

COMUNE DI PADOVA

SETTORE EDILIZIA PUBBLICA ED IMPIANTI SPORTIVI



MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI SPORTIVI CITTADINI ANNO 2017 OPERE DA IDRAULICO

PROGETTO ESECUTIVO

IL CAPO SETTORE

Arch. Luigino Gennaro

Gruppo Progettazione: Simone Berto - Sandro Cecchinato

ELABORATO 4.B	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
PROGETTO N°	SCALA	DATA Agosto 2017
IL PROGETTISTA Ing. Claudio Rossi	L'APPALTATORE	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Stefano Benvegnù

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
10 C5.A5	Fornitura e posa in opera di tubo di rame. Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto in rotoli, in diametri assortiti, compresi raccordi, curve, materiali vari per saldature sfaldi, escluso impianti a pannelli.				
	220		220,00		
	Totale	Kgf	220,00	9,90	2.178,00
C5.A10	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ottone				
20 C5.A10.A	Fornitura e posa in opera di saracinesche tipo pesante in ottone con volantino: da 1/2"; da 1/2";				
	10		10		
	Totale	cadauno	10	18,90	189,00
30 C5.A10.A5	da 1"; da 1";				
	9		9		
	Totale	cadauno	9	26,80	241,20
C5.A20	F.p.o. di valvole commutatrici a tre vie.				
40 C5.A20.A	Fornitura e posa in opera di valvole commutatrici di sicurezza a tre vie in bronzo, filettate: da 1"; da 1";				
	25		25		
	Totale	cadauno	25	155,00	3.875,00
50 C5.A20.A15	da 2" da 2"				
	26		26		
	Totale	cadauno	26	325,00	8.450,00
C5.A130	F.p.o. di bruciatori per gas metano.				
60 C5.A130.A	Fornitura e posa in opera di bruciatori per gas monostadio per caldaie con focolare in depressione o in leggera pressione, a norme UNI CIG 8042 compresa di filtro e stabilizzatore, giunto flessibile, tubazione zincata fino alla valvola a strappo in prossimità della c.t. potenza utile fino a 30000 kcal/h, 34,9 kw potenza utile fino a 30000 kcal/h, 34,9 kw				
	5		5		
	Totale	cadauno	5	1.750,00	8.750,00
70 C5.A180	F.p.o. di valvola di sfiato.				
	Fornitura e posa in opera di valvole per scarico aria con volantino da 3/8".				
	21		21		
	Totale	cadauno	21	5,20	109,20
C10.A0	F.p.o. di tubazioni in ferro zincato:				
80 C10.A0.A	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ferro zincato senza saldatura, compresi raccordi zincati e materiali per guarnizioni: del diametro da 3/8" a 1/2"; del diametro da 3/8" a 1/2";				
	150		150,00		
	Totale	m	150,00	8,50	1.275,00
C10.A15	F.p.o. di tubo in polietilene:				
90 C10.A15.A	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene rigido completo di pezzi speciali e materiali minuti: del diametro di mm 50; del diametro di mm 50;				
	85		85,00		
	Totale	m	85,00	10,60	901,00
100 C10.A35	F.p.o. di vaso normale con cassetta da incasso.				
	Fornitura e posa in opera di vaso normale a cacciata in porcellana vetrificata, con sedile, cassetta da incasso in rame della capacità di l 10.				
	25		25		
	Totale	cadauno	25	350,00	8.750,00
	A RIPORTARE				34.718,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				34.718,40
C10.A55	F.p.o. di lavabo normale con scarico a tirante. Fornitura e posa in opera di lavabo normale in porcellana vetrificata completo di gruppo miscelatore pesante, scarico a tirante e sifone con piletta, prese sotto-lavabo e mensole.				
110 C10.A55.A	delle dimensioni di cm 62x48; delle dimensioni di cm 62x48;				
	15		15		
	Totale	cadauno	15	220,00	3.300,00
120 C10.A60	F.p.o. di colonna di sostegno per lavabi. Fornitura e posa in opera di colonna di sostegno per lavabi in porcellana vetrificata.				
	50		50		
	Totale	cadauno	50	46,00	2.300,00
130 C10.A110	F.p.o. di piatto doccia. Fornitura e posa in opera di piatto doccia, completo con due rubinetti di arresto incassati, soffione anticalcare con braccio cromato, pilettoni a griglia, sifone piombo a pavimento, in gres porcellanato delle dimensioni di cm 75x75x8.				
	15		15		
	Totale	cadauno	15	248,00	3.720,00
140 C10.A125	F.p.o. di rubinetto di arresto. Fornitura e posa in opera di rubinetto di arresto da incasso con maniglia cromata da 1/2".				
	50		50		
	Totale	cadauno	50	16,50	825,00
C10.A145	F.p.o. di idrante. Fornitura e posa in opera di idrante completo di materiali minuti:				
150 C10.A145.A	UNI 45x1" 1/2; UNI 45x1" 1/2;				
	50		50		
	Totale	cadauno	50	17,60	880,00
160 C10.A145.A5	UNI 70x2" 1/2; UNI 70x2" 1/2;				
	25		25		
	Totale	cadauno	25	37,00	925,00
170 C10.A170	Rimozione e sostituzione sifoni di lavabo. Rimozione e sostituzione di sifoni di lavabo.				
	50		50		
	Totale	cadauno	50	10,60	530,00
C10.A175	Rimozione di apparecchi: Sola rimozione di apparecchi vari:				
180 C10.A175.A	apparecchi sanitari; apparecchi sanitari;				
	18		18		
	Totale	cadauno	18	8,40	151,20
190 C10.A175.A5	piatti docce; piatti docce;				
	50		50		
	Totale	cadauno	50	23,50	1.175,00
200 C10.A175.A40	scaldabagno elettrico; scaldabagno elettrico;				
	15		15		
	Totale	cadauno	15	19,00	285,00
C10.A180	Rimozione di tubazioni: Sola rimozione di tubazioni varie, con l'onere dell'assistenza muraria e trasporto alle pubbliche discariche:				
210 C10.A180.A	tubazioni di impianto idrico; tubazioni di impianto idrico;				
	32		32,00		
	A RIPORTARE				48.809,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				48.809,60
	Totale	m	32,00	1,90	60,80
220 C10.A180.A5	tubazioni di impianto di riscaldamento; tubazioni di impianto di riscaldamento; 56		56,00		
	Totale	m	56,00	2,10	117,60
230 C10.A180.A10	tubazioni di scarico fino a cm 10 di diametro; tubazioni di scarico fino a cm 10 di diametro; 20		20,00		
	Totale	m	20,00	3,45	69,00
C10.A185	Rimozione di rubinetterie: Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, con l'onere dell'assistenza muraria: gruppo di rubinetti; gruppo di rubinetti; 16		16		
240 C10.A185.A5		cadauno	16	4,30	68,80
C10.A215	F.p.o. di scaldabagno elettrico a accumulo. Fornitura e posa in opera di scaldabagno elettrico a accumulo, completo di rubinetto di arresto da incasso e accessori: normale da l 100; normale da l 100; 8		8		
250 C10.A215.A		cadauno	8	200,90	1.607,20
260 C10.A225	F.p.o. di scaldabagno a gas metano a accumulo. Fornitura e posa in opera di scaldabagno a gas metano a accumulo da l 100, completo di accessori di sicurezza e rubinetto di arresto incassato, senza attacchi all'impianto di riscaldamento: 5		5		
	Totale	cadauno	5	350,00	1.750,00
C40.A0	F.p.o condizionatori split Fornitura e posa in opera di condizionatore split sistem versione per solo raffrescamento comprensivo di: - linea frigorifera con adeguati tubi in rame isolati posti in apposita canalina questa compresa nel prezzo (fino a 15.00 m); - kit scarico condensa; - coppia staffe per sostegno unità esterna e relativi sistemi antivibranti; - collegamenti elettrici e relativo interruttore magnetotermico; - operazioni del vuoto alla linea frigorifera, carica del refrigerante con prova di funzionamento e collaudo finale; - telecomando a raggi infrarossi per impostare tutti i parametri di funzionamento e regolazione dell'apparecchio. DESCRIZIONE COMPONENTI Unità esterna motocondensante dotata di: - compressore ermetico rotativo;+ - batteria di scambio termico con tubo in rame rigato internamente ed alette in alluminio; - gruppo ventilante con ventilatore assiale bilanciato; Unità interna a parete dotata di: - batteria di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio; - gruppo ventilante con ventilatore tangenziale; - filtro aria rigenerabile; - deflettore orizzontale; - scheda elettronica. Dati tecnici: Dati tecnici: Potenza frigorifera: 2200-2350 W Potenza assorbita: 750-765 W Potenza assorbita: 49 dB(A) Pressione sonora: 41.5 dB(A) Umidità asportata: 0.9 dmc/h 1		1		
270 C40.A0.A		cadauno	1	1.435,90	1.435,90
C40.A20	Revisione completa generale stagionale di apparecchi condizionatori autonomi Revisione completa generale stagionale di apparecchi condizionatori				
	A RIPORTARE				53.918,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				53.918,90
280 C40.A20.A0	autonomi consistente principalmente nelle sottoelencate operazioni: - lavaggio delle batterie radianti evaporanti e condensanti; - lavaggio e sostituzione dei filtri d'aria; - pulizia e controllo ventilatori su unità interne e esterne; - controllo e pulizia compressore frigorifero; - verifica integrità e tenuta circuito frigorifero con integrazione della carica ove necessario; - verifica del funzionamento delle valvole; - regolazione dei termostati, delle spie, degli interruttori, della parte elettrica in generale; - lavaggio delle cofanature interne e esterne, delle vaschette raccogli condensa; - pulizia e sigillatura con silicone, ove necessario, e controllo dello scarico della condensa. Ogni altra operazione di verifica e manutentiva anche non indicata, necessaria per il buon funzionamento e la conservazione delle macchine, compreso il controllo delle sospensioni e dei relativi fissaggi e ancoraggi. Condizionatori monoblocco Condizionatori monoblocco 10		10		
	Totale	cadauno	10	63,00	630,00
290 C40.A20.A5	Condizionatori split Condizionatori split 16		16		
	Totale	cadauno	16	72,50	1.160,00
C10.A15	F.p.o. di tubo in polietilene: Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene rigido completo di pezzi speciali e materiali minuti: del diametro di mm 50; del diametro di mm 50;				
300 C10.A15.A	225		225,00		
	Totale	m	225,00	10,60	2.385,00
C10.A20	F.p.o. di tubo in P.V.C. rigido in barre: Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. rigido in barre da m 1 a 3 con bicchiere, tipo 302 - marchio Iip (Norme UNI 7443): del diametro di mm 63; del diametro di mm 63;				
310 C10.A20.A	66		66,00		
	Totale	m	66,00	11,10	732,60
320 C10.A20.A5	del diametro di mm 100; del diametro di mm 100; 160		160,00		
	Totale	m	160,00	17,60	2.816,00
C10.A140	Cassetta antincendio UNI 70. Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio UNI 70 composta da cassetta 60x45x25 con sportello in alluminio anodizzato, idrante, lancia rame o P.V.C. UNI 70, manichetta in nylon gommato da m 20 con raccordo in tre pezzi, materiali minuti.				
330 C10.A140.A10	tubo da 30 m tubo da 30 m 5		5		
	Totale	cadauno	5	247,90	1.239,50
340 IR.075.005a	con corpo in pvc antiurto diametro 1" 10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	106,80	1.068,00
350 IR.075.006	ELETTROVALVOLE installate in linea o ad angolo, pressione massima di esercizio 10 atm, possibilità di comando manuale, regolatore di flusso con corpo in nylon fibra di vetro, diametro 3" 10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	240,24	2.402,40
360 IR.075.012b	7 stazioni				
	A RIPORTARE				66.352,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
370 IR.075.001b	6				66.352,40
			6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	399,60	2.397,60
380 Z10.01	eseguito con mezzi meccanici in zona ampia				
	50		50,00		
	Totale	mc	50,00	5,00	250,00
	Oneri relativi alla sicurezza				
	1		1		
	Totale	cadauno	1	1.000,00	1.000,00
Importo Lavori Euro					70.000,00



COMUNE DI PADOVA

Settore Edilizia Pubblica e Impianti Sportivi

Via Tommaseo, 60

Manutenzione straordinaria degli impianti sportivi cittadini

I° stralcio 2017 - Opere da idraulico

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		70.000,00
Oneri generici Euro	1.000,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	69.000,00	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Fondo per accordi bonari 3% Euro	2.100,00	
I.V.A. 22% sul totale lavori Euro	15.400,00	
Imprevisti, tassa di gara Euro	1.100,00	
Incentivo alla progettazione Euro	1.400,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		20.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		90.000,00