

01	27/11/2023	AGGIORNAMENTO	Emanuel Ruvoletto 	Tonino Giuseppe Perri 	Massimo Davanzo 
00	08/11/2023	PRIMA EMISSIONE	Emanuel Ruvoletto 	Tonino Giuseppe Perri 	Massimo Davanzo 
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTORE	VERIFICATORE	VALIDATORE



**Comune di Padova**  
**Settore Lavori Pubblici**  
Via Nicolò Tommaseo, 60  
35135 Padova (PD)



Oggetto	LL.PP. EPD 2023 / 089 Riqualificazione impianti termici di edifici comunali ad uso scolastico e sportivo - CUP H94D23001250004	Tavola	
Sito	CT 64 - CT 98 - CT 101 - CT 102 - CT 144 Padova (PD)	APPR_62	
Elaborato	Computo metrico estimativo complessivo	Data	Scala
		27-11-2023	
<b>Progettista</b>	<b>HSE Hera Servizi Energia S.p.A.</b> Società a socio unico, soggetta alla direzione e al coordinamento di AcegasApsAmga S.p.A.  Sede operativa: Viale dell'Industria, 23/A - 35129 Padova Sede legale: Via del Cottonificio, 60 - 33100 Udine  pec: heraservizienergia@pec.gruppohera.it	<b>Responsabile Unico del Procedimento</b> Ing. Federica Bonato	
Studio Tecnico SeR Emanuel Ruvoletto Perito Industriale Via Irpinia, 52/54 35020 - Saonara (PD) T 0490962113 E info@sersolutions.it			

I presenti elaborati sono opera d'ingegno e tenuto conto dell'importanza che rivestono i medesimi, in quanto costituiscono il risultato di studi, scelte anche originali, esperienze e capacità di inventiva da parte della società HSE Hera Servizi Energia S.p.a., si vieta la divulgazione degli stessi, al fine di evitare che i medesimi possano essere diffusi e quindi portati a conoscenza di chi opera nello stesso settore, causando alla società HSE Hera Servizi Energia S.p.a un sicuro pregiudizio.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<b>LAVORI A MISURA</b>				
	<b>CT 64 - SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO "PETRARCA" - CENTRALE TERMICA (SpCat 1) IMPIANTI MECCANICI (Cat 1) IMPIANTO ADDUZIONE GAS METANO (SbCat 1)</b>				
1 / 1 NP.IM.002	<b>ONERI PER SVUOTAMENTO, RIMOZIONE E RICOLLEGAMENTO DI TUBAZIONE ESISTENTE</b> Oneri per svuotamento, rimozione tratto di tubo esistente oggetto di riqualifica e ricollegamento impianto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	461,32	461,32
2 / 2 O.04.042.01	<b>RV 2023 - TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti i diametri</b> TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi: tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc ); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti i diametri Ø nominale 2"1/2		71,00		
	SOMMANO kg		71,00	9,89	702,19
3 / 3 O.03.004.07	<b>RV 2023 - RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 2"1/2</b> RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO Rubinetto a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331, nei diametri indicati. Il rubinetto deve essere a tenuta (mediante il superamento delle prove prescritte dalla normativa vigente per lo stesso). Tutte le parti a contatto con il gas o con l'atmosfera devono essere costruite con materiali resistenti alla corrosione o devono essere protette in modo adeguato e devono superare le prove prescritte dalla normativa vigente relativamente alla resistenza alla corrosione. I rubinetti devono essere progettati in modo che, una volta installati, sia impossibile rimuovere l'otturatore o una guarnizione, senza danneggiare il rubinetto o senza lasciare tracce evidenti di manomissione. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 2"1/2		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	241,46	241,46
4 / 4 O.03.006.06	<b>RV 2023 - VALVOLA PER INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA D=2"</b> VALVOLA DI INTERCETTAZIONE Valvola di intercettazione del combustibile a riarmo manuale. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Ad azione positiva. Attacchi filettati F x F. Attacco pozzetto 1/2"M. Corpo in ottone. Molla in acciaio inox. Tmax (lato valvola) 85°C. Tmax (lato sensore) +20% della temperatura di taratura. Pmax d'esercizio (lato valvola) con utilizzo di combustibile gas 50 kPa. Pmax (lato sensore) 12 bar. Compresi: fornitura e				
	A R I P O R T A R E				1'404,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				1'404,97
	posa in opera della valvola; guarnizioni e raccorderia; materiale vario di consumo; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA PER INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA D=2"		2,00		
	SOMMANO cad		2,00	1'014,31	2'028,62
5 / 5 NP.IM.500	<b>GIUNTO ANTIVIBRANTE DN 65</b> Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante per tubazione gas di compensazione: Ø nominale 65, attacco flangiato PN 10, norma UNI EN 676. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	122,90	122,90
6 / 6 NP.IM.505	<b>FILTRO GAS METANO DN 65</b> Fornitura e posa in opera di filtro gas metano DN65 PN16 pressione max 2 bar. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	250,97	250,97
7 / 7 NP.IM.510	<b>MANOMETRO PER GAS D.80 3/8"</b> Fornitura e posa in opera di manometro per gas D.80 3/8". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	91,16	91,16
	<b>CENTRALE TERMICA (SbCat 2)</b>				
8 / 8 NP.IM.000	<b>ONERI PER SVUOTAMENTO IMPIANTO E RIMOZIONE ELEMENTI CT</b> Oneri per svuotamento impianto e rimozione elementi CT oggetto di riqualificazione. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. 1i		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	1'153,31	1'153,31
9 / 9 NP.IM.540	<b>TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b> Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.		7,00		
	SOMMANO m3		7,00	72,03	504,21
	<b>A RIPORTARE</b>				5'556,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'556,14
10 / 10 NP.IM.545	<p><b>COMPENSO ALLE DISCARICHE</b>            Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)</p>		5,80		
	SOMMANO t		5,80	18,00	104,40
11 / 11 O.04.040.01	<p><b>RV 2023 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)</b>            TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0, 5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: tubazioni di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)</p>		52,00		
	SOMMANO kg		52,00	9,44	490,88
12 / 12 O.04.040.02	<p><b>RV 2023 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm</b>            TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0, 5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: tubazioni di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm</p>				
	A R I P O R T A R E				6'151,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'151,42
13 / 13 0.04.033.02	<b>RV 2023 - RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 40 mm</b> RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestinguento, con densità non inferiore a 50 kg/mc e conduttività termica a 40°C non superiore a 0,038 W/m°K, incombustibile, negli spessori riportati sulle tavole di progetto, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) seguenti. Compresi: materassino di lana di vetro dello spessore previsto; 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 qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 40 mm		200,00	7,37	1'474,00
		SOMMANO kg	200,00		
14 / 14 0.04.032.01	<b>RV 2023 - RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri</b> RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC RIVESTIMENTO - finitura esterna del rivestimento termico di tubazioni e/o apparecchiature, eseguita con guaina termoplastica tipo Isogenopac. Compresi: guaina termoplastica tipo Isogenopac (fogli in PVC duro, resistente agli urti, con superficie liscia satinata di colore grigio chiaro, comportamento al fuoco Classe 1); pezzi speciali per: gomiti, curve, derivazioni, accessori, flange, terminali, etc...); rivetti in plastica, collanti e nastri adesivi di collegamento; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri		10,00	43,70	437,00
		SOMMANO m²	10,00		
15 / 15 NP.IM.010	<b>CALDAIA A BASAMENTO P.foc. 225 Kw - P.utile 220,1 Kw</b> Fornitura e posa in opera di gruppo termico a condensazione, a basamento composto da: - gruppi termici modulari a condensazione da interno, con scambiatori in lega speciale di alluminio/silicio e bruciatore premiscelato a gas; - bruciatore a premiscelazione totale continua in acciaio inox ad alto rendimento e con basse emissioni inquinanti rendendo il gruppo termico in Classe 6 NOx (secondo la UNI EN 15502); - armadio tecnico verniciato - quadro comandi climatico; - P.foc.Max 225 kW; - P.utile Max 80°C/60°C 220,1 kW. Comprensivo di kit neutralizzatore di condensa N2. Marca RIELLO - Modello ALU PRO 225 POWER o equivalente. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		18,00	23,99	431,82
		SOMMANO m²	18,00		
16 / 16 NP.IM.015	<b>SCAMBIATORE A PIASTRE DA 260 kW</b> Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastre ispezionabili di potenza		1,00	17'829,45	17'829,45
		SOMMANO a corpo	1,00		
	A R I P O R T A R E				26'323,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				26'323,69
17 / 17 NP.IM.020	<p>260 kW, comprensivo di isolamento. - Pressione di esercizio: 5 bar - T. ingresso: 55-75°C - T. uscita: 65-60°C - Dimensione attacchi: DN65 Marca Riello - Modello SP50 DN65 55 (22) N o equivalente. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p><b>CALDAIA A BASAMENTO P.foc. 150 kW - P.utile 146,3 kW</b> Fornitura e posa in opera di gruppo termico a condensazione, a basamento composto da: - gruppi termici modulari a condensazione da interno, con scambiatori in lega speciale di alluminio/silicio e bruciatore premiscelato a gas; - bruciatore a premiscelazione totale continua in acciaio inox ad alto rendimento e con basse emissioni inquinanti rendendo il gruppo termico in Classe 6 NOx (secondo la UNI EN 15502); - armadio tecnico verniciato - quadro comandi climatico; - P.foc.Max 150 kW; - P.utile Max 80°C/60°C 146,3 kW. Comprensivo di kit neutralizzatore di condensa N2. Marca RIELLO - Modello ALU PRO 150 POWER o equivalente. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>		1,00		
			1,00	7'362,52	7'362,52
18 / 18 NP.IM.025	<p><b>SCAMBIATORE A PIASTRE DA 180 kW</b> Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastre ispezionabili di potenza 180 kW, comprensivo di isolamento. - Pressione di esercizio: 5 bar - T. ingresso: 55-75°C - T. uscita: 65-60°C - Dimensione attacchi: DN50 Marca Riello - Modello SP35 DN50 71 (71) N o equivalente. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>		1,00		
			1,00	15'298,88	15'298,88
19 / 19 NP.IM.049	<p><b>MODULO PER REGOLAZIONE CASCATA</b> Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione elettronica per la gestione del funzionamento in cascata dei generatori di calore comprensivo di: - n. 1 regolatore climatico da quadro per gestione cascata caldaie; - n. 1 interfaccia utente per gestione regolazioni utilizzo; - n. 1 sonda ad immersione; - n. 1 sonda a bracciale; - n. 2 kit comunicazione bus tra generatori e sistema di regolazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>		1,00		
			1,00	4'902,61	4'902,61
	<b>A RIPORTARE</b>				53'887,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				53'887,70
	<p>Comprensivo di collegamenti elettrici per alimentazione e collegamenti bus tra gli elementi.            Marca RIELLO - Modello CLIMA COMFORT            Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p>		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	2'493,05	2'493,05
20 / 20 NP.IM.050	<p><b>VALVOLA 2 VIE DN 65</b>            Fornitura e posa in opera di valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa, corpo valvola con servomotore On-Off o modulante 3 punti, alimentazione 24 V. Ø 2"1/2            Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p>		2,00		
	SOMMANO a corpo		2,00	603,56	1'207,12
21 / 21 O.04.038.01	<p><b>RV 2023 - STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm</b>            STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO            Termometro bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di precisione 1,6. Compresi: termometro bimetallico; guaina D=1/2"; pozzetto saldato su tubazione; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm</p>		6,00		
	SOMMANO cad		6,00	29,26	175,56
22 / 22 O.04.036.02	<p><b>RV 2023 - STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-6 bar</b>            MANOMETRO Manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. Corpo in ottone diametro 1/2", Riccio ammortizzatore. In rame. Cromato, con attacco maschio fisso e femmina girevole da 1/4"; Con fondoscala indicato. Compresi: manometro a quadrante; rubinetto a tre vie; ricciolo di collegamento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-6 bar</p>		6,00		
	SOMMANO cad		6,00	26,59	159,54
23 / 23 O.04.001.01	<p><b>RV 2023 - APPARECCHI DI CONTROLLO, PRESSOSTATO DI BLOCCO RM Scala 1/5 bar</b>            APPARECCHIO DI CONTROLLO PRESSOSTATO DI BLOCCO Pressostato di sicurezza a riarmo manuale. Attacco 1/4"F. Coperchio in ABS. Contatti in lega di argento. Pressione max d'esercizio 15 bar. Campo di temperatura fluido:</p>				
	A R I P O R T A R E				57'922,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				57'922,97
24 / 24 NP.IM.515	<p>0÷110°C. Campo di temperatura ambiente: -10÷55°C. Tensione 250 V. Portata contatti 16 A. Campo di regolazione pressione di intervento da 1 a 5 bar. Taratura di fabbrica 3 bar. Grado di protezione IP 40. Omologato I.S.P.E.S.L. (D.M. 1.12.1975). Compresi fornitura e posa in opera pressostato; tronchetto su tubazione di sicurezza; guarnizioni e raccordi; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario alla posa a regola d'arte. APPARECCHI DI CONTROLLO, PRESSOSTATO DI BLOCCO RM Scala 1/5 bar</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>VALVOLA DI SFOGO DA 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di sfogo da 1/2". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>		4,00		
			4,00	69,31	277,24
25 / 25 O.04.035.01	<p><b>RV 2023 - RUBINETTO A SFERA D = 1/2"</b> RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		23,00		
			23,00	22,46	516,58
26 / 26 O.04.035.07	<p><b>RV 2023 - RUBINETTO A SFERA D = 2"1/2</b> RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"1/2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		6,00		
			6,00	174,90	1'049,40
27 / 27 O.04.058.02	<p><b>RV 2023 - VALVOLA DI SICUREZZA D = 3/4"x1" ISPESL</b> VALVOLA DI SICUREZZA VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Nei diametri (D=diametro ingresso X diametro uscita) e con omologazione di seguito indicati Compresi: valvola di sicurezza a molla; attacco scarico maggiorato; scarico, con imbuto di raccolta, in tubazione di p.e.a.d. alla retefognaria; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 3/4"x1" ISPESL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		4,00		
			4,00	128,75	515,00
	A R I P O R T A R E				60'339,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RIPORTO				60'339,07
28 / 28 0.04.057.01	<b>RV 2023 - VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1/2"</b> VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15,20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Nei diametri (D) di seguito indicati Compresi: valvola di ritegno; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1/2"		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	12,43	12,43
29 / 29 0.04.017.01	<b>RV 2023 - GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO D = 1/2"</b> GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO Gruppo di riempimento automatico pretarabile. Attacchi filettati 1/2"M a bocchettone x 1/2"F. Corpo in ottone. Coperchio in nylon vetro. Superfici di scorrimento in materiale plastico anticalcare. Membrana e guarnizioni di tenuta in NBR. Cartuccia estraibile per operazioni di manutenzione. Tmax 65°C. Pmax in entrata 16 bar. Campo di regolazione 0,2÷4 bar. Indicatore di regolazione della pressione per la pre-taratura del dispositivo, precisione ±0,15 bar. Completo di rubinetto, filtro e ritegno. Compresi: gruppo come sopra descritto; manometro scala 0 ÷ 4 bar; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO D = 1/2"		2,00		
	SOMMANO cad		2,00	105,02	210,04
30 / 30 NP.IM.520	<b>DOSATORE POLIFOSFATI</b> Fornitura e posa in opera di dosatore polifosfati da 1/2" con by-pass. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	109,81	109,81
31 / 31 N.02.021.02	<b>RV 2023 - IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=3/4"</b> IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al volvolame. Il filtro deve essere idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, alla Legge n. 46/90, alla norma UNI 10304 e alla norma UNI-CTI 8065. testata in bronzo elemento filtrante intercambiabile in microtessuto supporto elemento filtrante separato ghiera di serraggio sede O'Ring ad alta tenuta test di resistenza dinamica Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=3/4"		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	127,41	127,41
	A RIPORTARE				60'798,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				60'798,76
32 / 32 NP.IM.525	<b>RIDUTTORE DI PRESSIONE CON MANOMETRO DA 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di riduttore di pressine con manometro da 1/2". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	79,51	79,51
33 / 33 N.02.020.01	<b>RV 2023 - IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, CONTAIMPULSI</b> <b>Contaimpulsì D=3/4", portata 2,5 m³/h</b> IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, CONTAIMPULSI Contatore emettitore di impulsì a frequenza rapida DN 50 - del tipo a turbina con carcassa di ottone - per il comando volumetrico diretto pompe dosatrici per ottenere un dosaggio proporzionale: quadrante a secco, emissione impulsì tipo reed. Portata max: 15 m³/h; pressione: 10 bar; perdita di carico: 0,2÷0,5 bar; frequenza impulsì: 2,5 50 l/imp; temperatura max: 50 °C. Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, CONTAIMPULSI Contaimpulsì D=3/4", portata 2,5 m³/h		2,00		
	SOMMANO cad		2,00	294,88	589,76
34 / 34 N.02.028.01	<b>RV 2023 - IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, POMPA DOSATRICE Pompa additivi con iniettore, port. 2 l/h</b> IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, POMPA DOSATRICE Pompa dosatrice computerizzata di precisione a iniezione frazionata. Funzionamento: manuale, con segnale esterno milliamperometrico 0/4÷20 mA, contatore a impulsì oppure comando esterno. Il dosaggio con aspirazione singola e immissione frazionata in microiniezioni che si adattano sia alla portata sia alla pressione di lavoro. Programmazione di funzionamento: tastiera a membrana con visualizzazione dati su display LCD alfanumerico, LED multifunzione e segnale d'allarme a distanza. Completano la fornitura le tubazioni di aspirazione e mandata di polietilene semirigido 6/ 4 mm. Portata: 0,2 - 6 l/h; pressione: 10 bar; potenza: 20 W; tensione: 230 V; frequenza: 50 Hz; protezione: IP 65. Iniettore per l'immissione degli additivi al centro della zona turbolenta del flusso per una più rapida miscelazione, completo di vite di disaerazione, valvola di ritegno, regolazione punto iniezione, o-ring di tenuta, attacco filettato 3/4". Compresi: - pompa dosatrice; - tubazioni di prelievo ed immissione; - iniettore; - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, POMPA DOSATRICE Pompa additivi con iniettore, port. 2 l/h		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	784,72	784,72
35 / 35 NP.IM.530	<b>ANTI-INCROSTANTE</b> Fornitura e posa in opera di anti-incrostante non corrosivo, per impianti e scambiatori inox, alluminio, ottone, stagno e leghe leggere. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	74,42	74,42
36 / 36	<b>RV 2023 - IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, ADDOLCITORE Volumetrico-</b>				
	<b>A RIPIORTARE</b>				62'327,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				62'327,17
N.02.019.01	<b>statistico, P=1,5 m³/h</b> IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, ADDOLCITORE Addolcitore automatico elettronico biblocc a scambio di basi con rigenerazione a tempo programmabile da min. 1 volta al giorno a max. 30 giorni per acque tecniche, di processo. - programma rigenerazione a tempo - adatto per acque di processo e tecniche ADDOLCITORE acque potabili Addolcitore automatico biblocco a scambio di basi gestito da microprocessori con rigenerazione a tempo per acque tecniche e di processo, con valvola di miscelazione incorporata e con programma per rigenerazione spontanea max. Ogni 96 ore programmabile. - programma rigenerazione a tempo, modificabile a volume puro - adatto per acque di processo e tecniche - rigenerazione spontanea max. Ogni 96 ore attivabile - protezione IP 54 - tensione primaria al trafo 230V/50 Hz - tensione di sicurezza all'apparecchio 24 V/50 Hz - certificazione CE Compresi: - bocchettoni di raccordo e flange; - guarnizioni di tenuta; - mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, ADDOLCITORE Volumetrico-statistico, P=1,5 m³/h		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	2'157,43	2'157,43
37 / 37 NP.IM.535	<b>DEFANGATORE DN80</b> Fornitura e posa in opera di defangatore DN80 completo di coibentazione. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	2'853,39	2'853,39
38 / 38 NP.IM.035	<b>CIRCOLATORE SINGOLO DA 260W</b> Fornitura e posa in opera di circolatore singolo da 230V - 1,35A - 260W Marca DAB PUMPS Modello EVOPLUS B 80/220.40 M o equivalente. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	1'645,24	1'645,24
39 / 39 NP.IM.030	<b>CIRCOLATORE SINGOLO DA 350W</b> Fornitura e posa in opera di circolatore singolo da 230V - 1,75A - 350W Marca DAB PUMPS Modello EVOPLUS B 100/220.40 M o equivalente. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	1'796,65	1'796,65
40 / 40 O.04.059.03	<b>RV 2023 - VASO DI ESPANSIONE C = 12 l, unificato</b> VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPEL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; materiale vario di consumo; e				
	A R I P O R T A R E				70'779,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				70'779,88
	quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 12 l, unificato		4,00		
	SOMMANO cad		4,00	65,17	260,68
41 / 41 O.04.059.09	<b>RV 2023 - VASO DI ESPANSIONE C = 105 l, normale</b> VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPEL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 105 l, normale		4,00		
	SOMMANO cad		4,00	273,99	1'095,96
42 / 42 NP.IM.070	<b>COLLETTORE Ø 6"</b> Fornitura e posa in opera di nuovi collettori Ø 6" andata-ritorno per impianto di riscaldamento comprensivi di: n. 4 stacchi per tubazioni in ingresso dai generatori Ø 2"1/2; n. 4 stacchi per tubazioni circuiti riscaldamento Ø 3"; n. 2 stacchi per tubazioni circuiti riscaldamento palestra Ø 1"1/2; n. 1 stacco per tubazione vasi di espansione Ø 1"1/4. Comprensivo di staffaggi per installazione a parete. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	2'562,26	2'562,26
43 / 43 O.04.033.02	<b>RV 2023 - RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 40 mm</b> RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestingente, con densità non inferiore a 50 kg/mc e conduttività termica a 40°C non superiore a 0,038 W/m²K, incombustibile, negli spessori riportati sulle tavole di progetto, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) seguenti. Compresi: materassino di lana di vetro dello spessore previsto; 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 qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 40 mm		1,20		
	SOMMANO m²		1,20	43,70	52,44
44 / 44 NP.IM.075	<b>CANNA FUMARIA Ø200</b> Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio monoparete Ø 200 mm e lunghezza 15 metri, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali e accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo e delle opere murarie. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il				
	A R I P O R T A R E				74'751,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				74'751,22
45 / 45 NP.IM.076	<p>lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p><b>CANNA FUMARIA Ø150</b> Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio monoparete Ø 150 mm e lunghezza 15 metri, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali e accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo e delle opere murarie. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		1,00		
			1,00	2'553,86	2'553,86
46 / 46 N.03.033.02	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p><b>RV 2023 - TUBAZIONE DI SCARICO IN PE-HD D=40 mm</b> SCARICO 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 è 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. SCARICO IN PE-HD D=40 mm</p>		1,00		
			1,00	2'237,55	2'237,55
47 / 47 NP.IM.003	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p><b>ONERI PER RICOLLEGAMENTO IMPIANTO</b> Oneri per ricollegamento impianto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p>		10,00		
			10,00	10,16	101,60
48 / 48 NP.IM.004	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p><b>ONERI PER RICARICO NUOVO IMPIANTO E MESSA IN FUNZIONE</b> Oneri per carico nuovo impianto e messa in funzione. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p>		1,00		
			1,00	615,10	615,10
49 / 49 NP.ED.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p><b>ONERI PER RIMOZIONE CANNE FUMARIE ESISTENTI</b> Oneri per rimozione di canne fumarie esistenti oggetto di riqualifica. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p>		1,00		
			1,00	922,64	922,64
	A R I P O R T A R E				81'181,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				81'181,97
50 / 50 NP.IM.540	<b>TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b> Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	320,50	320,50
			2,50		
	SOMMANO m3		2,50	72,03	180,08
51 / 51 NP.IM.545	<b>COMPENSO ALLE DISCARICHE</b> Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)		1,75		
	SOMMANO t		1,75	18,00	31,50
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 5)</b>				
52 / 55 NP.IE.001	<b>ONERI PER MODIFICA IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI</b> Oneri per modifica degli impianti elettrici a servizio degli impianti meccanici. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	768,87	768,87
	<b>OPERE EDILI (Cat 2) OPERE EDILI (SbCat 4)</b>				
53 / 52 NP.ED.002	<b>OPERE EDILI A SERVIZIO DELLE NUOVE CANNE FUMARIE</b> Oneri per rimozione di canne fumarie esistenti oggetto di riqualifica. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	641,00	641,00
54 / 53 NP.ED.010	<b>NOLO PIATTAFORMA ALTEZZA 20 m</b> Nolo a caldo di piattaforma con altezza di lavoro minima m 20. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	2'060,12	2'060,12
55 / 54 NP.ED.003	<b>OPERE EDILI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI</b> Oneri per opere edili a servizio degli impianti meccanici.				
	<b>A RIPORTARE</b>				85'184,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				85'184,04
	Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	320,50	320,50
	<b>OPERE DI SICUREZZA (Cat 3) ONERI SICUREZZA (SbCat 6)</b>				
56 / 56 Y.06.001.00	<b>RV 2023 - NOLEGGIO DI WC CHIMICO</b> WC CHIMICI NOLEGGIO DI WC CHIMICO NOLEGGIO DI WC CHIMICO fornito e posato in cantiere, composto da unico ambiente con wc e lavabo per la pulizia delle mani, conforme alla norma UNI EN 16194. Il tutto noleggiato completo di impianti interni per la distribuzione dell'acqua, la raccolta e lo spurgo settimanale dei liquidi reflui, di rubinetterie, allacci elettrici e porta chiudibile con serratura a scatto ed indicazione libero/occupato Prefabbricato del tipo compatto con misure in pianta circa 1,5 * 1,2 mt. Per ogni mese		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	113,58	113,58
57 / 57 Z.01.004.a	<b>RV 2023 - FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA</b> FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00		10,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		10,00	17,11	171,10
58 / 58 Z.01.026.a	<b>RV 2023 - CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m</b> CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	3,66	3,66
59 / 59 Z.01.025.b	<b>RV 2023 - CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m</b> CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	5,65	5,65
	A R I P O R T A R E				85'798,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				85'798,53
60 / 60 Z.01.027.g	<b>RV 2023 - CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m</b> CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	16,89	16,89
61 / 61 Z.01.028.c	<b>RV 2023 - CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m</b> CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	4,50	4,50
62 / 62 Z.01.029.b	<b>RV 2023 - CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO</b> CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 160 x 160 mm visibilità 6 m		0,00		
	SOMMANO n		0,00	3,96	0,00
63 / 63 Z.01.071.a	<b>RV 2023 - ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6</b> ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile. ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6		1,00		
	SOMMANO cad/me		1,00	3,23	3,23
64 / 236 B.99.146.00	<b>RV 2023 - PACCHETTO DI MEDICAZIONE</b> PACCHETTO DI MEDICAZIONE Pacchetto di medicazione (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 2 maggiorato) contenuto in valigetta realizzata in ABS composta da due parti uguali ciascuna completa di vetri e separatori per un migliore alloggiamento dei prodotti. Dotata di supporto per attacco a parete. Chiusura con due clips rotanti. Tenuta ermetica garantita da guarnizione in neoprene. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.03 2 paia guanti latex sterili 1 Disinf. 125 ml IODOPOVID. 10% IODIO PMC 1 Soluzione fisiol 250 ml sacca poliprop. CE 3 Garza 18x40 sterile singola 3 busta 20 x 20 garz idrofila sterile 1 sacchetto ge. 20 cotone 1 pinza sterile 1 astuccio 10 plastosan assortiti 1 Rocch. Mt 5 x 2,5 cerotto ad.Tela 1 benda m 3,5 x 10 cm orlata 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279- A145 1 Laccio piatto emostatico 1 ICE PACK Ghiaccio istantaneo 1 Sacchetto rifiuti mm250 x 350 minigrup 1 telo 40 x60 DIN 13152-BR per ustioni 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniaca 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 1 istruzioni				
	A R I P O R T A R E				85'823,15



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	R I P O R T O				85'909,80
65 / 64 NP.IM.005	<p><b>CT 98 - SCUOLA DELL'INFANZIA "MUNARI" - CENTRALE TERMICA (SpCat 2)</b>  <b>IMPIANTI MECCANICI (Cat 1)</b>  <b>IMPIANTO ADDUZIONE GAS METANO (SbCat 1)</b></p> <p><b>ONERI PER SVUOTAMENTO, RIMOZIONE E RICOLLEGAMENTO TUBO</b>  <b>OGGETTO DI RIQUALIFICA</b>  Oneri per svuotamento, rimozione e ricollegamento tratto di tubazione oggetto di riqualificazione.  Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>		1,00		
			1,00	461,32	461,32
66 / 65 0.03.006.04	<p><b>RV 2023 - VALVOLA PER INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA</b>  <b>D=1"1/4</b>  VALVOLA DI INTERCETTAZIONE Valvola di intercettazione del combustibile a riarmo manuale. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Ad azione positiva. Attacchi filettati F x F. Attacco pozzetto 1/2" M. Corpo in ottone. Molla in acciaio inox. Tmax (lato valvola) 85°C. Tmax (lato sensore) +20% della temperatura di taratura. Pmax d'esercizio (lato valvola) con utilizzo di combustibile gas 50 kPa. Pmax (lato sensore) 12 bar. Compresi: fornitura e posa in opera della valvola; guarnizioni e raccorderia; materiale vario di consumo; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA PER INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA D=1"1/4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		1,00		
			1,00	702,54	702,54
67 / 66 0.03.004.02	<p><b>RV 2023 - RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 3/4"</b>  RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO Rubinetto a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331, nei diametri indicati. Il rubinetto deve essere a tenuta (mediante il superamento delle prove prescritte dalla normativa vigente per lo stesso). Tutte le parti a contatto con il gas o con l'atmosfera devono essere costruite con materiali resistenti alla corrosione o devono essere protette in modo adeguato e devono superare le prove prescritte dalla normativa vigente relativamente alla resistenza alla corrosione. I rubinetti devono essere progettati in modo che, una volta installati, sia impossibile rimuovere l'otturatore o una guarnizione, senza danneggiare il rubinetto o senza lasciare tracce evidenti di manomissione. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 3/4"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		2,00		
			2,00	30,42	60,84
68 / 67 0.03.004.06	<p><b>RV 2023 - RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 2"</b>  RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO Rubinetto a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331, nei diametri indicati. Il rubinetto deve essere a tenuta (mediante il superamento delle prove prescritte dalla normativa vigente per lo stesso). Tutte le parti a contatto con il gas o con l'atmosfera devono essere costruite con materiali resistenti alla corrosione o devono essere protette in modo adeguato e devono superare le prove prescritte dalla normativa vigente relativamente alla resistenza alla corrosione. I rubinetti devono essere progettati in modo che, una volta installati, sia impossibile rimuovere</p>				
	A R I P O R T A R E				87'134,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				87'134,50
	l'otturatore o una guarnizione, senza danneggiare il rubinetto o senza lasciare tracce evidenti di manomissione. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 2"		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	105,71	105,71
69 / 68 0.03.001.06	<b>RV 2023 - GIUNTO DIELETRICO D= 2"</b> GIUNTO DIELETRICO Giunto dielettrico con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70°C, con un'estremità filettata e l'altra per saldatura di testa PN 10 Compresi fornitura e posa in opera del giunto; guarnizioni e raccorderia; materiale vario di consumo; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. GIUNTO DIELETRICO D= 2"		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	73,79	73,79
70 / 69 0.03.002.06	<b>RV 2023 - GIUNTO ANTIVIBRANTE GAS METANO D = 2"</b> GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle tabelle UNI EN CIG 676, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Compresi: fornitura e posa in opera del giunto; guarnizioni e raccorderia; materiale vario di consumo; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE GAS METANO D = 2"		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	100,60	100,60
71 / 70 0.03.004.01	<b>RV 2023 - RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 1/2"</b> RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO Rubinetto a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331, nei diametri indicati. Il rubinetto deve essere a tenuta (mediante il superamento delle prove prescritte dalla normativa vigente per lo stesso). Tutte le parti a contatto con il gas o con l'atmosfera devono essere costruite con materiali resistenti alla corrosione o devono essere protette in modo adeguato e devono superare le prove prescritte dalla normativa vigente relativamente alla resistenza alla corrosione. I rubinetti devono essere progettati in modo che, una volta installati, sia impossibile rimuovere l'otturatore o una guarnizione, senza danneggiare il rubinetto o senza lasciare tracce evidenti di manomissione. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 1/2"		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	0,00	0,00
72 / 71 0.04.042.01	<b>RV 2023 - TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri</b> TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi: tubazioni in acciaio				
	A R I P O R T A R E				87'414,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				87'414,60
	zincato di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc ); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti i diametri Ø nominale 1"1/4		23,00		
	SOMMANO kg		23,00	9,89	227,47
	<b>CENTRALE TERMICA (SbCat 2)</b>				
73 / 72 NP.IM.006	<b>ONERI PER SVUOTAMENTO IMPIANTO E RIMOZIONE ELEMENTI CT</b> Oneri per svuotamento impianto e rimozione elementi CT oggetto di riqualificazione. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	461,32	461,32
74 / 73 NP.IM.540	<b>TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b> Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.		5,00		
	SOMMANO m3		5,00	72,03	360,15
75 / 74 NP.IM.545	<b>COMPENSO ALLE DISCARICHE</b> Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)		2,70		
	SOMMANO t		2,70	18,00	48,60
76 / 75 O.04.040.01	<b>RV 2023 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)</b> TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0, 5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: tubazioni di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				88'512,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				88'512,14
	consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm) Ø interno 2"		70,00		
	SOMMANO kg		70,00	9,44	660,80
77 / 76 0.04.033.02	<b>RV 2023 - RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 40 mm</b> RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestinguente, con densità non inferiore a 50 kg/mc e conduttività termica a 40°C non superiore a 0,038 W/m°K, incombustibile, negli spessori riportati sulle tavole di progetto, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) seguenti. Compresi: materassino di lana di vetro dello spessore previsto; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, 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 qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 40 mm		3,00		
	SOMMANO m²		3,00	43,70	131,10
78 / 77 0.04.032.01	<b>RV 2023 - RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri</b> RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC RIVESTIMENTO - finitura esterna del rivestimento termico di tubazioni e/o apparecchiature, eseguita con guaina termoplastica tipo Isogenopac. Compresi: guaina termoplastica tipo Isogenopac (fogli in PVC duro, resistente agli urti, con superficie liscia satinata di colore grigio chiaro, comportamento al fuoco Classe 1); pezzi speciali per: gomiti, curve, derivazioni, accessori, flange, terminali, etc...); rivetti in plastica, collanti e nastri adesivi di collegamento; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri		5,00		
	SOMMANO m²		5,00	23,99	119,95
79 / 78 NP.IM.200	<b>MODULO TERMICO A CONDENSAZIONE composto da n. 2 caldaie da P.foc. 57 kW - P.utile 55,7 kW</b> Fornitura e posa in opera di modulo termico a condensazione premiscelato in acciaio inox, composto da n. 2 caldaie di P.foc. 57 kW e P.utile 55,7 ciascuna. Il modulo termico sarà costituito da: n. 1 Sonda Esterna; n. 1 Sonda Primario; n. 2 Kit scarico condensa per caldaie in cascata; n. 2 Kit telaio per cascate in linea; n. 2 Kit rampe con intercettazioni INAIL; n. 1 Kit collettori 3" per cascate di 2 caldaie (comprende collettori mandataritorno da 3" flangiati DN 80 - collettore gas da 2" filettato - collettore scarico condensa); n. 1 Kit tappi di chiusura da 3"; n. 2 Kit flange passanti da 3"; n. 1 Kit tronchetto INAIL. Marca RIELLO - Modello CONDEXA PRO 57P o equivalente. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del				
	A R I P O R T A R E				89'423,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				89'423,99
	materiale di risulta in discarica autorizzata.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	14'925,72	14'925,72
80 / 79 NP.IM.201	<b>SCAMBIATORE A PIASTRE DA 120 kW</b> Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastre ispezionabili di potenza 120 kW. Marca Riello - Modello SP 35-DN50 49 (49) N o equivalente. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	4'762,75	4'762,75
81 / 80 O.04.038.01	<b>RV 2023 - STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm</b> STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Termometro bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di precisione 1,6. Compresi: termometro bimetallico; guaina D=1/2"; pozzetto saldato su tubazione; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm		4,00		
	SOMMANO cad		4,00	29,26	117,04
82 / 81 O.04.036.02	<b>RV 2023 - STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-6 bar</b> MANOMETRO Manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. Corpo in ottone diametro 1/2", Riccio ammortizzatore. In rame. Cromato, con attacco maschio fisso e femmina girevole da 1/4"; Con fondoscala indicato. Compresi: manometro a quadrante; rubinetto a tre vie; ricciolo di collegamento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-6 bar		3,00		
	SOMMANO cad		3,00	26,59	79,77
83 / 82 O.04.001.01	<b>RV 2023 - APPARECCHI DI CONTROLLO, PRESSOSTATO DI BLOCCO RM Scala 1/5 bar</b> APPARECCHIO DI CONTROLLO PRESSOSTATO DI BLOCCO Pressostato di sicurezza a riarmo manuale. Attacco 1/4"F. Coperchio in ABS. Contatti in lega di argento. Pressione max d'esercizio 15 bar. Campo di temperatura fluido: 0÷110°C. Campo di temperatura ambiente: -10÷55°C. Tensione 250 V. Portata contatti 16 A. Campo di regolazione pressione di intervento da 1 a 5 bar. Taratura di fabbrica 3 bar. Grado di protezione IP 40. Omologato I.S.P.E.S.L. (D.M. 1.12.1975). Compresi fornitura e posa in opera pressostato; tronchetto su tubazione di sicurezza; guarnizioni e raccordi; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario alla posa a regola d'arte. APPARECCHI DI CONTROLLO, PRESSOSTATO DI BLOCCO RM Scala 1/5 bar		2,00		
	A R I P O R T A R E		2,00		109'309,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2,00		109'309,27
84 / 83 NP.IM.515	<b>VALVOLA DI SFOGO DA 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di sfogo da 1/2". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.	SOMMANO cad	2,00	69,31	138,62
			2,00		
85 / 84 O.04.035.01	<b>RV 2023 - RUBINETTO A SFERA D = 1/2"</b> RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2"	SOMMANO cadauno	2,00	28,94	57,88
			4,00		
86 / 85 O.04.058.02	<b>RV 2023 - VALVOLA DI SICUREZZA D = 3/4"x1" ISPESL</b> VALVOLA DI SICUREZZA VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Nei diametri (D=diametro ingresso X diametro uscita) e con omologazione di seguito indicati Compresi: valvola di sicurezza a molla; attacco scarico maggiorato; scarico, con imbuto di raccolta, in tubazione di p.e.a.d. alla retefognaria; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 3/4"x1" ISPESL	SOMMANO cad	4,00	22,46	89,84
			2,00		
87 / 86 NP.IM.550	<b>DEFANGATORE DN50</b> Fornitura e posa in opera di defangatore DN50 completo di coibentazione. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.	SOMMANO cadauno	1,00	1'721,70	1'721,70
			1,00		
88 / 87 NP.IM.520	<b>DOSATORE POLIFOSFATI</b> Fornitura e posa in opera di dosatore polifosfati da 1/2" con by-pass. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.	SOMMANO cadauno	1,00	109,81	109,81
			1,00		
	A R I P O R T A R E				111'684,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				111'684,62
89 / 88 0.04.059.03	<b>RV 2023 - VASO DI ESPANSIONE C = 12 l, unificato</b> VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPEL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 12 l, unificato		2,00		
	SOMMANO cad		2,00	65,17	130,34
90 / 89 0.04.059.07	<b>RV 2023 - VASO DI ESPANSIONE C = 50 l, normale</b> VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPEL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 50 l, normale		2,00		
	SOMMANO cad		2,00	127,63	255,26
91 / 90 NP.IM.202	<b>CIRCOLATORE SINGOLO DA 610W</b> Fornitura e posa in opera di circolatore singolo da 230V - 2,90A - 610W. Marca DAB PUMPS Modello EVOPLUS B 120/250.40 M o equivalente. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		2,00		
	SOMMANO a corpo		2,00	1'912,85	3'825,70
92 / 91 0.04.016.04	<b>RV 2023 - GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLAGIATO DN 40</b> GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATA GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per interrompere correnti vaganti, corpo in gomma cilindrico in materiale caucciù, contenuto tra flange PN10, nei diametri indicati. Compresi: giunto antivibrante in gomma di caucciù in un unico pezzo con le flange in acciaio vulcanizzate sul corpo; controflange; guarnizioni e bulloni di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLAGIATO DN 40		4,00		
	SOMMANO cad		4,00	299,91	1'199,64
93 / 92 NP.IM.007	<b>ONERI PER RICOLLEGAMENTO IMPIANTO</b> Oneri per ricollegamento impianto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		117'095,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		117'095,56
94 / 93 NP.IM.008	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p><b>ONERI PER CARICO NUOVO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E MESSA IN FUNZIONE</b>            Oneri per carico nuovo impianto di riscaldamento e messa in funzione.            Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p>		1,00	615,10	615,10
	SOMMANO a corpo		1,00	461,32	461,32
95 / 94 NP.ED.004	<p><b>ONERI PER RICOLLEGAMENTO ALLA CANNA FUMARIA ESISTENTE</b>            Oneri per ricollegamento alla canna fumaria esistente.            Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p>		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	320,50	320,50
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 5)</b>				
96 / 96 NP.IE.002	<p><b>ONERI PER MODIFICA IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI</b>            Oneri per modifica degli impianti elettrici a servizio degli impianti meccanici.            Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p>		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	461,32	461,32
	<b>OPERE EDILI (Cat 2) OPERE EDILI (SbCat 4)</b>				
97 / 95 NP.ED.005	<p><b>OPERE EDILI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI</b>            Oneri per opere edili a servizio degli impianti meccanici.            Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p>		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	320,50	320,50
	<b>OPERE DI SICUREZZA (Cat 3) ONERI SICUREZZA (SbCat 6)</b>				
98 / 97 Y.06.001.00	<p><b>RV 2023 - NOLEGGIO DI WC CHIMICO</b>            WC CHIMICI NOLEGGIO DI WC CHIMICO NOLEGGIO DI WC CHIMICO fornito e posato in cantiere, composto da unico ambiente con wc e lavabo per la pulizia delle mani, conforme alla norma UNI EN 16194. Il tutto noleggiato completo di impianti interni per la distribuzione dell'acqua, la raccolta e lo spurgo settimanale dei liquidi reflui, di rubinetterie, allacci elettrici e porta chiudibile con serratura a scatto ed indicazione libero/occupato            Prefabbricato del tipo compatto con misure in pianta circa 1,5 * 1,2 mt. Per ogni mese</p>		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		119'274,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RIPORTO		1,00		119'274,30
	SOMMANO cad		1,00	113,58	113,58
99 / 98 Z.01.004.a	<b>RV 2023 - FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA</b> FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00		10,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		10,00	17,11	171,10
100 / 99 Z.01.026.a	<b>RV 2023 - CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m</b> CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	3,66	3,66
101 / 100 Z.01.025.b	<b>RV 2023 - CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m</b> CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	5,65	5,65
102 / 101 Z.01.027.g	<b>RV 2023 - CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m</b> CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	16,89	16,89
103 / 102 Z.01.028.c	<b>RV 2023 - CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m</b> CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m				
	A RIPO RTARE				119'585,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RIPORTO				119'585,18
	SOMMANO n		1,00		
			1,00	4,50	4,50
104 / 103 Z.01.029.b	<b>RV 2023 - CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO</b> CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 160 x 160 mm visibilità 6 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	3,96	3,96
105 / 104 Z.01.071.a	<b>RV 2023 - ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6</b> ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile. ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6		1,00		
	SOMMANO cad/me		1,00	3,23	3,23
106 / 237 B.99.146.00	<b>RV 2023 - PACCHETTO DI MEDICAZIONE</b> PACCHETTO DI MEDICAZIONE Pacchetto di medicazione (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 2 maggiorato) contenuto in valigetta realizzata in ABS composta da due parti uguali ciascuna completa di vetri e separatori per un migliore alloggiamento dei prodotti. Dotata di supporto per attacco a parete. Chiusura con due clips rotanti. Tenuta ermetica garantita da guarnizione in neoprene. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.03 2 paia guanti latex sterili 1 Disinf. 125 ml IODOPOVID. 10% IODIO PMC 1 Soluzione fisiol 250 ml sacca poliprop. CE 3 Garza 18x40 sterile singola 3 busta 20 x 20 garz idrofila sterile 1 sacchetto ge. 20 cotone 1 pinza sterile 1 astuccio 10 plastosan assortiti 1 Rocch. Mt 5 x 2,5 cerotto ad.Tela 1 benda m 3,5 x 10 cm orlata 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279- A145 1 Laccio piatto emostatico 1 ICE PACK Ghiaccio istantaneo 1 Sacchetto rifiuti mm250 x 350 minigrip 1 telo 40 x60 DIN 13152-BR per ustioni 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniaca 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 1 istruzioni MULTILINGUA p.soccorso PACCHETTO DI MEDICAZIONE		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	86,65	86,65
	A RIPORTARE				119'683,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO		IMPORTI	
		par.ug.	Quantità	unitario	TOTALE
	R I P O R T O				119'683,52
107 / 105 NP.IM.009	<p><b>CT 98 - SCUOLA DELL'INFANZIA "MUNARI" - VALVOLE TERMOSTATICHE (SpCat 3)</b>  <b>IMPIANTI MECCANICI (Cat 1)</b>  <b>DISTRIBUZIONE RISCALDAMENTO (SbCat 3)</b></p> <p><b>ONERI PER SVUOTAMENTO IMPIANTO</b>  Oneri per svuotamento impianto.  Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>		1,00		
			1,00	615,10	615,10
108 / 106 NP.IM.011	<p><b>ONERI PER RIMOZIONE VALVOLE ESISTENTI</b>  Oneri per rimozione valvole esistenti.  Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>		1,00		
			1,00	922,64	922,64
109 / 107 NP.IM.012	<p><b>ONERI PER CARICAMENTO IMPIANTO</b>  Oneri per caricamento impianto.  Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>		1,00		
			1,00	615,10	615,10
110 / 108 O.02.075.03	<p><b>RV 2023 - VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 3/4"</b>  VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Comando termostatico per valvole radiatore termostattizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Completo di adattatore per valvole termostattizzabili. Tmax ambiente 50°C. Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 28°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7°C. Nei diametri di seguito indicati Compresi: valvola con attacchi a squadra o diritti di qualsiasi diametro; comando termostatico con elemento sensibile a liquido e regolazione protetta antimanomissione, con campo di taratura da 0 a 28°C; raccordi su tubazione e radiatore; guarnizioni e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.  VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 3/4"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		50,00		
			50,00	67,72	3'386,00
111 / 109 O.02.032.03	<p><b>RV 2023 - DETENTORE CROMATO D = 3/4"</b>  DETENTORE CROMATO DETENTORE per radiatore. Corpo in ottone. Cromato. Con vite di regolazione. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-ring in EPDM sull'asta di comando. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Nei diametri di seguito indicati Compresi: detentore; tappo di plastica; guarnizioni e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. DETENTORE CROMATO D = 3/4"</p>				
	A R I P O R T A R E				125'222,36



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				126'432,86
112 / 110 NP.IM.013	<p align="center"><b>CT 101 - SCUOLA PRIMARIA "MANTEGNA" (SpCat 4)</b></p> <p><b>ONERI PER SVUOTAMENTO IMPIANTO, SCOLLEGAMENTO E TAGLIO TUBAZIONI ESISTENTI</b>            Oneri per svuotamento impianto, scollamento e taglio di tubazioni esistenti oggetto di riqualificazione.            Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p>		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	2'767,92	2'767,92
113 / 111 NP.IM.014	<p><b>ONERI PER SMONTAGGIO, LAVAGGIO E REINSTALLAZIONE DI RADIATORI</b>            Oneri per smontaggio, lavaggio e reinstallazione di n° 55 radiatori.            Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p>		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	2'268,16	2'268,16
114 / 112 NP.IM.560a	<p><b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 15x1,2 mm</b>            Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio zincato Ø 15x1,2 mm.            Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p>		180,00		
	SOMMANO ml		180,00	12,72	2'289,60
115 / 113 NP.IM.001.a	<p><b>ISOLAMENTO ELASTOMERO 9x15 mm</b>            Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron &gt;= 7.000:            spessore mm 9 - Ø esterno tubo 15 mm.            Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p>		180,00		
	SOMMANO m		180,00	5,84	1'051,20
116 / 114 NP.IM.560b	<p><b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 18x1,2 mm</b>            Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio zincato Ø 18x1,2 mm.            Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p>		115,00		
	SOMMANO ml		115,00	13,42	1'543,30
117 / 115 NP.IM.001.b	<p><b>ISOLAMENTO ELASTOMERO 9x18 mm</b>            Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45</p>				
	A R I P O R T A R E				136'353,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RIPORTO				136'353,04
118 / 116 NP.IM.560c	<p>°C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron &gt;= 7.000: spessore mm 9 - Ø esterno tubo 18 mm. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p> <p>SOMMANO m</p> <p><b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 22x1,5 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio zincato Ø 22x1,5 mm. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p> <p>SOMMANO ml</p>		115,00 115,00	5,95	684,25
119 / 117 O.04.034.01	<p><b>RV 2023 - RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" Sp. = 9 mm x d=1/2"</b> RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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/m°K, 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, nippli, 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 RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" Sp. = 9 mm x d=1/2"</p> <p>SOMMANO m</p>		35,00 35,00	15,72	550,20
120 / 118 NP.IM.560d	<p><b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 28x1,5 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio zincato Ø 28x1,5 mm. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p> <p>SOMMANO m</p>		85,00 85,00	20,16	1'713,60
121 / 119 O.04.034.02	<p><b>RV 2023 - RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4" Sp. = 9 mm x d=3/4"</b> RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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/m°K, 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, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e</p>				
	A RIPORTARE				139'420,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				139'420,79
122 / 120 NP.IM.560e	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 RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4" Sp. = 9 mm x d=3/4"  SOMMANO m		85,00		
			85,00	3,90	331,50
123 / 121 0.04.034.03	<b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 35x1,5 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio zincato Ø 35x1,5 mm. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.  SOMMANO m		70,00		
			70,00	27,34	1'913,80
123 / 121 0.04.034.03	<b>RV 2023 - RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1" Sp. = 9 mm x d=1"</b> RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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, nippli, 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 RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1" Sp. = 9 mm x d=1"  SOMMANO m		70,00		
			70,00	4,08	285,60
124 / 122 NP.IM.560f	<b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 42x1,5 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio zincato Ø 42x1,5 mm. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.  SOMMANO m		35,00		
			35,00	34,54	1'208,90
125 / 123 0.04.034.04	<b>RV 2023 - RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/4 Sp. = 9 mm x d=1"1/4</b> RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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, nippli, 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 RIVESTIMENTO IN				
	A R I P O R T A R E				143'160,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				143'160,59
	NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/4 Sp. = 9 mm x d=1"1/4		35,00		
	SOMMANO m		35,00	4,33	151,55
126 / 124 NP.IM.565	<b>CANALA IN PVC DI PROTEZIONE PER DISTRIBUZIONE TUBAZIONI IDRAULICHE</b> Fornitura e posa in opera di canale in PVC di protezione per distribuzione calate a pavimento e per tubazioni con distribuzione a pavimento. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		90,00		
	SOMMANO ml		90,00	28,44	2'559,60
127 / 125 NP.IM.570a	<b>COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 3/8"</b> Fornitura e posa in opera di collare pesante con gomma Ø 3/8". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		118,00		
	SOMMANO ml		118,00	4,02	474,36
128 / 126 NP.IM.570b	<b>COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di collare pesante con gomma Ø 1/2". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		74,00		
	SOMMANO ml		74,00	4,02	297,48
129 / 127 NP.IM.570c	<b>COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 3/4"</b> Fornitura e posa in opera di collare pesante con gomma Ø 3/4". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		22,00		
	SOMMANO ml		22,00	4,36	95,92
130 / 128 NP.IM.570d	<b>COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 1"</b> Fornitura e posa in opera di collare pesante con gomma Ø 1". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		56,00		
	SOMMANO ml		56,00	4,91	274,96
131 / 129 NP.IM.570e	<b>COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 1"1/4</b> Fornitura e posa in opera di collare pesante con gomma Ø 1"1/4. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.				
	A R I P O R T A R E				147'014,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RIPORTO				147'014,46
132 / 130 NP.IM.570f	<b>COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 1"1/2</b> Fornitura e posa in opera di collare pesante con gomma Ø 1"1/2. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.	SOMMANO ml	46,00 46,00	5,29	243,34
133 / 131 O.04.003.04	<b>RV 2023 - COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE A SALDARE IN ACCIAIO DN 32</b> COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE IN ACCIAIO ASALDARE Compensatore di dilatazione assiale in acciaio asaldare adatto per spostamenti assiali, tensioni, vibrazioni, inesattezze di montaggio, pressione di esercizio max ammissibile 16 kg/cm2 (+20°C), temperatura max ammissibile da +480°C. Costruzione: soffietto di acciaio ad uno o più strati secondo, attacchi da saldare di acciaio St 35.8 Nei diametri nominali (DN) di seguito indicati Compresi: compensatore di dilatazione; oneri per la saldatura; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE A SALDARE IN ACCIAIO DN 32	SOMMANO ml	22,00 22,00	5,59	122,98
134 / 132 O.04.035.03	<b>RV 2023 - RUBINETTO A SFERA D = 1"</b> RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"	SOMMANO cad	2,00 2,00	189,33	378,66
135 / 133 O.04.035.05	<b>RV 2023 - RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2</b> RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2	SOMMANO cad	4,00 4,00	33,42	133,68
136 / 134 NP.IM.515	<b>VALVOLA DI SFOGO DA 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di sfogo da 1/2". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.	SOMMANO cad	2,00 2,00	64,39	128,78
	A RIPORTARE		4,00		148'021,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O		4,00		148'021,90
	SOMMANO cadauno		4,00	28,94	115,76
137 / 135 0.04.032.01	<b>RV 2023 - RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri</b> RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC RIVESTIMENTO - finitura esterna del rivestimento termico di tubazioni e/o apparecchiature, eseguita con guaina termoplastica tipo Isogenopac. Compresi: guaina termoplastica tipo Isogenopac (fogli in PVC duro, resistente agli urti, con superficie liscia satinata di colore grigio chiaro, comportamento al fuoco Classe 1); pezzi speciali per: gomiti, curve, derivazioni, accessori, flange, terminali, etc...); rivetti in plastica, collanti e nastri adesivi di collegamento; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri		34,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		34,00	23,99	815,66
138 / 136 0.04.019.01	<b>RV 2023 - PROTEZIONE ANTINCENDIO CON TESSUTO MINERALE Feltro di fibre minerali REI 120 sp.30+30 mm</b> PROTEZIONE ANTINCENDIO CON TESSUTO MINERALE PROTEZIONE antincendio per tubazioni transitanti in ambienti a rischio specifico. Compreso: protezione antincendio in classe 0 con certificazione REI 120 costituita da un doppio strato di spessore 30 mm di feltro in fibra minerale non biopersistente additivato con speciale resina più uno strato di superisolante e protetto all'esterno con uno speciale tessuto di vetro antispolvero (larghezza foglio considerato 2 mt); oneri per la posa del primo strato del materassino e fissaggio con apposito nastro adesivo; oneri per la posa del secondo strato del materassino intervallando i giunti di circa 330 mm e fissaggio esterno con filo in acciaio; finitura esterna in lamierino di alluminio sp. 6/10 mm avvolto attorno al secondo strato difeltro; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. I materiali impiegati dovranno essere certificati e dovranno essere rispettate tutte le prescrizioni di posa dettate dal costruttore degli stessi. Per le modalità di posa in opera si rimanda ai particolari costruttivi riportati sulle tavole di progetto. PROTEZIONE ANTINCENDIO CON TESSUTO MINERALE Feltro di fibre minerali REI 120 sp.30+30 mm		2,90		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		2,90	53,16	154,16
139 / 137 NP.IM.016	<b>ONERI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI</b> Oneri per: - ricollegamento dei radiatori alle nuove tubazioni; - carico nuovo impianto e messa in funzione; - collegato delle nuove tubazioni alle tubazioni esistenti in centrale termica. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	4'997,64	4'997,64
140 / 238 NP.IM.540	<b>TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b> Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		154'105,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RIPORTO		1,00		154'105,12
	SOMMANO m3		1,00	72,03	72,03
141 / 239 NP.IM.545	<b>COMPENSO ALLE DISCARICHE</b> Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)		0,20		
	SOMMANO t		0,20	18,00	3,60
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 5)</b>				
142 / 138 NP.IM.017	<b>ONERI PER MODIFICHE IMPIANTI ELETTRICI</b> Oneri per modifiche degli impianti elettrici in corrispondenza dell'installazione delle nuove tubazioni. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	1'153,31	1'153,31
	<b>OPERE EDILI (Cat 2) OPERE EDILI (SbCat 4)</b>				
143 / 139 NP.ED.006	<b>OPERE EDILI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI</b> Oneri per opere edili a servizio degli impianti meccanici, in particolare: - realizzazione di n° 22 forologie su solaio fino a diametro 50 mm, comprensivo di ripristino; - realizzazione di n° 11 forologie su murature fino a diametro 80 mm, comprensivo di ripristino. - rimozione e installazione dei pannelli di controsoffitto per permettere l'installazione delle nuove tubazioni. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	5'448,51	5'448,51
144 / 140 NP.IM.445	<b>RV 2023 - TRABATTELLO FINO A 8 m</b> Nolo di trabattello telescopico elettrico fino a 8 metri. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	160,85	160,85
145 / 253 NP.IM.540	<b>TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b> Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.		0,40		
	SOMMANO m3		0,40	72,03	28,81
	A RIPORTARE				160'972,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				160'972,23
146 / 254 NP.IM.545	<b>COMPENSO ALLE DISCARICHE</b> Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)		0,25		
	SOMMANO t		0,25	18,00	4,50
	<b>OPERE DI SICUREZZA (Cat 3) ONERI SICUREZZA (SbCat 6)</b>				
147 / 141 Y.06.001.00	<b>RV 2023 - NOLEGGIO DI WC CHIMICO</b> WC CHIMICI NOLEGGIO DI WC CHIMICO NOLEGGIO DI WC CHIMICO fornito e posato in cantiere, composto da unico ambiente con wc e lavabo per la pulizia delle mani, conforme alla norma UNI EN 16194. Il tutto noleggiato completo di impianti interni per la distribuzione dell'acqua, la raccolta e lo spurgo settimanale dei liquidi reflui, di rubinetterie, allacci elettrici e porta chiudibile con serratura a scatto ed indicazione libero/occupato Prefabbricato del tipo compatto con misure in pianta circa 1,5 * 1,2 mt. Per ogni mese		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	113,58	113,58
148 / 142 Z.01.004.a	<b>RV 2023 - FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA</b> FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00		12,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		12,00	17,11	205,32
149 / 143 Z.01.026.a	<b>RV 2023 - CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m</b> CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	3,66	3,66
150 / 144 Z.01.025.b	<b>RV 2023 - CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m</b> CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm				
	A R I P O R T A R E				161'299,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				161'299,29
	visibilità 10 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	5,65	5,65
151 / 145 Z.01.027.g	<b>RV 2023 - CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m</b> CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	16,89	16,89
152 / 146 Z.01.028.c	<b>RV 2023 - CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m</b> CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	4,50	4,50
153 / 147 Z.01.071.a	<b>RV 2023 - ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6</b> ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile. ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6		1,00		
	SOMMANO cad/me		1,00	3,23	3,23
154 / 240 Z.01.029.b	<b>RV 2023 - CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO</b> CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 160 x 160 mm visibilità 6 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	3,96	3,96
155 / 241 B.99.146.00	<b>RV 2023 - PACCHETTO DI MEDICAZIONE</b> PACCHETTO DI MEDICAZIONE Pacchetto di medicazione (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 2 maggiorato) contenuto in valigetta realizzata in ABS composta da due parti uguali ciascuna completa di vetri e separatori per un migliore alloggiamento dei prodotti. Dotata di supporto per attacco a parete. Chiusura con due clips rotanti. Tenuta ermetica garantita da guarnizione in neoprene. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.03 2 paia guanti latex sterili 1 Disinf. 125 ml IODOPOVID. 10% IODIO PMC 1 Soluzione fisiol 250 ml sacca poliprop. CE 3 Garza 18x40 sterile singola 3 busta 20 x 20 garz idrofila sterile 1 sacchetto ge. 20 cotone 1 pinza sterile 1				
	A R I P O R T A R E				161'333,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RIPORTO				161'333,52
	astuccio 10 plastosan assortiti 1 Rocch. Mt 5 x 2,5 cerotto ad.Tela 1 benda m 3,5 x 10 cm orlata 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279- A145 1 Laccio piatto emostatico 1 ICE PACK Ghiaccio istantaneo 1 Sacchetto rifiuti mm250 x 350 minigrip 1 telo 40 x60 DIN 13152-BR per ustioni 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniacia 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 1 istruzioni MULTILINGUA p.soccorso PACCHETTO DI MEDICAZIONE		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	86,65	86,65
	A RIPORTARE				161'420,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				161'420,17
156 / 148 NP.IM.018	<p align="center"><b>CT 102 - SCUOLA PRIMARIA "MANTEGNA" (SpCat 5) IMPIANTI MECCANICI (Cat 1) DISTRIBUZIONE RISCALDAMENTO (SbCat 3)</b></p> <p><b>ONERI PER SVUOTAMENTO IMPIANTO, SCOLLEGAMENTO E TAGLIO DELLE TUBAZIONI ESISTENTI</b> Oneri per svuotamento impianto, scollegamento e taglio delle tubazioni esistenti. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p>		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	5'151,41	5'151,41
157 / 149 NP.IM.019	<p><b>ONERI PER SMONTAGGIO, LAVAGGIO E REINSTALLAZIONE DI RADIATORI</b> Oneri per smontaggio, lavaggio e reinstallazione di n° 55 radiatori. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p>		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	4'920,75	4'920,75
158 / 150 NP.IM.560a	<p><b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 15x1,2 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio zincato Ø 15x1,2 mm. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p>		55,00		
	SOMMANO ml		55,00	12,72	699,60
159 / 151 NP.IM.001.a	<p><b>ISOLAMENTO ELASTOMERO 9x15 mm</b> Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron &gt;= 7.000: spessore mm 9 - Ø esterno tubo 15 mm. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p>		55,00		
	SOMMANO m		55,00	5,84	321,20
160 / 152 NP.IM.560b	<p><b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 18x1,2 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio zincato Ø 18x1,2 mm. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p>		305,00		
	SOMMANO ml		305,00	13,42	4'093,10
161 / 153	<b>ISOLAMENTO ELASTOMERO 9x18 mm</b>				
	A R I P O R T A R E				176'606,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				176'606,23
NP.IM.001.b	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9 - Ø esterno tubo 18 mm. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		305,00		
	SOMMANO m		305,00	5,95	1'814,75
162 / 154 NP.IM.560c	<b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 22x1,5 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio zincato Ø 22x1,5 mm. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		200,00		
	SOMMANO ml		200,00	15,72	3'144,00
163 / 155 O.04.034.01	<b>RV 2023 - RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" Sp. = 9 mm x d=1/2"</b> RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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/m°K, 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, nippoli, 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 RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" Sp. = 9 mm x d=1/2"		200,00		
	SOMMANO m		200,00	3,42	684,00
164 / 156 NP.IM.560d	<b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 28x1,5 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio zincato Ø 28x1,5 mm. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		230,00		
	SOMMANO m		230,00	20,16	4'636,80
165 / 157 O.04.034.02	<b>RV 2023 - RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4" Sp. = 9 mm x d=3/4"</b> RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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/m°K, 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				
	A R I P O R T A R E				186'885,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				186'885,78
166 / 158 NP.IM.560e	<p>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 RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4" Sp. = 9 mm x d=3/4"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p><b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 35x1,5 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio zincato Ø 35x1,5 mm. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		230,00	3,90	897,00
167 / 159 O.04.034.03	<p><b>RV 2023 - RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1" Sp. = 9 mm x d=1"</b> RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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 RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1" Sp. = 9 mm x d=1"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		85,00	27,34	2'323,90
168 / 160 NP.IM.560f	<p><b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 42x1,5 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio zincato Ø 42x1,5 mm. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		12,00	34,54	414,48
169 / 161 O.04.034.04	<p><b>RV 2023 - RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/4 Sp. = 9 mm x d=1"1/4</b> RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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</p>				
	A R I P O R T A R E				190'867,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				190'867,96
170 / 162 NP.IM.560g	<p>superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/4 Sp. = 9 mm x d=1"1/4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p><b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 54x1,5 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio zincato Ø 54x1,5 mm. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		12,00	4,33	51,96
			12,00		
171 / 163 O.04.034.06	<p><b>RV 2023 - RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=2" Sp. = 9 mm x d=2"</b> RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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 RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=2" Sp. = 9 mm x d=2"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		72,00	41,92	3'018,24
			72,00		
172 / 164 NP.IM.560i	<p><b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 76,1x2,0 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio zincato Ø 76,1x2,0mm. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		72,00	7,67	552,24
			72,00		
173 / 165 O.04.034.07	<p><b>RV 2023 - RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=2"1/2</b> RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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 RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=2"1/2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		50,00	83,18	4'159,00
			50,00		
	A R I P O R T A R E				198'649,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				198'649,40
174 / 166 NP.IM.565	<b>CANALA IN PVC DI PROTEZIONE PER DISTRIBUZIONE TUBAZIONI IDRAULICHE</b> Fornitura e posa in opera di canale in PVC di protezione per distribuzione calate a pavimento e per tubazioni con distribuzione a pavimento. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		50,00		
	SOMMANO m		50,00	8,69	434,50
			140,00		
	SOMMANO ml		140,00	28,44	3'981,60
175 / 167 NP.IM.570a	<b>COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 3/8"</b> Fornitura e posa in opera di collare pesante con gomma Ø 3/8". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		36,00		
	SOMMANO ml		36,00	4,02	144,72
176 / 168 NP.IM.570b	<b>COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di collare pesante con gomma Ø 1/2". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		204,00		
	SOMMANO ml		204,00	4,02	820,08
177 / 169 NP.IM.570c	<b>COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 3/4"</b> Fornitura e posa in opera di collare pesante con gomma Ø 3/4". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		128,00		
	SOMMANO ml		128,00	4,36	558,08
178 / 170 NP.IM.570d	<b>COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 1"</b> Fornitura e posa in opera di collare pesante con gomma Ø 1". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		152,00		
	SOMMANO ml		152,00	4,91	746,32
179 / 171 NP.IM.570e	<b>COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 1"1/4</b> Fornitura e posa in opera di collare pesante con gomma Ø 1"1/4. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		56,00		
	A R I P O R T A R E		56,00		205'334,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O		56,00		205'334,70
180 / 172 NP.IM.570f	<b>COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 1"1/2</b> Fornitura e posa in opera di collare pesante con gomma Ø 1"1/2. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.	SOMMANO ml	56,00	5,29	296,24
			10,00		
181 / 173 NP.IM.570g	<b>COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 2"</b> Fornitura e posa in opera di collare pesante con gomma Ø 2". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.	SOMMANO ml	10,00	5,59	55,90
			50,00		
182 / 174 NP.IM.570h	<b>COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 2"1/2</b> Fornitura e posa in opera di collare pesante con gomma Ø 2"1/2. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.	SOMMANO ml	50,00	6,44	322,00
			30,00		
183 / 175 O.04.005.01	<b>RV 2023 - COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE FLANGIATO IN ACCIAIO DN 40</b> COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE FLANGIATO IN ACCIAIO Compensatore di dilatazione assiale flangiato in acciaio adatti per spostamenti assiali, tensioni, vibrazioni, inesattezze di montaggio, pressione di esercizio max ammissibile 16 kg/cm2 (+20°C), temperatura max ammissibile da +480°C. Costruzione: soffierto di acciaio ad uno o più strati secondo DIN 1.4541, flange girevoli di acciaio St 37.2 Nei diametri nominali (DN) di seguito indicati Compresi: compensatore di dilatazione; controflange PN16 e relativi bulloni di installazione; guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE FLANGIATO IN ACCIAIO DN 40	SOMMANO ml	30,00	10,30	309,00
			2,00		
184 / 176 O.04.005.04	<b>RV 2023 - COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE FLANGIATO IN ACCIAIO DN 80</b> COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE FLANGIATO IN ACCIAIO Compensatore di dilatazione assiale flangiato in acciaio adatti per spostamenti assiali, tensioni, vibrazioni, inesattezze di montaggio, pressione di esercizio max ammissibile 16 kg/cm2 (+20°C), temperatura max ammissibile da +480°C. Costruzione: soffierto di acciaio ad uno o più strati secondo DIN 1.4541, flange girevoli di acciaio St 37.2 Nei diametri nominali (DN) di seguito indicati Compresi: compensatore di dilatazione; controflange PN16 e relativi bulloni di installazione; guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a	SOMMANO cad	2,00	216,67	433,34
	A R I P O R T A R E				206'751,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				206'751,18
185 / 177 0.04.035.04	regolad'arte. COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE FLANGIATO IN ACCIAIO DN 80  <b>SOMMANO cad</b>		2,00	344,87	689,74
			2,00		
185 / 177 0.04.035.04	<b>RV 2023 - RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4</b> RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4  <b>SOMMANO cad</b>		4,00	48,60	194,40
			4,00		
186 / 178 0.04.035.07	<b>RV 2023 - RUBINETTO A SFERA D = 2"1/2</b> RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"1/2  <b>SOMMANO cad</b>		2,00	174,90	349,80
			2,00		
187 / 179 NP.IM.515	<b>VALVOLA DI SFOGO DA 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di sfogo da 1/2". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.  <b>SOMMANO cadauno</b>		4,00	28,94	115,76
			4,00		
188 / 180 0.04.032.01	<b>RV 2023 - RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri</b> RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC RIVESTIMENTO - finitura esterna del rivestimento termico di tubazioni e/o apparecchiature, eseguita con guaina termoplastica tipo Isogenopac. Compresi: guaina termoplastica tipo Isogenopac (fogli in PVC duro, resistente agli urti, con superficie liscia satinata di colore grigio chiaro, comportamento al fuoco Classe 1); pezzi speciali per: gomiti, curve, derivazioni, accessori, flange, terminali, etc...); rivetti in plastica, collanti e nastri adesivi di collegamento; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri  <b>SOMMANO m²</b>		85,00	23,99	2'039,15
			85,00		
189 / 181 0.04.019.01	<b>RV 2023 - PROTEZIONE ANTINCENDIO CON TESSUTO MINERALE Feltro di fibre minerali REI 120 sp.30+30 mm</b> PROTEZIONE ANTINCENDIO CON TESSUTO MINERALE PROTEZIONE antincendio per tubazioni transitanti in ambienti a rischio specifico. Compreso: protezione antincendio in classe 0 con certificazione REI 120 costituita da un doppio strato di spessore 30 mm di feltro in fibra minerale  <b>SOMMANO m²</b>				
	A R I P O R T A R E				210'140,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				210'140,03
	non biopersistente additivato con speciale resina più uno strato di superisolante e protetto all'esterno con uno speciale tessuto di vetro antispolvero (larghezza foglio considerato 2 mt); oneri per la posa del primo strato del materassino e fissaggio con apposito nastro adesivo; oneri per la posa del secondo strato del materassino intervallando i giunti di circa 330 mm e fissaggio esterno con filo in acciaio; finitura esterna in lamierino di alluminio sp. 6/10 mm avvolto attorno al secondo strato difeltro; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. I materiali impiegati dovranno essere certificati e dovranno essere rispettate tutte le prescrizioni di posa dettate dal costruttore degli stessi. Per le modalità di posa in opera si rimanda ai particolari costruttivi riportati sulle tavole di progetto. <b>PROTEZIONE ANTINCENDIO CON TESSUTO MINERALE Feltro di fibre minerali REI 120 sp.30+30 mm</b>		2,90		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		2,90	53,16	154,16
190 / 182 NP.IM.021	<b>ONERI PER RICOLLEGAMENTO RADIATORI, CARICO IMPIANTO E COLLEGAMENTO DELLE NUOVE TUBAZIONI</b> Oneri a servizio degli impianti meccanici, in particolare: - ricollegamento dei radiatori alle nuove tubazioni; - carico nuovo impianto e messa in funzione; - collegamento delle nuove tubazioni alle tubazioni esistenti in centrale termica. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	4'613,20	4'613,20
191 / 242 NP.IM.540	<b>TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b> Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.		1,20		
	SOMMANO m3		1,20	72,03	86,44
192 / 243 NP.IM.545	<b>COMPENSO ALLE DISCARICHE</b> Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)		0,30		
	SOMMANO t		0,30	18,00	5,40
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 5)</b>				
193 / 183 NP.IM.023	<b>ONERI PER MODIFICHE IMPIANTI ELETTRICI</b> Oneri per modifiche impianti elettrici in corrispondenza dell'installazione delle nuove tubazioni. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>		1,00		214'999,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		214'999,23
	SOMMANO a corpo		1,00	768,87	768,87
	<b>OPERE EDILI (Cat 2) OPERE EDILI (SbCat 4)</b>				
194 / 184 NP.ED.007	<b>OPERE EDILI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI</b> Oneri per opere edili a servizio degli impianti meccanici, in particolare: - realizzazione di n° 30 forologie su solaio fino a diametro 50 mm, comprensivo di ripristino; - realizzazione di n° 21 forologie su murature fino a diametro 80 mm, comprensivo di ripristino; - realizzazione di n° 21 forologie su solaio fino a diametro 80 mm, comprensivo di ripristino; - rimozione e installazione dei pannelli di controsoffitto per permettere l'installazione delle nuove tubazioni. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	8'012,51	8'012,51
195 / 185 NP.IM.445	<b>RV 2023 - TRABATTELO FINO A 8 m</b> Nolo di trabattello telescopico elettrico fino a 8 metri. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	160,85	160,85
196 / 244 NP.IM.540	<b>TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b> Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.		0,60		
	SOMMANO m3		0,60	72,03	43,22
197 / 245 NP.IM.545	<b>COMPENSO ALLE DISCARICHE</b> Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)		0,30		
	SOMMANO t		0,30	18,00	5,40
	<b>OPERE DI SICUREZZA (Cat 3) ONERI SICUREZZA (SbCat 6)</b>				
198 / 186 Y.06.001.00	<b>RV 2023 - NOLEGGIO DI WC CHIMICO</b> WC CHIMICI NOLEGGIO DI WC CHIMICO NOLEGGIO DI WC CHIMICO fornito e posato in cantiere, composto da unico ambiente con wc e lavabo per la pulizia delle mani, conforme alla norma UNI EN 16194. Il tutto noleggiato completo di impianti interni per la distribuzione dell'acqua, la raccolta e lo				
	A R I P O R T A R E				223'990,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.			unitario	TOTALE
	R I P O R T O					223'990,08
199 / 187 Z.01.004.a	<p>spurgo settimanale dei liquidi reflui, di rubinetterie, allacci elettrici e porta chiudibile con serratura a scatto ed indicazione libero/occupato Prefabbricato del tipo compatto con misure in pianta circa 1,5 * 1,2 mt. Per ogni mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>RV 2023 - FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA</b> FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>			1,00		
				1,00	113,58	113,58
				12,00		
				12,00	17,11	205,32
200 / 188 Z.01.026.a	<p><b>RV 2023 - CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m</b> CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>			1,00		
				1,00	3,66	3,66
201 / 189 Z.01.025.b	<p><b>RV 2023 - CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m</b> CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>			1,00		
				1,00	5,65	5,65
202 / 190 Z.01.027.g	<p><b>RV 2023 - CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m</b> CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>			1,00		
				1,00	16,89	16,89
203 / 191 Z.01.028.c	<p><b>RV 2023 - CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m</b> CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA Cartelli per</p>					
	A R I P O R T A R E					224'335,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				224'335,18
	indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	4,50	4,50
204 / 192 Z.01.071.a	<b>RV 2023 - ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6</b> ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile. ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6		1,00		
	SOMMANO cad/me		1,00	3,23	3,23
205 / 246 Z.01.029.b	<b>RV 2023 - CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO</b> CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 160 x 160 mm visibilità 6 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	3,96	3,96
206 / 247 B.99.146.00	<b>RV 2023 - PACCHETTO DI MEDICAZIONE</b> PACCHETTO DI MEDICAZIONE Pacchetto di medicazione (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 2 maggiorato) contenuto in valigetta realizzata in ABS composta da due parti uguali ciascuna completa di vetri e separatori per un migliore alloggiamento dei prodotti. Dotata di supporto per attacco a parete. Chiusura con due clips rotanti. Tenuta ermetica garantita da guarnizione in neoprene. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.03 2 paia guanti latex sterili 1 Disinf. 125 ml IODOPOVID. 10% IODIO PMC 1 Soluzione fisiol 250 ml sacca poliprop. CE 3 Garza 18x40 sterile singola 3 busta 20 x 20 garz idrofila sterile 1 sacchetto ge. 20 cotone 1 pinza sterile 1 astuccio 10 plastosan assortiti 1 Rocch. Mt 5 x 2,5 cerotto ad.Tela 1 benda m 3,5 x 10 cm orlata 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279- A145 1 Laccio piatto emostatico 1 ICE PACK Ghiaccio istantaneo 1 Sacchetto rifiuti mm250 x 350 minigrip 1 telo 40 x60 DIN 13152-BR per ustioni 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniacca 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 1 istruzioni MULTILINGUA p.soccorso PACCHETTO DI MEDICAZIONE		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	86,65	86,65
	A R I P O R T A R E				224'433,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.			unitario	TOTALE
						224'433,52
	<b>RIPORTO</b>					
207 / 193 NP.IM.022	<p style="text-align: center;"><b>CT 144 - SCUOLA PRIMARIA "MANIN" (SpCat 6)</b> <b>IMPIANTI MECCANICI (Cat 1)</b> <b>DISTRIBUZIONE RISCALDAMENTO (SbCat 3)</b></p> <p><b>ONERI PER SVUOTAMENTO IMPIANTO, SCOLLEGAMENTO E TAGLIO TUBAZIONI ESISTENTI</b> Oneri per svuotamento impianto, scollegamento e taglio di tubazioni esistenti. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p>			1,00		
	SOMMANO a corpo			1,00	3'383,02	3'383,02
208 / 194 NP.IM.024	<p><b>ONERI PER SMONTAGGIO, LAVAGGIO E REINSTALLAZIONE RADIATORI</b> Oneri per smontaggio, lavaggio e reinstallazione di n° 112 radiatori. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p>			1,00		
	SOMMANO a corpo			1,00	4'805,42	4'805,42
209 / 195 NP.IM.560a	<p><b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 15x1,2 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio zincato Ø 15x1,2 mm. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p>			540,00		
	SOMMANO ml			540,00	12,72	6'868,80
210 / 196 NP.IM.001.a	<p><b>ISOLAMENTO ELASTOMERO 9x15 mm</b> Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron &gt;= 7.000: spessore mm 9 - Ø esterno tubo 15 mm. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p>			540,00		
	SOMMANO m			540,00	5,84	3'153,60
211 / 197 NP.IM.560b	<p><b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 18x1,2 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio zincato Ø 18x1,2 mm. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p>			115,00		
	SOMMANO ml			115,00	13,42	1'543,30
212 / 198	<b>ISOLAMENTO ELASTOMERO 9x18 mm</b>					
	<b>A RIPORTARE</b>					244'187,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				244'187,66
NP.IM.001.b	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9 - Ø esterno tubo 18 mm. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		115,00		
	SOMMANO m		115,00	5,95	684,25
213 / 199 NP.IM.560c	<b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 22x1,5 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio zincato Ø 22x1,5 mm. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		95,00		
	SOMMANO ml		95,00	15,72	1'493,40
214 / 200 O.04.034.01	<b>RV 2023 - RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" Sp. = 9 mm x d=1/2"</b> RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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/m°K, 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, nippi, 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 RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" Sp. = 9 mm x d=1/2"		95,00		
	SOMMANO m		95,00	3,42	324,90
215 / 201 NP.IM.560d	<b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 28x1,5 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio zincato Ø 28x1,5 mm. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		270,00		
	SOMMANO m		270,00	20,16	5'443,20
216 / 202 O.04.034.02	<b>RV 2023 - RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4" Sp. = 9 mm x d=3/4"</b> RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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/m°K, 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				
	A R I P O R T A R E				252'133,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				252'133,41
217 / 203 NP.IM.560e	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 RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4" Sp. = 9 mm x d=3/4"		270,00	3,90	1'053,00
	SOMMANO m	270,00			
217 / 203 NP.IM.560e	<b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 35x1,5 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio zincato Ø 35x1,5 mm. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		65,00	27,34	1'777,10
	SOMMANO m	65,00			
218 / 204 O.04.034.03	<b>RV 2023 - RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"</b> <b>Sp. = 9 mm x d=1"</b> RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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 RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1" Sp. = 9 mm x d=1"		65,00	4,08	265,20
	SOMMANO m	65,00			
219 / 205 NP.IM.560f	<b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 42x1,5 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio zincato Ø 42x1,5 mm. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		40,00	34,54	1'381,60
	SOMMANO m	40,00			
220 / 206 O.04.034.04	<b>RV 2023 - RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/4 Sp. = 9 mm x d=1"1/4</b> RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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				
	A R I P O R T A R E				256'610,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				256'610,31
221 / 207 NP.IM.560g	<p>superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/4 Sp. = 9 mm x d=1"1/4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p><b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 54x1,5 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio zincato Ø 54x1,5 mm. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		40,00	4,33	173,20
			40,00		
222 / 208 O.04.034.06	<p><b>RV 2023 - RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=2" Sp. = 9 mm x d=2"</b> RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI 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 RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=2" Sp. = 9 mm x d=2"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		110,00	41,92	4'611,20
			110,00		
223 / 209 NP.IM.565	<p><b>CANALA IN PVC DI PROTEZIONE PER DISTRIBUZIONE TUBAZIONI IDRAULICHE</b> Fornitura e posa in opera di canale in PVC di protezione per distribuzione calate a pavimento e per tubazioni con distribuzione a pavimento. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		165,00	28,44	4'692,60
			165,00		
224 / 210 NP.IM.570b	<p><b>COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di collare pesante con gomma Ø 1/2". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		360,00	4,02	1'447,20
			360,00		
225 / 211 NP.IM.570c	<p><b>COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 3/4"</b> Fornitura e posa in opera di collare pesante con gomma Ø 3/4". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante</p>				
	A R I P O R T A R E				268'378,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RIPORTO				268'378,21
226 / 212 NP.IM.570d	a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.  <b>COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 1"</b> Fornitura e posa in opera di collare pesante con gomma Ø 1". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		80,00		
	SOMMANO ml		80,00	4,36	348,80
227 / 213 NP.IM.570e	<b>COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 1"1/4</b> Fornitura e posa in opera di collare pesante con gomma Ø 1"1/4. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		70,00		
	SOMMANO ml		70,00	4,91	343,70
228 / 214 NP.IM.570f	<b>COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 1"1/2</b> Fornitura e posa in opera di collare pesante con gomma Ø 1"1/2. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		180,00		
	SOMMANO ml		180,00	5,29	952,20
229 / 215 NP.IM.570g	<b>COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 2"</b> Fornitura e posa in opera di collare pesante con gomma Ø 2". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		50,00		
	SOMMANO ml		50,00	5,59	279,50
230 / 216 NP.IM.570h	<b>COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 2"1/2</b> Fornitura e posa in opera di collare pesante con gomma Ø 2"1/2. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		30,00		
	SOMMANO ml		30,00	6,44	193,20
231 / 217 O.04.005.01	<b>RV 2023 - COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE FLANGIATO IN ACCIAIO DN 40</b> COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE FLANGIATO IN ACCIAIO Compensatore di dilatazione assiale flangiato in acciaio adatti per spostamenti assiali, tensioni, vibrazioni, inesattezze di montaggio, pressione di esercizio max ammissibile 16 kg/cm2 (+20°C), temperatura max		80,00		
	SOMMANO ml		80,00	10,30	824,00
	A RIPORTARE				271'319,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				271'319,61
	ammissibile da +480°C. Costruzione: soffiutto di acciaio ad uno o più strati secondo DIN 1.4541, flange girevoli di acciaio St 37.2 Nei diametri nominali (DN) di seguito indicati Compresi: compensatore di dilatazione; controflange PN16 e relativi bulloni di installazione; guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE FLANGIATO IN ACCIAIO DN 40		2,00		
	SOMMANO cad		2,00	216,67	433,34
232 / 218 0.04.005.02	<b>RV 2023 - COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE FLANGIATO IN ACCIAIO DN 50</b> COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE FLANGIATO IN ACCIAIO Compensatore di dilatazione assiale flangiato in acciaio adatti per spostamenti assiali, tensioni, vibrazioni, inesattezze di montaggio, pressione di esercizio max ammissibile 16 kg/cm2 (+20°C), temperatura max ammissibile da +480°C. Costruzione: soffiutto di acciaio ad uno o più strati secondo DIN 1.4541, flange girevoli di acciaio St 37.2 Nei diametri nominali (DN) di seguito indicati Compresi: compensatore di dilatazione; controflange PN16 e relativi bulloni di installazione; guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE FLANGIATO IN ACCIAIO DN 50		2,00		
	SOMMANO cad		2,00	250,66	501,32
233 / 219 0.04.035.03	<b>RV 2023 - RUBINETTO A SFERA D = 1"</b> RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"		4,00		
	SOMMANO cad		4,00	33,42	133,68
234 / 220 0.04.035.05	<b>RV 2023 - RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2</b> RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2		2,00		
	SOMMANO cad		2,00	64,39	128,78
235 / 221 NP.IM.515	<b>VALVOLA DI SFOGO DA 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di sfogo da 1/2". Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.		4,00		
	SOMMANO cadauno		4,00	28,94	115,76
	A R I P O R T A R E				272'632,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				272'632,49
236 / 222 0.04.032.01	<b>RV 2023 - RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri</b> RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC RIVESTIMENTO - finitura esterna del rivestimento termico di tubazioni e/o apparecchiature, eseguita con guaina termoplastica tipo Isogenopac. Compresi: guaina termoplastica tipo Isogenopac (fogli in PVC duro, resistente agli urti, con superficie liscia satinata di colore grigio chiaro, comportamento al fuoco Classe 1); pezzi speciali per: gomiti, curve, derivazioni, accessori, flange, terminali, etc...); rivetti in plastica, collanti e nastri adesivi di collegamento; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri		110,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		110,00	23,99	2'638,90
237 / 223 0.04.019.01	<b>RV 2023 - PROTEZIONE ANTINCENDIO CON TESSUTO MINERALE Feltro di fibre minerali REI 120 sp.30+30 mm</b> PROTEZIONE ANTINCENDIO CON TESSUTO MINERALE PROTEZIONE antincendio per tubazioni transitanti in ambienti a rischio specifico. Compreso: protezione antincendio in classe 0 con certificazione REI 120 costituita da un doppio strato di spessore 30 mm di feltro in fibra minerale non biopersistente additivato con speciale resina più uno strato di superisolante e protetto all'esterno con uno speciale tessuto di vetro antispolvero (larghezza foglio considerato 2 mt); oneri per la posa del primo strato del materassino e fissaggio con apposito nastro adesivo; oneri per la posa del secondo strato del materassino intervallando i giunti di circa 330 mm e fissaggio esterno con filo in acciaio; finitura esterna in lamierino di alluminio sp. 6/10 mm avvolto attorno al secondo strato difeltro; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. I materiali impiegati dovranno essere certificati e dovranno essere rispettate tutte le prescrizioni di posa dettate dal costruttore degli stessi. Per le modalità di posa in opera si rimanda ai particolari costruttivi riportati sulle tavole di progetto. PROTEZIONE ANTINCENDIO CON TESSUTO MINERALE Feltro di fibre minerali REI 120 sp.30+30 mm		2,90		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		2,90	53,16	154,16
238 / 224 NP.IM.026	<b>ONERI PER RICOLLEGAMENTO RADIATORI, CARICO IMPIANTO E COLLEGAMENTO NUOVE TUBAZIONI</b> Oneri per ricollegamento radiatori, carico impianto e messa in funzione, collegamento delle nuove tubazioni alle tubazioni esistenti in centrale termica. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	4'613,20	4'613,20
239 / 226 NP.IM.540	<b>TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b> Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.		1,00		
	SOMMANO m3		1,00	72,03	72,03
	A R I P O R T A R E				280'110,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				280'110,78
240 / 248 NP.IM.545	<p><b>COMPENSO ALLE DISCARICHE</b>            Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)</p>		0,20		
	SOMMANO t		0,20	18,00	3,60
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 5)</b>				
241 / 225 NP.IE.003	<p><b>ONERI PER MODIFICA IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI</b>            Oneri per modifica degli impianti elettrici in corrispondenza dell'installazione delle nuove tubazioni.            Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte. Comprensivo di trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata.</p>		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	922,64	922,64
	<b>OPERE EDILI (Cat 2) OPERE EDILI (SbCat 4)</b>				
242 / 227 NP.ED.008	<p><b>OPERE EDILI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI</b>            Oneri per opere edili a servizio degli impianti meccanici, in particolare:            - realizzazione di n° 50 forologie su solaio fino a diametro 80 mm, comprensivo di ripristino;            - realizzazione di n° 22 forologie su murature fino a diametro 80 mm, comprensivo di ripristino;            - rimozione e installazione dei pannelli di controsoffitto per permettere l'installazione delle nuove tubazioni.            Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p>		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	7'371,51	7'371,51
243 / 228 NP.IM.445	<p><b>RV 2023 - TRABATTELO FINO A 8 m</b>            Nolo di trabattello telescopico elettrico fino a 8 metri.            Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p>		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	160,85	160,85
244 / 251 NP.IM.540	<p><b>TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b>            Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.</p>		1,50		
	SOMMANO m3		1,50	72,03	108,05
	A R I P O R T A R E				288'677,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				288'677,43
245 / 252 NP.IM.545	<b>COMPENSO ALLE DISCARICHE</b> Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)		0,75		
	SOMMANO t		0,75	18,00	13,50
	<b>OPERE DI SICUREZZA (Cat 3) ONERI SICUREZZA (SbCat 6)</b>				
246 / 229 Y.06.001.00	<b>RV 2023 - NOLEGGIO DI WC CHIMICO</b> WC CHIMICI NOLEGGIO DI WC CHIMICO NOLEGGIO DI WC CHIMICO fornito e posato in cantiere, composto da unico ambiente con wc e lavabo per la pulizia delle mani, conforme alla norma UNI EN 16194. Il tutto noleggiato completo di impianti interni per la distribuzione dell'acqua, la raccolta e lo spurgo settimanale dei liquidi reflui, di rubinetterie, allacci elettrici e porta chiudibile con serratura a scatto ed indicazione libero/occupato Prefabbricato del tipo compatto con misure in pianta circa 1,5 * 1,2 mt. Per ogni mese		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	113,58	113,58
247 / 230 Z.01.004.a	<b>RV 2023 - FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA</b> FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00		20,00		
	SOMMANO m²		20,00	17,11	342,20
248 / 231 Z.01.026.a	<b>RV 2023 - CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m</b> CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	3,66	3,66
249 / 232 Z.01.025.b	<b>RV 2023 - CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m</b> CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm				
	A R I P O R T A R E				289'150,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				289'150,37
	visibilità 10 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	5,65	5,65
250 / 233 Z.01.027.g	<b>RV 2023 - CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m</b> CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	16,89	16,89
251 / 234 Z.01.028.c	<b>RV 2023 - CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m</b> CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	4,50	4,50
252 / 235 Z.01.071.a	<b>RV 2023 - ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6</b> ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile. ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6		1,00		
	SOMMANO cad/me		1,00	3,23	3,23
253 / 249 Z.01.029.b	<b>RV 2023 - CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO</b> CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 160 x 160 mm visibilità 6 m		1,00		
	SOMMANO n		1,00	3,96	3,96
254 / 250 B.99.146.00	<b>RV 2023 - PACCHETTO DI MEDICAZIONE</b> PACCHETTO DI MEDICAZIONE Pacchetto di medicazione (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 2 maggiorato) contenuto in valigetta realizzata in ABS composta da due parti uguali ciascuna completa di vetri e separatori per un migliore alloggiamento dei prodotti. Dotata di supporto per attacco a parete. Chiusura con due clips rotanti. Tenuta ermetica garantita da guarnizione in neoprene. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.03 2 paia guanti latex sterili 1 Disinf. 125 ml IODOPOVID. 10% IODIO PMC 1 Soluzione fisiol 250 ml sacca poliprop. CE 3 Garza 18x40 sterile singola 3 busta 20 x 20 garz idrofila sterile 1 sacchetto ge. 20 cotone 1 pinza sterile 1				
	A R I P O R T A R E				289'184,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RIPORTO				289'184,60
	astuccio 10 plastosan assortiti 1 Rocch. Mt 5 x 2,5 cerotto ad.Tela 1 benda m 3,5 x 10 cm orlata 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279- A145 1 Laccio piatto emostatico 1 ICE PACK Ghiaccio istantaneo 1 Sacchetto rifiuti mm250 x 350 minigrip 1 telo 40 x60 DIN 13152-BR per ustioni 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniaca 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 1 istruzioni MULTILINGUA p.soccorso PACCHETTO DI MEDICAZIONE		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	86,65	86,65
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				289'271,25
	<b>TOTALE euro</b>				289'271,25
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b>Riepilogo SUPER CATEGORIE</b>		
001	CT 64 - SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO "PETRARCA" - CENTRALE TERMICA	85'909,80	29,699
002	CT 98 - SCUOLA DELL'INFANZIA "MUNARI" - CENTRALE TERMICA	33'773,72	11,675
003	CT 98 - SCUOLA DELL'INFANZIA "MUNARI" - VALVOLE TERMOSTATICHE	6'749,34	2,333
004	CT 101 - SCUOLA PRIMARIA "MANTEGNA"	34'987,31	12,095
005	CT 102 - SCUOLA PRIMARIA "MANTEGNA"	63'013,35	21,783
006	CT 144 - SCUOLA PRIMARIA "MANIN"	64'837,73	22,414
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>289'271,25</b>	<b>100,000</b>
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>		
001	IMPIANTI MECCANICI	262'128,89	90,617
002	OPERE EDILI	24'860,68	8,594
003	OPERE DI SICUREZZA	2'281,68	0,789
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>289'271,25</b>	<b>100,000</b>
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b>Riepilogo SUB CATEGORIE</b>		
001	IMPIANTO ADDUZIONE GAS METANO	5'630,89	1,947
002	CENTRALE TERMICA	108'665,84	37,565
003	DISTRIBUZIONE RISCALDAMENTO	143'757,15	49,696
004	OPERE EDILI	24'860,68	8,594
005	IMPIANTI ELETTRICI	4'075,01	1,409
006	ONERI SICUREZZA	2'281,68	0,789
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>289'271,25</b>	<b>100,000</b>
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<p style="text-align: center;"><b>NOTE</b></p> <p>Sono compresi a carico dell'appaltatore gli oneri relativi alle prestazioni tecnico-professionali e amministrative occorrenti all'ottenimento delle certificazioni e autorizzazioni di legge necessarie per l'espletamento delle pratiche ad egli in capo (a titolo esemplificativo, denuncia di impianto termico INAIL), oltre alla redazione delle dichiarazioni di conformità come previsto nel D.M. 37/2008 e s.m.i.</p> <p>Data, 27/11/2023</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p> 		
	A RIPORTARE		