



PROGETTO ESECUTIVO OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
CENTRALE TERMICA E RAFFRESCAMENTO BIBLIOTECA
CUP: B24H22001020001

ELENCO PREZZI UNITARI

Comune di SOMMA LOMBARDO (VA)



COMUNE DI SOMMA LOMBARDO
PROVINCIA DI VARESE

**PROGETTO ESECUTIVO OPERE DI
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CENTRALE
TERMICA E RAFFRESCAMENTO BIBLIOTECA
CUP: B24H22001020001**

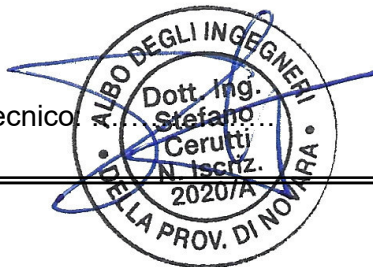
ELENCO PREZZI UNITARI

Data emissione: 12.08.2024

Nome Documento: Elenco prezzi unitari

Cod.Rif: PE.A-R.08_EPU

Il tecnico:



ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO OPERE DI EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO CENTRALE TERMICA E RAFFRESCAMENTO
BIBLIOTECA
CUP: B24H22001020001

COMMITTENTE: COMUNE DI SOMMA LOMBARDO

Data, 12/08/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 LOM241.1E. 02.010.0020. c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm euro (dieci/10)	m	10,10
Nr. 2 LOM241.1E. 02.010.0020. d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm euro (undici/80)	m	11,80
Nr. 3 LOM241.1E. 02.020.0020. a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm euro (quattordici/21)	cad	14,21
Nr. 4 LOM241.1E. 02.030.0070. a	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. - 100x60 mm euro (venti/60)	m	20,60
Nr. 5 LOM241.1E. 02.040.0015. h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm ² euro (quattro/56)	m	4,56
Nr. 6 LOM241.1E. 02.040.0025. i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 50 mm ² euro (dieci/61)	m	10,61
Nr. 7 LOM241.1E. 02.040.0045. a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm ² euro (due/76)	m	2,76
Nr. 8 LOM241.1E. 02.040.0065. e	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x10 mm ² euro (dodici/38)	m	12,38
Nr. 9 LOM241.1E. 02.040.0120. a	Cavo bipolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 Il tipo FROR, nelle sezioni: - 2x1 mm ² euro (uno/38)	m	1,38
Nr. 10 LOM241.1E. 02.040.0210. j	Cavo multipolare 300/500 V per comando e segnalazione con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 tipo FROR, nelle sezioni: - 12x1.5 mm ² euro (cinque/36)	m	5,36
Nr. 11 LOM241.1E. 03.030.0030. e	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A euro (trentacinque/95)	cad	35,95
Nr. 12 LOM241.1E. 03.030.0040. h	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A euro (centotrentadue/43)	cad	132,43
Nr. 13 LOM241.1E. 03.030.0350. b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A euro (settantaquattro/86)	cad	74,86
Nr. 14 LOM241.1E. 03.030.0350. l	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A euro (centoventisei/48)	cad	126,48
Nr. 15 LOM241.1E. 03.040.0010. e	Interruttore con sganciatori magnetotermici con I _m =10I _{th} , termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 4P In 125 A euro (quattrocentotrentaquattro/03)	cad	434,03
Nr. 16 LOM241.1E. 03.040.0040. d	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie: - sottoposto ad intervento regolabile euro (cinquecentoquarantacinque/85)	cad	545,85
Nr. 17 LOM241.1E. 03.040.0510.	Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti: - toroide aperto diametro 210 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
g	euro (duecentoottantaotto/02)	cad	288,02
Nr. 18 LOM241.1M .04.020.0010	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. - 24 l		
.f	euro (duecentootto/77)	cad	208,77
Nr. 19 LOM241.1M .04.020.0010	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. - 80 l		
.h	euro (trecentonovantasei/48)	cad	396,48
Nr. 20 LOM241.1M .04.020.0010	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. - 100 l		
.i	euro (quattrocentocinquantesette/79)	cad	457,79
Nr. 21 LOM241.1M .04.030.0020	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 2 poli - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa		
.f	euro (settecentoottanta/40)	cad	780,40
Nr. 22 LOM241.1M .04.040.0010	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. - 800 l		
.b	euro (ottocentoottantauno/37)	cad	881,37
Nr. 23 LOM241.1M .04.040.0040	Serbatoi inerziali per acqua calda o refrigerata verticali in acciaio inox AISI 316, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione con guscio in PVC. - 1 1000		
.c	euro (millesettecentocinquantanove/97)	cad	1'759,97
Nr. 24 LOM241.1M .13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN32		
.d	euro (venti/91)	cad	20,91
Nr. 25 LOM241.1M .13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN50		
.f	euro (quarantauno/98)	cad	41,98
Nr. 26 LOM241.1M .13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN65		
.g	euro (cinquantaotto/46)	cad	58,46
Nr. 27 LOM241.1M .13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN80		
.h	euro (settantauno/90)	cad	71,90
Nr. 28 LOM241.1M .13.050.0010	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN50		
.f	euro (quarantauno/09)	cad	41,09
Nr. 29 LOM241.1M .13.010.0010	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN65		
.g	euro (quarantanove/91)	cad	49,91
Nr. 30 LOM241.1M .13.050.0010	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 - DN20		
.f	euro (quarantasette/26)	cad	47,26
Nr. 31 LOM241.1M .13.050.0010	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro.		
.g	euro (quarantadue/43)	cad	42,43
Nr. 32 LOM241.1M .13.100.0010	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 - DN50		
.b	euro (cinquantasette/04)	cad	57,04
Nr. 33 LOM241.1M .13.100.0010	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 - DN65		
.h	euro (ottantatre/48)	cad	83,48
Nr. 34 LOM241.1M .13.110.0040	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN32 x 2,6 mm		
.f	euro (diciotto/07)	m	18,07
Nr. 35 LOM241.1M .13.130.0010	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN50 x 2,9 mm		
.g	euro (ventiotto/53)	m	28,53
Nr. 36 LOM241.1M .13.130.0010	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN65 x 2,9 mm		
.b	euro (trentadue/53)	m	32,53
Nr. 37 LOM241.1M .14.010.0020	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN80 x 3,2 mm		
.d	euro (quarantauno/84)	m	41,84
Nr. 38 LOM241.1M .14.010.0020	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN100 x 3,6 mm		
.e	euro (sessantaotto/17)	m	68,17
.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 42 mm - DN32		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 LOM241.1M	euro (ventisei/70)	m	26,70
.14.010.0020 .f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 60 mm - DN50		
Nr. 38 LOM241.1M	euro (trentatre/62)	m	33,62
.14.010.0020 .g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 76 mm - DN65		
Nr. 39 LOM241.1M	euro (quarantaquattro/20)	m	44,20
.16.040.0040 .d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 89 mm - DN80		
Nr. 40 LOM241.1M	euro (cinquantadue/12)	m	52,12
.16.040.0040 .f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 mm, oltre DN80		
Nr. 41 LOM241.1M	euro (ottantaquattro/86)	m ²	84,86
.16.040.0040 .g	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. - sp. 50 mm		
Nr. 42 LOM241.1M	euro (trentanove/55)	m ²	39,55
.16.040.0040 .h	Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da tubazione		
Nr. 43 LOM241.1M	euro (centodieci/32)	cad	102,32
.16.040.0040 .i	Autocarro con gru; portata [t] \leq 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		
Nr. 44 LOM241.1M	euro (dieci/39)	1 h	10,39
.16.080.0020 .d	Operaio metalmeccanico di livello C2		
Nr. 45 LOM241.1M	euro (trentadue/53)	1 h	30,38
.16.080.0020 .d	Operaio metalmeccanico di livello C3		
Nr. 46 LOM241.RP.	euro (trentadue/53)	1 h	32,53
.00.40.15.002 0.a	F.P.O. pompa di calore polivalente aria-acqua per installazione esterna a 4 tubi tipo Aermec NRP0650E4 ^{°°} 0000 o similari. Caratteristiche: - alta efficienza in esecuzione silenziosa - 4 tubi		
Nr. 47 LOM241.RU	- ad inverter - potenza termica: 152,3 kW COP: 3,24 (45-7 °C) - potenza frigorifera: 130,7 kW EER: 2,35 (7-35 °C) - gas refrigerante: R410A		
.00.01.00.00 15.-	- alimentazione: 400 Vac - portata acqua riscaldamento: 26417 l/h - portata acqua raffrescamento: 22507 l/h		
Nr. 48 LOM241.RU	La voce si ritiene completa degli oneri relativi al primo avviamento da parte di Azienda Specializzata, trasporto, opzione ventilatori inverter, pompa bassa prevalenza+riserva, pompa circuito recupero, gruppo antivibranti in gomma, terminale remoto PGD1, posizionamento con macchinari, al collegamento delle tubazioni meccaniche ed ogni altro onere ed accessorio, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.		
.00.01.00.00 20.-	euro (sessantaottomilaquarantauno/19)	a corpo	68'041,19
Nr. 49 PA_M_01	F.P.O. pompa di calore acqua-acqua non reversibile per installazione interna tipo Aermec WWB0330XHL ^{°°} o similari. Caratteristiche: - versione silenziosa in pompa di calore		
Nr. 50 PA_M_02	- compressori scroll - potenza termica: 77,7 kW - COP: 4,31 (78-45 °C) - gas refrigerante: R134A - alimentazione: 400 Vac - portata acqua lato utenza: 8537 l/h - portata acqua lato sorgente: 10400 l/h		
	La voce si ritiene completa degli oneri relativi al primo avviamento da parte di Azienda Specializzata, trasporto, posizionamento, kit antivibranti, terminale remoto PGD1, al collegamento delle tubazioni meccaniche ed ogni altro onere ed accessorio, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.		
	euro (ventiduemilanovecentoquattro/77)	a corpo	22'904,77
Nr. 51 PA_M_04A	F.P.O. defangatore con magnete con corpo in ottone e coibentazione tipo Caleffi Dirtmag 546660 o similari. Caratteristiche: - attacco: 2"1/2 - pressione massima: 10 bar - campo di temperatura: 0-100 °C		
	La voce si ritiene completa di ogni altro onere ed accessorio, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.		
	euro (milleduecentodieci/66)	a corpo	1'210,66
Nr. 52 PA_M_04B	F.P.O. defangatore con magnete con corpo in ottone e coibentazione tipo Caleffi Dirtmag 546680 o similari. Caratteristiche: - attacco: 3" - pressione massima: 10 bar - campo di temperatura: 0-100 °C		
	La voce si ritiene completa di ogni altro onere ed accessorio, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.		
	euro (millequattrocentoottantauno/62)	a corpo	1'481,62

