli impianti tecnologici. Viene utilizzato su impianti di riscaldamento / raffreddamento per trattenere le particelle in sospensione presenti nell'acqua, ed evitare di ostruire gli scambiatori, caldaie, valvole termostatiche, chiller, ecc. Essendo dotato di campi magnetici svolte la sua funzione anche sulle particelle di ossido di ferro disciolte nell'acqua. E' realizzato in acciaio al carbonio verniciato con specifica vernice resistenze alle alte temperature. E' dotato di due manometri per la lettura della perdita di carico e valvola automatica disareatrice. Il filtro viene fornito di serie con set filtrante composto da cartucce filtranti in acciaio inox aventi grado di filtrazione di 80 micron.</p> <p>Perdita carico massimo (bar): 0,4 Perdita carico medio (bar): 0,2 Altezza (mm): 750 Attacchi IN (pollici): DN-80 Attacchi OUT (pollici): DN-80 Diametro (mm): 470 Grado di filtrazione (micron): 80 Pressione massima (bar): 5 Portata massima (lt/h): 77000 Portata media (lt/h): 63000 Temperatura di esercizio (°c): 80 cartucce (n°): 7 Attacchi scarico (pollici): 1 1/2</p> <p>Partita: -</p>	0,900				0,90	1.845,00 €	1.660,50 €
27 GRSI 06/01/2021	<p>Fornitura e posa in opera di: GRUPPO DI RIEMPIMENTO E SCARICO IMPIANTO Formato da: 1 Riduttore di pressione con manometro Ø 1/2" - 1 Valvola di ritegno Ø 1/2" - 5 Valvole a sfera per by-pass e scarico Ø 1/2" - 1 contaltri a turbina Ø 1/2" - Tubo e raccordi q.b.</p> <p>Partita: -</p>	1,900				1,90	210,00 €	399,00 €
28 HP - 300S 06/01/2021	<p>Fornitura e posa in opera di: POMPE DI CALORE PER PRODUZIONE A.C.S. TIPO HP 300S Produzione A.C.S. fino a 65°C - Bollitore da 278 litri con doppia vetrificazione anticorrosione "made in Italy" - Isolamento totale in poliuretano espanso (50 mm) - Serpentino integrato ad ampia superficie di scambio da 1,2 mq per fonte ausiliaria - Condensatore pompa di calore esterno al bollitore A.C.S.- anti-contaminazione e anti-Incrostazione -Anodo di magnesio - Range di temperatura operativa: -10 / +43 °C Controllo Touch Screen integrato - Funzione antilegionella integrata - Gestione della pompa di ricircolo A.C.S.- Contatto dedicato per ottimizzazione energia fotovoltaica con innalzamento automatico della tempertura di produzione A.C.S.- Manutenzione facilitata con intercettazione circuito refrigerante indipendente dal circuito acqua Valvola di espansione elettronica - Timer Autorestart - Autodiagnosi - deumidifica e raffresca gli ambienti di posa. - 5 anni di garanzia - Completi di: Vasi di espansione e dispositivi di sicurezza per il controllo delle sovrappressioni. Compreso il raccordo idraulico, il raccordo elettrico ed il collegamento dell'aria di scarico Ø 160 mm verso l'esterno carotatura/modifica serramento</p> <p>Partita: -</p>	1,900				1,90	2.404,50 €	4.568,55 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	H/peso			
29 IMP-ELET- ACS 06/01/2021	Fornitura e posa in opera di: NUOVO IMPIANTO ELETTRICO BOILER PDC L'impianto elettrico dovrà essere eseguito nel rispetto delle norme CEI vigenti dovrà prevedere quanto segue: quadro elettrico generale contenente i comandi, i circuiti ausiliari e le protezioni per tutte le apparecchiature elettriche presenti nel locale boiler; prese comandate e prese di servizio; acatole di derivazione stagne IP40/44; Cartellonistica per segnaletica e certificazione a norma di legge. Colegamento all'impianto fotovoltaico esistente.Linea di alimentazione dal quadro generale palestra al locale boiler. Partita: - Sommano a corpo :	0,300				0,30	450,00 €	135,00 €
30 IMP-ELET- CT 06/01/2021	Fornitura e posa in opera di: NUOVO IMPIANTO ELETTRICO DELLA CENTRALE TERMICA L'impianto elettrico dovrà essere eseguito nel rispetto delle norme CEI vigenti ed in base alle direttive Atex in materia di rischio di esplosione (valutazione e progetto) e dovrà prevedere quanto segue: quadro elettrico generale contenente i comandi, i circuiti ausiliari e le protezioni per tutte le apparecchiature elettriche presenti nella centrale termica; sotto quadri di zona;prese comandate e prese di servizio; nuovo impianto di illuminazione della centrale termica con lampade stagne e luce di emergenza scatole di derivazione stagne IP40/44; interruttore/pulsante sgancio generale esterno; Cartellonistica per segnaletica e certificazione a norma di legge. Partita: - Sommano a corpo :	0,500				0,50	950,00 €	475,00 €
31 INAIL 06/01/2021	Fornitura e posa in opera di: ACCESSORI A COMPLETAMENTO SICUREZZE INAIL Formato da: 1 Valvola di sicurezza INAIL 1" x 1 1/4" - tar. 3,5 bar INAIL - 2 VasI espansione litri 100 cad. pressione max 6 bar INAIL - 1 bitermostato reg. + blocco INAIL - 2 termometri con pozzetto INAIL Partita: - Sommano a corpo :	0,900				0,90	450,00 €	405,00 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	H/peso			
32 MAS - 632/AL 06/01/2021	<p>Fornitura e posa in opera di: MAS 632/AL MISCELATORI ELETTRONICI PER ACQUA CALDA SANITARIA CON DISPOSITIVO ANTILEGIONELLA GENERALITA'</p> <p>Unità compatte adatte alla regolazione della temperatura a punto fisso nei circuiti di distribuzione dell'acqua calda sanitaria.</p> <p>Il dispositivo AntiLegionella entra in funzione una volta alla settimana (giorno e orario impostabili). Aumenta la temperatura del circuito di distribuzione (valvola completamente aperta) per un periodo di tempo proporzionale alla temperatura stessa: temperatura alta (> 65 °C) = periodo breve (30 min.), temperatura bassa (< 55 °C) = periodo lungo (7 ore).</p> <p>Sono composte da:</p> <p>1 valvola a tre vie a sfera.</p> <p>1 servomotore elettrico reversibile completo di regolatore elettronico.</p> <p>1 sonda di temperatura con sensore NTC 10 kOhm incorporata nella valvola.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <p>Alimentazione: 230 V ~.</p> <p>Protezione: IP 55.</p> <p>Assorbimento: 6 VA</p> <p>Pressione di esercizio e differenziale massima: 6 bar.</p> <p>Banda proporzionale: ± 5 ... ± 20 °C.</p> <p>Campo di taratura da 30....70°C</p> <p>DN 1" 1/4, portata l/min. 180, Kvs mc/h 13,5</p> <p>TIPO COSTER modello MAS 632/AL o equivalente</p> <p>Partita: -</p>	0,900						
	Sommano n. :					0,90	810,00 €	729,00 €
33 SIC01 06/01/2021	<p>Sicurezza Speciale</p> <p>Partita: SICUREZZA speciale - Costi della sicurezza SIC.SPEC.01</p>	0,600						
	Sommano corpo :					0,60	1.511,00 €	906,60 €
34 TUBI-BOILER 06/01/2021	<p>Fornitura e posa in opera di: TUBAZIONI COIBENTATE in multistrato Ø 32 per il collegamento dell'acqua depurata e dell'acqua calda ai boiler in PDC compreso raccordi, pezzi speciali, zanche ed assistenza muraria lunghezza complessiva 10 x 2 m</p> <p>Partita: -</p>	0,900						
	Sommano a corpo :					0,90	300,00 €	270,00 €
35 TUBO GAS CALDAIA 06/01/2021	<p>Fornitura e posa in opera di: IMPIANTO TUBAZIONE GAS NATURALE DAL PUNTO DI CONSEGNA AL GRUPPO TERMICO Formato da:</p> <p>2 Valvola sfera P.T. Ø 21/2" - 1 Valvola sfera P.T. 2" - 1 Filtri gas Ø 2" - 2 antivibranti Ø 2" - 1 valvola VIC Ø 2" -1 Elettrovalvola gas DN 50 N.C. tipo GCA 836 - 2 rubinetti di prova con manometro Ø 3/8" - 9 metri</p> <p>tubo zincato verniciato giallo Ø 2 1/2" - 9 metri tubo zincato verniciato giallo Ø 2" - Raccordi - Pezzi speciali - Collari per fissaggio tubazioni alle pareti q.b. - n°1 estintore di classe 21A89BC</p> <p>6kg - Cartellonistica segnaletica - certificazione/dichiarazione di conformità a norma di legge.</p> <p>Partita: -</p>	0,600						
	Sommano a corpo :					0,60	2.050,00 €	1.230,00 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	H/peso			
36 VAL- TERM- MONO 06/01/2021	Fornitura e posa in opera di: VALVOLE TERMOSTATICHE PER IMPIANTO MONOTUBO+ SFIATO ARIA Composto da: Valvola per impianti tipo monotubo - Testa termostatica manuale - bassa inerzia - Valvola sfogo aria manuale con apertura protetta - Compreso eventuali tappi e/o riduzione.Lavaggio dei corpi scaldanti con acqua corrente. Partita: -	14,000				14,00	65,00 €	910,00 €
	Sommano n. :							63.675,17 €
	Totale :							62.768,57 €
	Totale Importi a Corpo del SAL :							