



CITTA' DI TORINO
UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.
VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA SPORTIVA

Lavoro : **LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI IMPIANTI
TECNOLOGICI DELLE PISCINE COMUNALI PER L'ANNO
2013.**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE

Torino, novembre 2012

Il Responsabile del Procedimento

(Ing. Giuseppe SANTACREOCE)

Handwritten signature of Giuseppe Santacreoce in blue ink, positioned above a horizontal line.

Il Progettista

(Geom. Barbara ALBERTIN)

Handwritten signature of Barbara Albertin in blue ink, positioned above a horizontal line.

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
		CALIBRAZIONE CENTRALINA "TIPO PROMINENT" =====				
		A richiesta				
1	NP_43 A	TARATURA CENTRALINA "TIPO PROMINENT" - esclusa la provvista delle parti sostituite	cad	100,00	150,00	15.000,00
		TARATURA CENTRALINA "TIPO PROMINENT" CON RILASCIO CERTIFICATO DI TARATURA				
2	NP_44 A	TARATURA CENTRALINA "TIPO PROMINENT" CON RILASCIO CERTIFICATO DI TARATURA - esclusa la provvista delle parti sostitui	cad	10,00	250,00	2.500,00
		TARATURA VALIGETTA PER CON RILASCIO CERTIFICATO DI TARATURA				
3	NP_44 A	TARATURA CENTRALINA "TIPO PROMINENT" CON RILASCIO CERTIFICATO DI TARATURA - esclusa la provvista delle parti sostitui	cad	5,00	250,00	1.250,00
		CALIBRAZIONE CENTRALINA =====				
		A richiesta				
4	NP_31 A	TARATURA CENTRALINA - esclusa la provvista delle parti sostituite	cad	200,00	39,00	7.800,00
		CONTROLLO ANTILEGIONELLA =====				
		verifica 1 volta al mese				
5	NP_40 A	CONTROLLI ANTILEGIONELLA	cad	100,00	70,00	7.000,00
		PULIZIA SOFFIONI DOCCIA E RUBINETTI =====				
		Trattamento antilegionella per impianto 1 volta a bimestre				
6	NP_56 A	PULIZIA SOFFIONI DOCCIA E RUBINETTI - TRATTAMENTO ANTILEGIONELLA	cad	40,00	128,00	5.120,00
		CONTROLLO POMPE DOSATRICI controllo pompe dosatrici (cloro, acido e tiosolfato)				
7	NP_42 A	CONTROLLO POMPE DOSATRICI - controllo pompe dosatrici (cloro, acido e tiosolfato)	cad	300,00	10,00	3.000,00
		FORNITURA E SOSTITUZIONE POMPE DOSATRICI				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
8	01.P28.H00 015	Fornitura di pompe dosatrici per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con motore monofase 220 v, Portata massima l/ora 10	cad	50,00	739,03	36.951,50
9	01.P28.H00 020	Fornitura di pompe dosatrici per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con motore monofase 220 v, Portata massima l/ora 15	cad	40,00	857,93	34.317,20
10	NP_33 A	SOSTITUZIONE POMPE DOSATRICE - esclusa la provvista delle parti sostituite	m	90,00	26,00	2.340,00
		RIPARAZIONI POMPE DOSATRICI				
11	NP_32 A	SOSTITUZIONE INIETTORI (fornitura e posa)	cad	150,00	30,00	4.500,00
12	NP_32 N	SOSTITUZIONE TUBO INIEZIONE 4X6 MM (fornitura e posa)	cad	1205,00	3,00	3.615,00
13	NP_46 A	RICAMBI POMPE DOSATRICI "TIPO PROMINENT" - LANCIE DI DOSAGGIO	cad	5,00	500,00	2.500,00
14	NP_46 C	RICAMBI POMPE DOSATRICI "TIPO PROMINENT" - KIT MANUTENZIONE POMPE DELTA	cad	3,00	350,00	1.050,00
15	NP_46 D	RICAMBI POMPE DOSATRICI "TIPO PROMINENT" - KIT MANUTENZIONE POMPE BETA	cad	3,00	210,00	630,00
16	NP_46 E	RICAMBI POMPE DOSATRICI "TIPO PROMINENT" - KIT MANUTENZIONE POMPE GALA	cad	2,00	210,00	420,00
		RIPARAZIONE				
17	08.P03.I21 215	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - PREN DE 160, PN 16	m	36,00	39,13	1.408,68
18	05.P67.C50 005	Raccorderia in P.V.C. tutti i diametri (nominali) Per ogni mm di diam.nominale	mm	3595,000	1,14	4.098,30
19	05.P67.F50 005	Valvole in P.V.C.tutti i diametri - nominali Per ogni mm di diam.nominale	mm	1156,000	2,46	2.843,76
20	05.P67.F50 005	Valvole in P.V.C.tutti i diametri - nominali Per ogni mm di diam.nominale	mm	202,000	2,46	496,92
21	05.P67.D70 010	Tubi in p. v. C. Per diam. da 1" a 1" 1/2	m	22,00	8,09	177,98
22	01.P24.E25 005	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino Pressione pompa oltre 200 atm.	h	20,00	85,73	1.714,60
		IMPIANTO ELETTRICO				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
23	06.A13.F01 010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	10,00	130,51	1.305,10
24	06.A13.F01 010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	4,00	130,51	522,04
25	06.P07.S01 010	Interruttore automatico con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione fissa, tensione nominale interr.magn.term. fisso 45 KA- 1000 A- 3P	cad	1,00	2.401,30	2.401,30
26	06.A09.I01 005	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti F.O. di quadretto vetror. dim.250x300 mm. circa, c/port.	cad	4,00	85,10	340,40
27	06.A09.I01 010	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti F.O. di quadretto vetror. dim.300x350 mm. circa, c/port.	cad	3,00	121,17	363,51
28	06.A09.I01 020	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti F.O. di quadretto vetror. dim.400x500 mm. circa, c/port.	cad	3,00	177,22	531,66
29	06.A09.I01 025	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti F.O. di quadretto vetror. dim.400x650 mm. circa, c/port.	cad	2,00	204,77	409,54
30	06.P07.A01 030	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI MT 4,5 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A	cad	5,00	18,88	94,40
31	06.A31.I01 005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni F.O. di cassetta di terra	cad	5,00	71,12	355,60
32	06.A12.E04 010	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr.	cad	8,00	241,78	1.934,24
33	06.A31.I02 010	F.O. Fornitura in opera di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico comprendenti la formazione di nodo per F.O. di ogni utenza collegata	cad	8,00	69,75	558,00
34	06.A01.A04 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 4 conduttori unipolari. compresi i F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 4	m	15,00	3,74	56,10
35	06.A01.A04 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 4 conduttori unipolari. compresi i F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 2,5	m	40,00	2,76	110,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
36	06.A01.A04 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 4 conduttori unipolari. compresi i F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 1,5	m	40,00	2,22	88,80
37	06.A01.A03 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4	m	40,00	3,14	125,60
38	06.A01.A03 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5	m	40,00	2,30	92,00
39	06.A01.A03 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5	m	40,00	1,85	74,00
40	06.A01.A01 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16	m	40,00	3,40	136,00
41	06.A24.T02 720	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa P.O. di armatura stradale sino a 400 W	cad	40,00	13,18	527,20
42	06.A01.A01 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4	m	40,00	1,33	53,20
43	06.A01.A01 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5	m	40,00	0,98	39,20
44	06.A01.A01 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	m	40,00	0,65	26,00
45	06.A27.F01 705	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in P.O. di convettori fino a 2 kW	cad	16,00	18,09	289,44
46	06.A27.F02 705	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in P.O. di convettori fino a 2 kW	cad	16,00	18,09	289,44
		MANUTENZIONE ORDINARIA SISTEMA ACCESSI PISCINA STADIO MONUMENTALE				
47	NP_58 A	SISTEMA DI CONTROLLO ACCESSI - TORNELLI - SOFTWARE mensile	cad	12,00	597,00	7.164,00
		RICAMBI SISTEMA UV				
48	NP_47 A	RICAMBI UV "TIPO PROMINENT" - O-Ring tubo protezione lampada				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
49	NP_47 E	RICAMBI UV "TIPO PROMINENT" - Tappeto Filtr. Tn 705114	cad	10,00	3,00	30,00
			cad	4,00	14,00	56,00
50	NP_47 F	RICAMBI UV "TIPO PROMINENT" - Spazzola compl. dulcodes UV Pwl	cad	4,00	620,00	2.480,00
			cad	2,00	1.150,00	2.300,00
51	NP_48 A	RICAMBI UV KW "TIPO PROMINENT" - LAMPADA UV 2 KW	cad	2,00	1.150,00	2.300,00
			cad	3,00	450,00	1.350,00
52	NP_48 B	RICAMBI UV KW "TIPO PROMINENT" - TUBO DI PROTEZIONE UV 2 KW	cad	3,00	450,00	1.350,00
53	NP_53 A	RICAMBI IMPIANTO OZONO "TIPO PROMINENT" - TUBO FLES RINFORZ PVC 16/24 mm	cad	200,00	12,00	2.400,00
54	NP_53 B	RICAMBI IMPIANTO OZONO "TIPO PROMINENT" - TUBO DOS 8x6 mm PE trasp	cad	100,00	3,50	350,00
55	NP_53 C	RICAMBI IMPIANTO OZONO "TIPO PROMINENT" - TUBO ASP PVC morbido 12 mm	cad	100,00	3,50	350,00
56		ARROTONDAMENTO				
		ARROTONDAMENTO	EURO			0,19
		TOTALE LAVORI				165.937,30
		SOMME A DISPOSIZIONE				
		ONERI FISCALI IVA				
		IVA su Lavori				
		Aliquota al 21%	EURO	21%	165.937,30	34.846,83
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				34.846,83
		IMPORTO COMPLESSIVO				200.784,13