



COMUNE DI PADOVA

AREA LL.PP.

Settore Edilizia Pubblica e Impianti Sportivi

ELENCO ANNUALE 2017

PROGETTO ESECUTIVO

Mantenimento in efficienza
ed adeguamento normativo impianti termici
condizionamento Edifici Comunali

IMPORTO COMPLESSIVO: € 120.000,00

N° Progetto 012 Nome file - Data Settembre 2017	CUP H96J17000030004 LLPP EDP 2017 / 012	Elaborato COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
Progettisti	Rup	Capo Settore	Capo Area
Arch. Diego Giacon Ing. Giuseppe Olivieri	Arch. Diego Giacon	Arch. Luigino Gennaro	Arch. Luigino Gennaro

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	O.02.53	REFRIGERATORE d'acqua con compressore/i scroll condensato ad aria. Composto da:- struttura portante e carenatura realizzata in lamiera di acciaio zincato a caldo, di adeguato spessore, e verniciata con polveri poliuretaniche per garantire una adeguat			
	O.02.53.03	REFRIGERATORE DACQUA CONDENSATO AD ARIA CON COMPRESSORI SCROLL Potenzialità 13.4 kW			
		1	1,00		
		Totale n	1,00	3.847,97	3.847,97
2	O.02.53.04	REFRIGERATORE DACQUA CONDENSATO AD ARIA CON COMPRESSORI SCROLL Potenzialità 21 kW			
		1	1,00		
		Totale n	1,00	4.808,84	4.808,84
3	O.02.53.06	REFRIGERATORE DACQUA CONDENSATO AD ARIA CON COMPRESSORI SCROLL Potenzialità 57 kW			
		1	1,00		
		Totale n	1,00	14.208,46	14.208,46
4	O.02.59	MOTOCONDENSANTE CON INVERTER esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, per condizionatori autonomi multisplit funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad			
	O.02.59.01	SISTEMA MULTISPLIT, MOTOCONDENSANTE CON INVERTER Fino 4.5 kW			
		4	4,00		
		Totale n	4,00	1.530,27	6.121,08
5	O.02.59.02	SISTEMA MULTISPLIT, MOTOCONDENSANTE CON INVERTER Fino 5 kW			
		4	4,00		
		Totale n	4,00	1.805,80	7.223,20
6	O.02.59.03	SISTEMA MULTISPLIT, MOTOCONDENSANTE CON INVERTER Fino 6 kW			
		4	4,00		
		Totale n	4,00	2.108,43	8.433,72
7	O.02.59.04	SISTEMA MULTISPLIT, MOTOCONDENSANTE CON INVERTER Fino 8.5 kW			
		1	1,00		
		Totale n	1,00	3.052,87	3.052,87
8	O.02.59.05	SISTEMA MULTISPLIT, MOTOCONDENSANTE CON INVERTER Fino 10 kW			
		1	1,00		
		Totale n	1,00	3.680,72	3.680,72
9	O.02.62	UNITA' INTERNA DA PARETE per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta i			
	O.02.62.01	SISTEMA MULTISPLIT/VRV, UNITA INTERNA DA PARETE Fino a 2.1 kW			
		5	5,00		
		Totale n	5,00	656,52	3.282,60
10	O.02.62.02	SISTEMA MULTISPLIT/VRV, UNITA INTERNA DA PARETE Fino a 2.6 kW			
		14	14,00		
		Totale n	14,00	699,23	9.789,22
11	O.02.62.03	SISTEMA MULTISPLIT/VRV, UNITA INTERNA DA PARETE Fino a 3.5 kW			
		7	7,00		
		Totale n	7,00	787,92	5.515,44
12	O.02.62.04	SISTEMA MULTISPLIT/VRV, UNITA INTERNA DA PARETE Fino a 5.3 kW			
		2	2,00		
		Totale n	2,00	978,45	1.956,90
	O.02.09	CALDAIA murale premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna e tiraggio forzato (tipo "C", come definito dalla UNI-CIG 7129 per potenze inferiori ai 34 kW), a temperatura scorrevole			
		A RIPORTARE			71.921,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			71.921,02
13	O.02.09.02	senza limite CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE Istantanea Potenzialità 31.5 kW 2	2,00	3.009,86	6.019,72
		Totale n	2,00		
14	O.02.09.01	CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE Istantanea Potenzialità 23.5 kW 1	1,00	2.663,01	2.663,01
		Totale n	1,00		
	M.01.08	Caratteristiche costruttive:- contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO);- meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore;- organo di manovra con doppia posizione di ri			
15	M.01.08.02	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE, PDI 4,5kA 1P+N, In = 6-32A, curva C 15	15,00	24,71	370,65
		Totale n	15,00		
	M.01.13	Caratteristiche costruttive:- contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO);- meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore;- organo di manovra con doppia posizione di ri			
16	M.01.13.02	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO CLASSE AC 2P, In = 25A, Idn = 30mA 9	9,00	62,06	558,54
		Totale n	9,00		
	M.01.17	Caratteristiche costruttive:- apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile;- contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO);- meccanismo a scatto libero indipendente da			
17	M.01.17.02	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC 2P, In = 63A, Idn = 30mA 9	9,00	85,05	765,45
		Totale n	9,00		
	M.01.04	CANALE portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60°C, reazione al fuoco classe 1, per			
18	M.01.04.01	CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 25 x 30 mm. 10	10,00	7,77	77,70
		Totale m	10,00		
19	M.01.04.02	CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 40 x 40 mm. 4	4,00	9,63	38,52
		Totale m	4,00		
	M.01.36	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissi			
20	M.01.36.01	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 1.5 mmq. 150	150,00	1,94	291,00
		Totale m	150,00		
21	M.01.36.03	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq. 150	150,00	2,58	387,00
		Totale m	150,00		
	M.01.39	LINEA in cavo N07V-K unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità R2 non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una te			
22	M.01.39.01	LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 1,5 mmq. 300	300,00	0,72	216,00
		Totale m	300,00		
23	M.01.39.02	LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 2,5 mmq. A RIPIANTARE			83.308,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			83.308,61
		300	300,00		
		Totale m	300,00	0,94	282,00
		Oneri speciali			
	B.99.147	Cassetta di pronto soccorso (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base) contenuto in armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, 3 vani 2 ripiani interni , serratura con chiave. Con dimensioni esterne 460x300x140. Del segu			
24	B.99.147.00	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base)			
		1	1,00	181,09	181,09
		Totale n	1,00		
	Z.01.71	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			
25	Z.01.71.a	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6			
		24	24,00	2,96	71,04
		Totale cad/me	24,00		
	Z.01.13	Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile.			
26	Z.01.13.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA			
		50	50,00	3,79	189,50
		Totale m/me	50,00		
	Z.01.84	Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo.			
27	Z.01.84.a	NOLO DI TRABATELLO MOBILE a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4			
		5	5,00	16,43	82,15
		Totale m	5,00		
28	Z.01.84.b	NOLO DI TRABATELLO MOBILE a tre ripiani ,altezza utile di lavoro m 7,2			
		7	7,00	19,60	137,20
		Totale m	7,00		
29	Z.01.84.c	NOLO DI TRABATELLO MOBILE a quattro ripiani ,altezza utile di lavoro m 9,0			
		9	9,00	22,49	202,41
		Totale m	9,00		
	Z.03.02	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.			
30	Z.03.02.a	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI capo squadra			
		1	1,00	20,66	20,66
		Totale h	1,00		
31	Z.03.02.b	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio specializzato			
		3	3,00	19,63	58,89
		Totale h	3,00		
32	Z.03.02.c	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio qualificato			
		3	3,00	18,59	55,77
		Totale h	3,00		
33	Z.03.02.d	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio comune			
		3	3,00	17,56	52,68
		Totale h	3,00		
		Totale Oneri speciali Euro			1.051,39
		Importo Lavori Euro			84.642,00



COMUNE DI PADOVA

Settore Edilizia Pubblica e Impianti Sportivi

Via Tommaseo, 60

Mantenimento in efficienza ed adeguamento normativo Impianti
termici / condizionamento Edifici Comunali

LLPP EDP 2017 / 012

07/09/2017

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		84.642,00
Oneri speciali Euro	1.051,39	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	83.590,61	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Accordi Bonari (3% su importo lavori) -- Euro	2.539,26	
IVA (22% su importo lavori) -- Euro	18.621,24	
Imprevisti e spese tecniche (IVA compresa) -- Euro	6.160,66	
Incentivo progettazione (2% su importo lavori) -- Euro	1.692,84	
Interventi imp. climatizzazione uffici Palazzo Moroni (IVA compresa) -- Euro	6.344,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		35.358,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		120.000,00