







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 102 - SCUOLA PRIMARIA "MANTEGNA" VECCHIA Via Pierobon, 19b - 35132 Padova (PD)	APPR_47	
Elaborato	Analisi nuovi prezzi	Data	Scala
		27-11-2023	---
Progettista Studio Tecnico SeR Emanuel Ruvoletto Perito Industriale Via Irpinia, 52/54 35020 - Saonara (PD) T 0490962113 E info@sersolutions.it	HSE Hera Servizi Energia S.p.A. <i>Società a socio unico, soggetta alla direzione e al coordinamento di AcegasApsAmga S.p.A.</i> Sede operativa: Viale dell'Industria, 23/A - 35129 Padova Sede legale: Via del Cottonificio, 60 - 33100 Udine pec: heraservizienergia@pec.gruppohera.it	Responsabile Unico del Procedimento Ing. Federica Bonato	
			

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	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP.ED.007	<p>OPERE EDILI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI 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.</p> <p>ELEMENTI: (E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	200,000	31,67	6'334,00	MDO/RU
	Sommano euro			6'334,00	
	Spese Generali 15.00% * (6 334.00) euro			950,10	
	Sommano euro			7'284,10	
	Utili Impresa 10% * (7 284.10) euro			728,41	
	T O T A L E euro / a corpo			8'012,51	
Nr. 2 NP.IM.001.a	<p>ISOLAMENTO ELASTOMERO 9x15 mm 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 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> <p>ELEMENTI: (E) [NM.IM.001.a] ISOLAMENTO ELASTOMERO 9x15 mm m (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 0,100	1,58 30,39	1,58 3,04	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			4,62	
	Spese Generali 15.00% * (4.62) euro			0,69	
	Sommano euro			5,31	
	Utili Impresa 10% * (5.31) euro			0,53	
	T O T A L E euro / m			5,84	
Nr. 3 NP.IM.001.b	<p>ISOLAMENTO ELASTOMERO 9x18 mm 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.</p> <p>ELEMENTI: (E) [NM.IM.001.b] ISOLAMENTO ELASTOMERO 9x18 mm m (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 0,100	1,66 30,39	1,66 3,04	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			4,70	
	Spese Generali 15.00% * (4.70) euro			0,71	
	Sommano euro			5,41	
	A R I P O R T A R E			5,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5,41	
	Utili Impresa 10% * (5.41) euro			0,54	
	T O T A L E euro / m			5,95	
Nr. 4 NP.IM.018	ONERI PER SVUOTAMENTO IMPIANTO, SCOLLEGAMENTO E TAGLIO DELLE TUBAZIONI ESISTENTI 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. E L E M E N T I: (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	134,000	30,39	4'072,26	MDO/RU
	Sommano euro			4'072,26	
	Spese Generali 15.00% * (4 072.26) euro			610,84	
	Sommano euro			4'683,10	
	Utili Impresa 10% * (4 683.10) euro			468,31	
	T O T A L E euro / a corpo			5'151,41	
Nr. 5 NP.IM.019	ONERI PER SMONTAGGIO, LAVAGGIO E REINSTALLAZIONE DI RADIATORI 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. E L E M E N T I: (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	128,000	30,39	3'889,92	MDO/RU
	Sommano euro			3'889,92	
	Spese Generali 15.00% * (3 889.92) euro			583,49	
	Sommano euro			4'473,41	
	Utili Impresa 10% * (4 473.41) euro			447,34	
	T O T A L E euro / a corpo			4'920,75	
Nr. 6 NP.IM.021	ONERI PER RICOLLEGAMENTO RADIATORI, CARICO IMPIANTO E COLLEGAMENTO DELLE NUOVE TUBAZIONI 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. E L E M E N T I: (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	120,000	30,39	3'646,80	MDO/RU
	Sommano euro			3'646,80	
	Spese Generali 15.00% * (3 646.80) euro			547,02	
	Sommano euro			4'193,82	
	Utili Impresa 10% * (4 193.82) euro			419,38	
	T O T A L E euro / a corpo			4'613,20	
Nr. 7 NP.IM.023	ONERI PER MODIFICHE IMPIANTI ELETTRICI 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.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 8 NP.IM.445	ELEMENTI: (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	20,000	30,39	607,80	MDO/RU
	Sommano euro			607,80	
	Spese Generali 15.00% * (607.80) euro			91,17	
	Sommano euro			698,97	
	Utili Impresa 10% * (698.97) euro			69,90	
	T O T A L E euro / a corpo			768,87	
Nr. 8 NP.IM.445	RV 2023 - TRABATTELLO FINO A 8 m 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.				
	ELEMENTI: (E) [D.03.006.00] NOLO A FREDDO DI TRABATTELLO TELESCOPICO ELETTRICO IDRAULICO ... h	40,000	0,14	5,60	NL/AT
	(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000	30,39	121,56	MDO/RU
	Sommano euro			127,16	
	Spese Generali 15.00% * (127.16) euro			19,07	
	Sommano euro			146,23	
	Utili Impresa 10% * (146.23) euro			14,62	
	T O T A L E euro / a corpo			160,85	
Nr. 9 NP.IM.515	VALVOLA DI SFOGO DA 1/2" 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.				
	ELEMENTI: (E) [NM.IM.515] VALVOLA DI SFOGO DA 1/2" cadauno	1,000	13,76	13,76	MAT/PR
	(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,300	30,39	9,12	MDO/RU
	Sommano euro			22,88	
	Spese Generali 15.00% * (22.88) euro			3,43	
	Sommano euro			26,31	
	Utili Impresa 10% * (26.31) euro			2,63	
	T O T A L E euro / cadauno			28,94	
Nr. 10 NP.IM.540	TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA 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.				
	ELEMENTI: (E) [NM.IM.540] TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA mc	1,000	55,36	55,36	TR/AT
	(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,050	31,67	1,58	MDO/RU
	Sommano euro			56,94	
	Spese Generali 15.00% * (56.94) euro			8,54	
	Sommano euro			65,48	
	Utili Impresa 10% * (65.48) euro			6,55	
	T O T A L E euro / m3			72,03	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 11 NP.IM.545	COMPENSO ALLE DISCARICHE 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) ELEMENTI: (E) [NM.IM.545] COMPENSO ALLE DISCARICHE t (E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (14.23) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (16.36) euro T O T A L E euro / t	1,000 0,050	12,65 31,67	12,65 1,58 14,23 2,13 16,36 1,64 18,00	TR/AT MDO/RU
Nr. 12 NP.IM.560a	TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 15x1,2 mm 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. ELEMENTI: (E) [NM.IM.560a] TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 15x1,2 mm m (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (10.05) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (11.56) euro T O T A L E euro / ml	1,000 0,180	4,58 30,39	4,58 5,47 10,05 1,51 11,56 1,16 12,72	MAT/PR MDO/RU
Nr. 13 NP.IM.560b	TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 18x1,2 mm 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. ELEMENTI: (E) [NM.IM.560b] TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 18x1,2 mm m (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (10.61) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (12.20) euro T O T A L E euro / ml	1,000 0,185	4,99 30,39	4,99 5,62 10,61 1,59 12,20 1,22 13,42	MAT/PR MDO/RU
Nr. 14 NP.IM.560c	TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 22x1,5 mm 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.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 15 NP.IM.560c	ELEMENTI: (E) [NM.IM.560c] TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 22x1,5 mm m (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,195	6,50 30,39	6,50 5,93	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			12,43	
	Spese Generali 15.00% * (12.43) euro			1,86	
	Sommano euro			14,29	
	Utili Impresa 10% * (14.29) euro			1,43	
	T O T A L E euro / ml			15,72	
Nr. 15 NP.IM.560d	TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 28x1,5 mm 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.				MAT/PR MDO/RU
	ELEMENTI: (E) [NM.IM.560d] TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 28x1,5 mm m (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,240	8,65 30,39	8,65 7,29	
	Sommano euro			15,94	
	Spese Generali 15.00% * (15.94) euro			2,39	
	Sommano euro			18,33	
Utili Impresa 10% * (18.33) euro			1,83		
	T O T A L E euro / m			20,16	
Nr. 16 NP.IM.560e	TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 35x1,5 mm 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.				MAT/PR MDO/RU
	ELEMENTI: (E) [NM.IM.560e] TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 35x1,5 mm m (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,355	10,82 30,39	10,82 10,79	
	Sommano euro			21,61	
	Spese Generali 15.00% * (21.61) euro			3,24	
	Sommano euro			24,85	
Utili Impresa 10% * (24.85) euro			2,49		
	T O T A L E euro / m			27,34	
Nr. 17 NP.IM.560f	TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 42x1,5 mm 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.				MAT/PR MDO/RU
	ELEMENTI: (E) [NM.IM.560f] TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 42x1,5 mm m (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,440	13,93 30,39	13,93 13,37	
	Sommano euro			27,30	
	A R I P O R T A R E			27,30	


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			27,30	
	Spese Generali 15.00% * (27.30) euro			4,10	
	Sommano euro			31,40	
	Utili Impresa 10% * (31.40) euro			3,14	
	T O T A L E euro / m			34,54	
Nr. 18 NP.IM.560g	TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 54x1,5 mm 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. E L E M E N T I : (E) [NM.IM.560g] TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 54x1,5 mm m (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,500	17,94 30,39	17,94 15,20	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			33,14	
	Spese Generali 15.00% * (33.14) euro			4,97	
	Sommano euro			38,11	
	Utili Impresa 10% * (38.11) euro			3,81	
	T O T A L E euro / m			41,92	
Nr. 19 NP.IM.560i	TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 76,1x2,0 mm 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. E L E M E N T I : (E) [NM.IM.560h] TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 76,1x2 mm m (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,935	37,35 30,39	37,35 28,41	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			65,76	
	Spese Generali 15.00% * (65.76) euro			9,86	
	Sommano euro			75,62	
	Utili Impresa 10% * (75.62) euro			7,56	
	T O T A L E euro / m			83,18	
Nr. 20 NP.IM.565	CANALA IN PVC DI PROTEZIONE PER DISTRIBUZIONE TUBAZIONI IDRAULICHE 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. E L E M E N T I : (E) [NM.IM.565] CANALA IN PVC m (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,015	22,02 30,39	22,02 0,46	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			22,48	
	Spese Generali 15.00% * (22.48) euro			3,37	
	Sommano euro			25,85	
	Utili Impresa 10% * (25.85) euro			2,59	
	T O T A L E euro / ml			28,44	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 21 NP.IM.570a	COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 3/8" 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. ELEMENTI: (E) [NM.IM.5670a] COLLARE PESANTE 3/8" CON GOMMA cadauno (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,025	2,41 30,39	2,41 0,76	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			3,17	
	Spese Generali 15.00% * (3.17) euro			0,48	
	Sommano euro			3,65	
	Utili Impresa 10% * (3.65) euro			0,37	
	T O T A L E euro / ml			4,02	
Nr. 22 NP.IM.570b	COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 1/2" 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. ELEMENTI: (E) [NM.IM.5670b] COLLARE PESANTE 1/2" CON GOMMA cadauno (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,025	2,41 30,39	2,41 0,76	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			3,17	
	Spese Generali 15.00% * (3.17) euro			0,48	
	Sommano euro			3,65	
	Utili Impresa 10% * (3.65) euro			0,37	
	T O T A L E euro / ml			4,02	
Nr. 23 NP.IM.570c	COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 3/4" 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. ELEMENTI: (E) [NM.IM.5670c] COLLARE PESANTE 3/4" CON GOMMA cadauno (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,025	2,68 30,39	2,68 0,76	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			3,44	
	Spese Generali 15.00% * (3.44) euro			0,52	
	Sommano euro			3,96	
	Utili Impresa 10% * (3.96) euro			0,40	
	T O T A L E euro / ml			4,36	
Nr. 24 NP.IM.570d	COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 1" 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. ELEMENTI: (E) [NM.IM.5670d] COLLARE PESANTE 1" CON GOMMA cadauno (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,025	3,12 30,39	3,12 0,76	MAT/PR MDO/RU
	A R I P O R T A R E			3,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3,88	
	Sommano euro			3,88	
	Spese Generali 15.00% * (3.88) euro			0,58	
	Sommano euro			4,46	
	Utili Impresa 10% * (4.46) euro			0,45	
	T O T A L E euro / ml			4,91	
Nr. 25 NP.IM.570e	COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 1"1/4 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. E L E M E N T I : (E) [NM.IM.5670e] COLLARE PESANTE 1"1/4 CON GOMMA cadauno (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,025	3,42 30,39	3,42 0,76	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			4,18	
	Spese Generali 15.00% * (4.18) euro			0,63	
	Sommano euro			4,81	
	Utili Impresa 10% * (4.81) euro			0,48	
	T O T A L E euro / ml			5,29	
Nr. 26 NP.IM.570f	COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 1"1/2 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. E L E M E N T I : (E) [NM.IM.5670f] COLLARE PESANTE 1"1/2 CON GOMMA cadauno (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,019	3,84 30,39	3,84 0,58	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			4,42	
	Spese Generali 15.00% * (4.42) euro			0,66	
	Sommano euro			5,08	
	Utili Impresa 10% * (5.08) euro			0,51	
	T O T A L E euro / ml			5,59	
Nr. 27 NP.IM.570g	COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 2" 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. E L E M E N T I : (E) [NM.IM.5670g] COLLARE PESANTE 2" CON GOMMA cadauno (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,025	4,33 30,39	4,33 0,76	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			5,09	
	Spese Generali 15.00% * (5.09) euro			0,76	
	Sommano euro			5,85	
	Utili Impresa 10% * (5.85) euro			0,59	
	T O T A L E euro / ml			6,44	
Nr. 28 NP.IM.570h	COLLARE PESANTE CON GOMMA Ø 2"1/2 Fornitura e posa in opera di collare pesante con gomma Ø 2"1/2.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>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>ELEMENTI:</p> <p>(E) [NM.IM.5670h] COLLARE PESANTE 2"1/2 CON GOMMA cadauno</p> <p>(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (8.14) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (9.36) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / ml</p>	<p>1,000</p> <p>0,025</p>	<p>7,38</p> <p>30,39</p>	<p>7,38</p> <p>0,76</p> <hr/> <p>8,14</p> <p>1,22</p> <hr/> <p>9,36</p> <p>0,94</p> <hr/> <p>10,30</p>	<p>MAT/PR</p> <p>MDO/RU</p>
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 29 A.01.002.a	RV 2023 - OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h			31,67	MDO/RU
Nr. 30 A.05.002.a	RV 2023 - OPERAIO IMPIANTISTICO TERMOIDRAULICO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h			30,39	MDO/RU
Nr. 31 D.03.006.00	NOLO A FREDDO DI TRABATTELLO TELESCOPICO ELETTRICO IDRAULICO FINO A 8 M NOLO A FREDDO DI TRABATTELLO TELESCOPICO ELETTRICO IDRAULICO FINO A 8 M euro / h			0,14	NL/AT
Nr. 32 NM.IM.001.a	ISOLAMENTO ELASTOMERO 9x15 mm ISOLAMENTO ELASTOMERO 9x15 mm euro / m			1,58	MAT/PR
Nr. 33 NM.IM.001.b	ISOLAMENTO ELASTOMERO 9x18 mm ISOLAMENTO ELASTOMERO 9x18 mm euro / m			1,66	MAT/PR
Nr. 34 NM.IM.515	VALVOLA DI SFOGO DA 1/2" VALVOLA DI SFOGO DA 1/2" euro / cadauno			13,76	MAT/PR
Nr. 35 NM.IM.540	TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA euro / mc			55,36	TR/AT
Nr. 36 NM.IM.545	COMPENSO ALLE DISCARICHE COMPENSO ALLE DISCARICHE euro / t			12,65	TR/AT
Nr. 37 NM.IM.560a	TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 15x1,2 mm TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 15x1,2 mm euro / m			4,58	MAT/PR
Nr. 38 NM.IM.560b	TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 18x1,2 mm TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 18x1,2 mm euro / m			4,99	MAT/PR
Nr. 39 NM.IM.560c	TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 22x1,5 mm TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 22x1,5 mm euro / m			6,50	MAT/PR
Nr. 40 NM.IM.560d	TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 28x1,5 mm TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 28x1,5 mm euro / m			8,65	MAT/PR
Nr. 41 NM.IM.560e	TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 35x1,5 mm TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 35x1,5 mm euro / m			10,82	MAT/PR
Nr. 42 NM.IM.560f	TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 42x1,5 mm TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 42x1,5 mm euro / m			13,93	MAT/PR
Nr. 43 NM.IM.560g	TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 54x1,5 mm TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 54x1,5 mm euro / m			17,94	MAT/PR
Nr. 44 NM.IM.560h	TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 76,1x2 mm TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO Ø 76,1x2 mm euro / m			37,35	MAT/PR
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 45 NM.IM.565	CANALA IN PVC CANALA IN PVC				
	euro / m			22,02	MAT/PR
Nr. 46 NM.IM.5670a	COLLARE PESANTE 3/8" CON GOMMA COLLARE PESANTE 3/8" CON GOMMA				
	euro / cadauno			2,41	MAT/PR
Nr. 47 NM.IM.5670b	COLLARE PESANTE 1/2" CON GOMMA COLLARE PESANTE 1/2" CON GOMMA				
	euro / cadauno			2,41	MAT/PR
Nr. 48 NM.IM.5670c	COLLARE PESANTE 3/4" CON GOMMA COLLARE PESANTE 3/4" CON GOMMA				
	euro / cadauno			2,68	MAT/PR
Nr. 49 NM.IM.5670d	COLLARE PESANTE 1" CON GOMMA COLLARE PESANTE 1" CON GOMMA				
	euro / cadauno			3,12	MAT/PR
Nr. 50 NM.IM.5670e	COLLARE PESANTE 1"1/4 CON GOMMA COLLARE PESANTE 1"1/4 CON GOMMA				
	euro / cadauno			3,42	MAT/PR
Nr. 51 NM.IM.5670f	COLLARE PESANTE 1"1/2 CON GOMMA COLLARE PESANTE 1"1/2 CON GOMMA				
	euro / cadauno			3,84	MAT/PR
Nr. 52 NM.IM.5670g	COLLARE PESANTE 2" CON GOMMA COLLARE PESANTE 2" CON GOMMA				
	euro / cadauno			4,33	MAT/PR
Nr. 53 NM.IM.5670h	COLLARE PESANTE 2"1/2 CON GOMMA COLLARE PESANTE 2"1/2 CON GOMMA				
	euro / cadauno			7,38	MAT/PR
	Data, 27/11/2023				
	<p>Il Tecnico</p> 				
	A R I P O R T A R E				