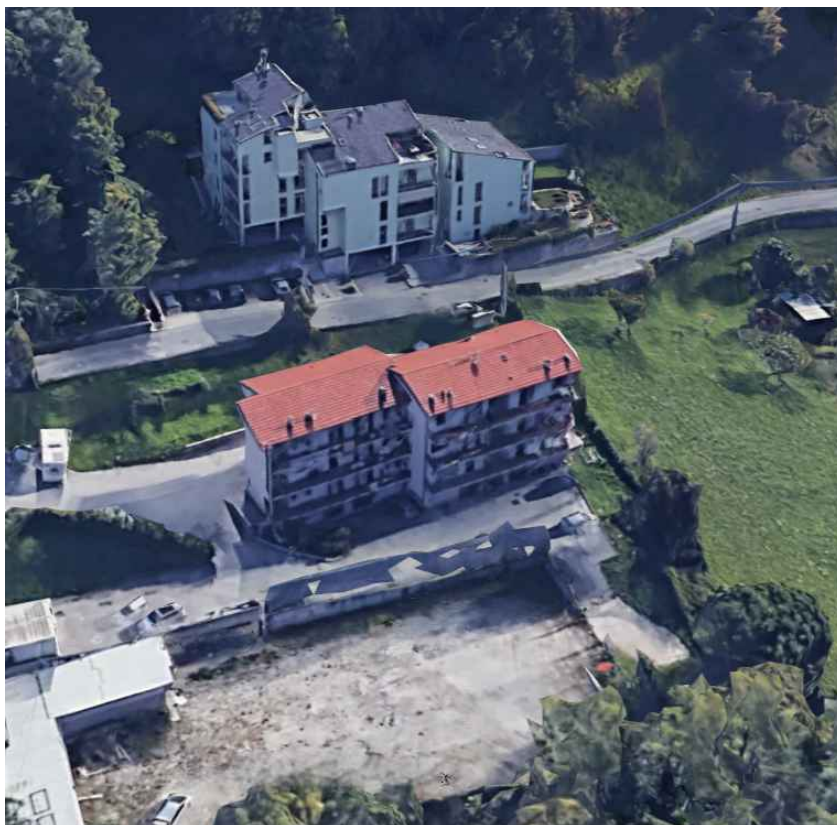


Unità Operativa Gestionale

Lecco



Via Mazzini 32/a 24128 Bergamo - Telefono 035/259595 Telefax 035/251185 C.F. e P.IVA 00225430164



COMUNE DI LECCO

PROGETTO:

VERSO CASA! ALLOGGI TEMPORANEI PER COSTRUIRE RELAZIONI NELLA COMUNITA'

BANDO HOUSING SOCIALE PER PERSONE FRAGILI

FONDAZIONE CARIPLO

OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DI N° 3 ALLOGGI E

OPERE COMPLEMENTARI PARTI COMUNI ESTERNE

LECCO - VIA MOVEDO 37

PROGETTISTA :

CUP: B12D23000010004

CUI: L00225430164202300023

TAV. N°

PROGETTO ESECUTIVO

D06.4

DESCRIZIONE TAVOLA :

ANALISI NUOVI PREZZI

SCALA:

DATA: OTT. 2023

REV:

AGG.

FILE

PROGETTISTA: Ing. Massimo Ruotolo

COLLABORATORI: Geom. Andrea Giugni - Geom. Walter Pellegrini

COMMITTENTE : ALER BERGAMO - LECCO- SONDRIO

U.O.G. Lecco

Via Caduti Lecchesi a Fossoli, 34

Tel. 0341 358311 Fax 0341 358390

info@aler.lecco.it

**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO 3 ALLOGGI E OPERE COMPLEMENTARI PARTI COMUNI ESTERNE LECCO VIA
MOVEDO 37**

Articolo: **NP.001**

MATERIALE: Prezzo di mercato

Codice	Descrizione	U.M.	quantità	costo u.m.	Importo €
NP.001	Fornitura e posa in opera di caldaia murale a condensazione compatta, tipo VAILLANT mod. ecoTEC plus VMW o prodotto con pari o superiori caratteristiche: - Omologata per miscele fino al 20% di idrogeno con tecnologia IoniDetect - Nuovo sistema ADA di auto-bilanciamento pressione gas alimentazione; - Modulazione 1:9; - Preriscaldamento ACS AquaComfort; - Vaso espansione 10 litri; - Attacchi idraulici orizzontali; - Installabile all'esterno fino a -5°C; - Potenza riscaldamento (80/60°C): 3,0 - 25,0 kW; - Produzione H2O: 12,6 l/min; - Alimentazione a metano. Completo di: - Rubinetto gas; - Rubinetto e riduttore di portata ingresso acqua fredda; - Staffa e viti di montaggio a muro; - Tubi e raccordi a muro per risc. e ACS; - Saracinesche riscaldamento; - Sifone Ø 1"; - Pompa evacuazione condensa; - Sdoppiatore fumi 80/80 mm; - Set sdoppiato per fumi; - Filtro defangatore magnetico con connessioni orizzontali o verticali; - Neutralizzatore di condensa per caldaie < 35 kW; - Termostato sonsoHOME 380; - Documentazione e dima di carta; Compreso di ogni collegamento elettrico, idraulico e di assistenza muraria.				
Listino Vaillant 2023	0010022020 - Caldaia murale a condensazione VMW 26 CS	cad	1,00	2.888,00	2.888,00
	0020192178 - Set di tubi e raccordi per risc e ACS	cad	1,00	58,00	58,00
	306201 - Sat saracinesche dritte per riscaldamento	cad	1,00	40,00	40,00
	000376 - Sifone oer raccolta condensa e scarico VS	cad	1,00	14,00	14,00
	306287 - Pompa di evaquazione condensa	cad	1,00	175,83	175,83
	0020201906 - Filtro defangatore per connessioni verticali	cad	1,00	270,00	270,00
	0020256416 - Neutralizzatore di condensa	cad	1,00	68,00	68,00
	0020260943 - Termostato sensoHOME 360	cad	1,00	217,00	217,00
	0020147470 - Sdoppiatore 80/80 a baionetta	cad	1,00	48,00	48,00
	0020222518 - Set sdoppiato di fumisteria	cad	1,00	98,00	98,00
Totale materiale da listino					3.876,83
Spese generali (calcolato sull'importo A)				15%	581,52
Utile d'impresa (calcolato sull'importo A+B)				10%	445,84
Totale complessivo materiale					4.904,19

NOLI E TRASPORTI: Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2023

Codice	Descrizione	U.M.	quantità	costo u.m.	Importo €
	Trasporto si calcola il 3% del materiale		3%	3.876,83	116,30
					0,00
					0,00
					0,00
Totale complessivo noli e trasporti					116,30

MANODOPERA: Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2023

Codice	Descrizione	n° operai	ore	costo u.m.	Importo €
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1			32,49	0,00
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	1	8,00	30,35	242,80
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2			28,35	0,00
MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1			27,73	0,00
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2			27,18	0,00
MA.00.060.0025	Operaio impiantista livello D1			24,54	0,00
Totale complessivo manodopera					242,80

Totale complessivo (D+E+F) **5.263,29**

PREZZO DI APPLICAZIONE

a corpo

5.263,29

Incidenza Manodopera

4,613%

**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO 3 ALLOGGI E OPERE COMPLEMENTARI PARTI COMUNI ESTERNE LECCO
VIA MOVEDO 37**

Articolo: **NP.002**

MATERIALE: Prezzo di mercato

Codice	Descrizione	U.M.	quantità	costo u.m.	Importo €	
NP.002	Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice volumetrica meccanica compatta tipo Aquabrevetti MINIDUE 1/2" M o prodotto con pari o superiori caratteristiche, per prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e l'innescio di fenomeni corrosivi negli impianti di distribuzione dell'acqua idro-termo-sanitari, ed in generale nei circuiti con acqua a perdere.					
Listino Aquabrevetti 2023		cad	1,00	72,00	72,00	
Totale materiale da listino					72,00	A
Spese generali (calcolato sull'importo A)				15%	10,80	B
Utile d'impresa (calcolato sull'importo A+B)				10%	8,28	C
Totale complessivo materiale					91,08	D

NOLI E TRASPORTI: Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2023

Codice	Descrizione	U.M.	quantità	costo u.m.	Importo €	
	Trasporto si calcola il 3% del materiale		3%	72,00	2,16	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
Totale complessivo noli e trasporti					2,16	E

MANODOPERA: Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2023

Anno 2017 - Foglio Regionale delle Opere - Tabella Edizione 2016						
Codice	Descrizione	n° operai	ore	costo u.m.	Importo €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1			32,49	0,00	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	1	0,25	30,35	7,59	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2			28,35	0,00	
MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1			27,73	0,00	
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2			27,18	0,00	
MA.00.060.0025	Operaio impiantista livello D1			24,54	0,00	
Totale complessivo manodopera					7,59	F
		Totale complessivo (D+E+F)			100,83	G

PREZZO DI APPLICAZIONE		cad	100,83	H
-------------------------------	--	------------	---------------	----------

Incidenza Manodopera	7,525%
----------------------	---------------

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO 3 ALLOGGI E OPERE COMPLEMENTARI PARTI COMUNI ESTERNE LECCO
VIA MOVEDO 37

Articolo: **NP.003**

MATERIALE: Prezzo di mercato

Codice	Descrizione	U.M.	quantità	costo u.m.	Importo €	
NP.003	Fornitura e posa in opera di valvola termostattizzabile nichelata a 4 vie per impianti monotubo con by pass fisso. * Munita di dispositivo di preregolazione con nove posizioni di riferimento; * Detentore incorporato; * Attacco per tubo rame o plastico; * Bocchettone cilindrico O-Ring completo di sonda di separazione flussi; * Volantino in ABS; * Pressione differenziale: 1,5 bar; * Coefficiente Kvn con banda proporzionale 2K: - DN 1/2" = 1.76; - DN 3/4" = 1.84; * Portata al corpo scaldante: 50%; * Dn corpo Ø 1/2" o Ø 3/4". Completa di sonda di separazione flussi per valvole a 4 vie, in ABS L = 380 mm, valvola di sfogo aria automatica Ø 3/8" e rosetta a doppio foro in plastica bianca. Costruzione di riferimento Watts serie 102 M o prodotto similare.					
Listino Watts 2023	Valvola termostattizzabile mod 102M Dn Ø 1/2" o Ø 3/4"	cad	1,00	49,25	49,25	
	Sonda di separazione mod. RV140 Dn Ø 1/2" o Ø 3/4"	cad	1,00	2,80	2,80	
	Valvola sfogo aria mod. 228C-HYGROVENT Dn Ø 3/8"	cad	1,00	5,00	5,00	
	Rosetta a doppio foro mod. 128	cad	1,00	0,85	0,85	
Totale materiale da listino					57,90	A
Spese generali (calcolato sull'importo A)				15%	8,69	B
Utile d'impresa (calcolato sull'importo A+B)				10%	6,66	C
Totale complessivo materiale					73,24	D

NOLI E TRASPORTI: Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2023

Codice	Descrizione	U.M.	quantità	costo u.m.	Importo €	
	Trasporto si calcola il 3% del materiale		3%	57,90	1,74	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
Totale complessivo noli e trasporti					1,74	E

MANODOPERA: Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2023

Codice	Descrizione	n° operai	ore	costo u.m.	Importo €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1			32,49	0,00	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	1	0,50	30,35	15,18	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2			28,35	0,00	
MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1			27,73	0,00	
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2			27,18	0,00	
MA.00.060.0025	Operaio impiantista livello D1			24,54	0,00	
Totale complessivo manodopera					15,18	F

Totale complessivo (D+E+F) **90,16** **G**

PREZZO DI APPLICAZIONE **cad** **90,16** **H**

Incidenza Manodopera **16,832%**

**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO 3 ALLOGGI E OPERE COMPLEMENTARI PARTI COMUNI ESTERNE LECCO
VIA MOVEDO 37**

Articolo: **NP.004**

MATERIALE: Prezzo di mercato

Codice	Descrizione	U.M.	quantità	costo u.m.	Importo €
NP.004	Fornitura e posa in opera di unità centralizzata per impianti autonomi VMC residenziale a doppio flusso con recuperatore di calore ad altissima efficienza (fino al 94%), tipo VORTICE mod. HRI 200 PHANTOM o prodotto con pari o superiori caratteristiche: - Involucro in lamiera d'acciaio zincata rivestita internamente di materiale fonoassorbente resistente al fuoco (DIN 13501); - Diametro nominale per i collegamenti alle tubazioni pari a 125 mm; - Motori EC brushless con alberi montati su supporti con cuscinetti a sfere, direttamente accoppiati a giranti centrifughe; 3 velocità impostabili in fase di installazione; - Portata impostabile tra 75 m3/h e 200 m3/h; - Recuperatore di calore a flussi incrociati in materiale plastico (polietilene) ad altissima efficienza; - Sistema ad attivazione automatica per prevenire le formazione di ghiaccio sullo scambiatore di calore; - 2 filtri classe ePM10 50% (M5). Filtro classe ePM1 70% (F7) opzionale per il condotto di mandata; - Elettronica di controllo; - Tiranti per l'installazione sospesa in dotazione; - Vaschetta di raccolta condensa con doppio scarico Ø 1/2" Completo di pannello di comando con display LCD in dotazione. Versione con scambiatore di calore entalpico.				
Listino Vortice 2023	10914 - VORT HRI 200 PHANTOM B.P. H	cad	1,00	3.382,00	3.382,00
	21194 - CB LCD R gruppo di comando con pannello LCD	cad	1,00	171,00	171,00
Totale materiale da listino					3.553,00 A
Spese generali (calcolato sull'importo A)				15%	532,95 B
Utile d'impresa (calcolato sull'importo A+B)				10%	408,60 C
Totale complessivo materiale					4.494,55 D

NOLI E TRASPORTI: Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2023

Codice	Descrizione	U.M.	quantità	costo u.m.	Importo €
	Trasporto si calcola il 3% del materiale		3%	3.553,00	106,59
					0,00
					0,00
					0,00
Totale complessivo noli e trasporti					106,59 E

MANODOPERA: Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2023

Codice	Descrizione	n° operai	ore	costo u.m.	Importo €
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1			32,49	0,00
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	1	16,00	30,35	485,60
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2			28,35	0,00
MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1			27,73	0,00
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2			27,18	0,00
MA.00.060.0025	Operaio impiantista livello D1			24,54	0,00
Totale complessivo manodopera					485,60 F
Totale complessivo (D+E+F)					5.086,74 G

PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo	5.086,74 H
-------------------------------	----------------	--------------------------

Incidenza Manodopera	9,546%
----------------------	--------

**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO 3 ALLOGGI E OPERE COMPLEMENTARI PARTI COMUNI ESTERNE LECCO
VIA MOVEDO 37**

Articolo: **NP.005**

MATERIALE: Prezzo di mercato

Codice	Descrizione	U.M.	quantità	costo u.m.	Importo €
NP.005	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile con isolamento termo acustico tipo VORTICE modello AFD-ACU 125-10 incamiciato con canale rigido in EPE modello MD-EPE o prodotto con pari o superiori caratteristiche: - Condotto interno in alluminio perforato Ø 125 mm; - Isolamento in lana di vetro; - Rivestimento esterno in pellicola d'alluminio rinforzata da fibra di vetro. - Camicia esterna in EPE Ø 150 mm.				
Listino Vortice 2023	23203 - AFD-ACU 125-10 tubo flessibile	m	1,00	14,30	14,30
	21473 - MD-EPE Ø 150	m	1,00	46,50	46,50
Totale materiale da listino					60,80 A
Spese generali (calcolato sull'importo A)				15%	9,12 B
Utile d'impresa (calcolato sull'importo A+B)				10%	6,99 C
Totale complessivo materiale					76,91 D

NOLI E TRASPORTI: Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2023

Codice	Descrizione	U.M.	quantità	costo u.m.	Importo €
	Trasporto si calcola il 3% del materiale		3%	60,80	1,82
					0,00
					0,00
					0,00
Totale complessivo noli e trasporti					1,82 E

MANODOPERA: Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2023

Codice	Descrizione	n° operai	ore	costo u.m.	Importo €
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1			32,49	0,00
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	1	0,25	30,35	7,59
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2			28,35	0,00
MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1			27,73	0,00
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2			27,18	0,00
MA.00.060.0025	Operaio impiantista livello D1			24,54	0,00
Totale complessivo manodopera					7,59 F
				Totale complessivo (D+E+F)	86,32 G

PREZZO DI APPLICAZIONE	m	86,32 H
-------------------------------	----------	-----------------------

Incidenza Manodopera	8,790%
-----------------------------	---------------

**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO 3 ALLOGGI E OPERE COMPLEMENTARI PARTI COMUNI ESTERNE LECCO VIA
MOVEDO 37**

Articolo: **NP.006**

MATERIALE: Prezzo di mercato

Codice	Descrizione	U.M.	quantità	costo u.m.	Importo €
NP.006	Fornitura e posa in opera di canale flessibile in alluminio, sezione circolare Ø 127 mm, tipo VORTICE o prodotto con pari o superiori caratteristiche.				
Listino Vortice 2023	46259 - Tubo di alluminio Ø 127 mm	m	1,00	3,90	3,90
Totale materiale da listino					3,90
Spese generali (calcolato sull'importo A)				15%	0,59
Utile d'impresa (calcolato sull'importo A+B)				10%	0,45
Totale complessivo materiale					4,93

NOLI E TRASPORTI: Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2023

Codice	Descrizione	U.M.	quantità	costo u.m.	Importo €
	Trasporto si calcola il 3% del materiale		3%	3,90	0,12
					0,00
					0,00
					0,00
Totale complessivo noli e trasporti					0,12

MANODOPERA: Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2023

Codice	Descrizione	n° operai	ore	costo u.m.	Importo €
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1			32,49	0,00
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	1	0,25	30,35	7,59
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2			28,35	0,00
MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1			27,73	0,00
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2			27,18	0,00
MA.00.060.0025	Operaio impiantista livello D1			24,54	0,00

Totale complessivo manodopera **7,59** **F**

Totale complessivo (D+E+F) **12,64** **G**

PREZZO DI APPLICAZIONE **m** **12,64** **H**

Incidenza Manodopera **60,037%**

**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO 3 ALLOGGI E OPERE COMPLEMENTARI PARTI COMUNI ESTERNE LECCO VIA
MOVEDO 37**

Articolo: **NP.007**

MATERIALE: Prezzo di mercato

Codice	Descrizione	U.M.	quantità	costo u.m.	Importo €	
NP.007	Fornitura e posa in opera di giunzione a T sezione circolare in polistirene, tipo VORTICE o prodotto con pari o superiori caratteristiche, Ø 125 mm					
Listino Vortice 2023	46203 - Giunto a T	cad	1,00	27,00	27,00	
Totale materiale da listino					27,00	A
Spese generali (calcolato sull'importo A)				15%	4,05	B
Utile d'impresa (calcolato sull'importo A+B)				10%	3,11	C
Totale complessivo materiale					34,16	D

NOLI E TRASPORTI: Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2023

Codice	Descrizione	U.M.	quantità	costo u.m.	Importo €	
	Trasporto si calcola il 3% del materiale		3%	27,00	0,81	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
Totale complessivo noli e trasporti					0,81	E

MANODOPERA: Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2023

Codice	Descrizione	n° operai	ore	costo u.m.	Importo €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1			32,49	0,00	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	1	0,25	30,35	7,59	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2			28,35	0,00	
MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1			27,73	0,00	
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2			27,18	0,00	
MA.00.060.0025	Operaio impiantista livello D1			24,54	0,00	
Totale complessivo manodopera					7,59	F

					Totale complessivo (D+E+F)	42,55	G
--	--	--	--	--	-------------------------------------	--------------	----------

PREZZO DI APPLICAZIONE		cad	42,55	H
-------------------------------	--	------------	--------------	----------

Incidenza Manodopera	17,831%
-----------------------------	----------------

**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO 3 ALLOGGI E OPERE COMPLEMENTARI PARTI COMUNI ESTERNE LECCO VIA
MOVEDO 37**

Articolo: **NP.008**

MATERIALE: Prezzo di mercato

Codice	Descrizione	U.M.	quantità	costo u.m.	Importo €	
NP.008	Fornitura e posa in opera di griglia in polipropilene con protezione antivolatile da esterno, tipo VORTICE o prodotto con pari o superiori caratteristiche, Ø 150 mm					
Listino Vortice 2023	46059 - Griglia esterna anti-volatile Ø 150 mm	cad	1,00	11,00	11,00	
Totale materiale da listino					11,00	A
Spese generali (calcolato sull'importo A)				15%	1,65	B
Utile d'impresa (calcolato sull'importo A+B)				10%	1,27	C
Totale complessivo materiale					13,92	D

NOLI E TRASPORTI: Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2023

Codice	Descrizione	U.M.	quantità	costo u.m.	Importo €	
	Trasporto si calcola il 3% del materiale		3%	11,00	0,33	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
Totale complessivo noli e trasporti					0,33	E

MANODOPERA: Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2023

Codice	Descrizione	n° operai	ore	costo u.m.	Importo €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1			32,49	0,00	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	1	0,25	30,35	7,59	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2			28,35	0,00	
MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1			27,73	0,00	
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2			27,18	0,00	
MA.00.060.0025	Operaio impiantista livello D1			24,54	0,00	
Totale complessivo manodopera					7,59	F

Totale complessivo (D+E+F)

21,83

G

PREZZO DI APPLICAZIONE

cad

21,83

H

Incidenza Manodopera

34,753%

**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO 3 ALLOGGI E OPERE COMPLEMENTARI PARTI COMUNI ESTERNE LECCO VIA
MOVEDO 37**

Articolo: **NP.009**

MATERIALE: Prezzo di mercato

Codice	Descrizione	U.M.	quantità	costo u.m.	Importo €	
NP.009	Fornitura e posa in opera di bocchetta di aspirazione/mandata regolabile, involucro in polistirene, otturatore centrale mobile per regolazione portata, manicotto in metallo d'accoppiamento al condotto di destinazione Ø 125 mm., tipo VORTICE o prodotto con pari o superiori caratteristiche.					
Listino Vortice 2023	22190 - Bocchetta AV 125	cad	1,00	32,00	32,00	
Totale materiale da listino					32,00	A
Spese generali (calcolato sull'importo A)				15%	4,80	B
Utile d'impresa (calcolato sull'importo A+B)				10%	3,68	C
Totale complessivo materiale					40,48	D

NOLI E TRASPORTI: Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2023

Codice	Descrizione	U.M.	quantità	costo u.m.	Importo €	
	Trasporto si calcola il 3% del materiale		3%	32,00	0,96	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
Totale complessivo noli e trasporti					0,96	E

MANODOPERA: Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2023

Codice	Descrizione	n° operai	ore	costo u.m.	Importo €	
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1			32,49	0,00	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	1	0,25	30,35	7,59	
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2			28,35	0,00	
MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1			27,73	0,00	
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2			27,18	0,00	
MA.00.060.0025	Operaio impiantista livello D1			24,54	0,00	
Totale complessivo manodopera					7,59	F

Totale complessivo (D+E+F)

49,03

G

PREZZO DI APPLICAZIONE

cad

49,03

H

Incidenza Manodopera

15,476%

**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO 3 ALLOGGI E OPERE COMPLEMENTARI PARTI COMUNI ESTERNE LECCO VIA
MOVEDO 37**

Articolo: **NP.010**

MATERIALE: Prezzo di mercato

Codice	Descrizione	U.M.	quantità	costo u.m.	Importo €
NP.010	Fornitura e posa in opera di Pannello LED 40W per installazione ad incasso, completo di accessori per il montaggio a sospensione, lampada LED da 40W, bianco naturale 4000K, avente le seguenti caratteristiche: - corpo in alluminio; - microcornice in alluminio verniciato bianco; - ottica interna sagomata. Costruzione di riferimento: Philips 40W o prodotto con pari o superiori caratteristiche.				
Listino Philips 2023	PHI79180399 - Pannello LED	cad	1,00	32,39	32,39
Totale materiale da listino					32,39 A
Spese generali (calcolato sull'importo A)				15%	4,86 B
Utile d'impresa (calcolato sull'importo A+B)				10%	3,72 C
Totale complessivo materiale					40,97 D

NOLI E TRASPORTI: Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2023

Codice	Descrizione	U.M.	quantità	costo u.m.	Importo €
	Trasporto si calcola il 3% del materiale		3%	32,39	0,97
					0,00
					0,00
					0,00
Totale complessivo noli e trasporti					0,97 E

MANODOPERA: Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2023

Codice	Descrizione	n° operai	ore	costo u.m.	Importo €
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1			32,49	0,00
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	1	0,25	30,35	7,59
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2			28,35	0,00
MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1			27,73	0,00
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2			27,18	0,00
MA.00.060.0025	Operaio impiantista livello D1			24,54	0,00
Totale complessivo manodopera					7,59 F
Totale complessivo (D+E+F)					49,53 G

PREZZO DI APPLICAZIONE

a corpo

49,53 **H**

Incidenza Manodopera

15,318%

Articolo: **NP.011**

MATERIALE: Prezzo di mercato

Codice	Descrizione	U.M.	quantità	costo u.m.	Importo €	
NP.011	<p>Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento acque nere tipo XYLEM o prodotto con ari o superiori caratteristiche, costituito dai seguenti prodotti:</p> <p>Serbatoio in polietilene da 1900 litri modello MAXIBOX PLUS completo di:</p> <ul style="list-style-type: none">- Coperchio filettato;- Tubazione di mandata Ø2 1/2";- 2 sistemi di discesa di dimensioni DN65 o DN50;- 2 valvole di non ritorno a palla;- 2 valvole a rubinetto;- staffa per galleggianti;- pressacavi per cavi di alimentazione pompa e galleggianti;- 1 guarnizione DN160 per ingresso scarico. <p>N. 2 Pompe di sollevamento modello GLS 50-15-251-S:</p> <ul style="list-style-type: none">- Portata: 2 l/s;- Prevalenza: 13,8 m;- Massima temperatura del liquido: 40°C;- Massima profondità d'immersione: 20 m;- Passaggio libero: 48 mm;- Bocca di mandata: DN 50-65;- Alimentazione: 400 V trifase, 50 Hz;- Protezione: IP68. <p>Complete di piede di supporto, galleggiante e raccordi di mandata a 90°, quadro di comando e allarme acustico di massimo livello.</p>					
Listino Xylem 2023	Stazione Maxibox Plus da 1900 litri, completo di accessori	cad	1,00	10.581,32	10.581,32	
	Pompa di sollevamento GLS 50-15-251-S, completa di accessori	cad	2,00	1.960,73	3.921,46	
	Quadro di comando per n. 2 elettropompe	cad	1,00	1.170,00	1.170,00	
Totale materiale da listino					15.672,78	A
Spese generali (calcolato sull'importo A)				15%	2.350,92	B
Utile d'impresa (calcolato sull'importo A+B)				10%	1.802,37	C
Totale complessivo materiale					19.826,07	D

NOLI E TRASPORTI: Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2023

NOLI E TRASPORTI - Prezzario Regionale delle Opere Pubbliche Edizione 2020					
Codice	Descrizione	U.M.	quantità	costo u.m.	Importo €
	Trasporto si calcola il 3% del materiale		3%	15.672,78	470,18
					0,00
					0,00
					0,00
Totale complessivo noli e trasporti					470,18

MANODOPERA: Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2023

MANODOPERA F.1.					
---	--	--	--	--	--

Incidenza Manodopera 4,567%