



All. n.3

CITTA' DI TORINO

Direzione Servizi Tecnici per l'Edilizia Pubblica
Servizio Infrastrutture per il Commercio e lo Sport

Corso Ferrucci 122 - 10141 - Torino
Tel. 011 01125959 - Fax 011 01125852

Manutenzione Straordinaria ed interventi per l'ottenimento CPI Piscine
(CODICE OPERA 4034)



PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTI:

Ing. Gennaro SAVARESE
Arch. Maurizio PALMISANO

ID FILE

SCALA

DATA MAGGIO 2016

AGG.

CODICE
ELABORATO

come da elenco

IL DIRIGENTE DEL SETTORE
INFRASTRUTTURE PER IL COMMERCIO
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Eugenio BARBIRATO

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		<u>PISCINA PARRI - RIFACIMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE E PIASTRELLATURA VASCA E SPIAGGIA</u>				
		Lavori a Misura				
1	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere				
	010	In ceramica				
		Rimozione rivestimento pareti piscina:				
		Pareti laterali: $2*((1.10+2.00)*12.50/2+(2.00+3.90)*5.11/2+7.45*3.90)$	m ²	127,01		
		Pareti testate: $13.00*1.10+13.00*3.90$	m ²	65,00		
		Pareti muretti di testata: $2*(2*13.00*0.30+2*0.30*0.50)$	m ²	16,20		
		Pareti pozzetti scarico vasca: $2*(4*0.50*0.50)$	m ²	2,00		
				210,21	9,65	2.028,53
2	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	010	In ceramica				
		Demolizione pavimentazione vasca: $13.00*(12.53+5.44+7.45)$	m ²	330,46		
		Demolizione parte superiore muretti di testata: $2*13.00*0.50$	m ²	13,00		
		Demolizione pavimento spiaggia tra bordo vasca e griglia: $2*25.06*0.15$	m ²	7,52		
				350,98	9,65	3.386,96
3	01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica				
	030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza				
		Sovrapprezzo alla voce precedente di rimozione rivestimento:	m ³	210,210		
		Sovrapprezzo alla voce precedente di demolizione di pavimentazione:	m ³	350,980		
				561,190	4,93	2.766,67
4	01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi				
	005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti				
		Pulizia sulle pareti:				
		Pareti laterali: $2*((1.10+2.00)*12.50/2+(2.00+3.90)*5.11/2+7.45*3.90)$	m ²	127,01		
		Pareti testate: $13.00*1.10+13.00*3.90$	m ²	65,00		
		Pareti muretti di testata: $2*(2*13.00*0.30+2*0.30*0.50)$	m ²	16,20		
		Pareti pozzetti scarico vasca: $2*(4*0.50*0.50)$	m ²	2,00		
		Pulizia sui pavimenti:				
		Pavimentazione vasca: $13.00*(12.53+5.44+7.45)$	m ²	330,46		
		Pavimento parte superiore muretti di testata: $2*13.00*0.50$	m ²	13,00		
		Pavimento spiaggia:				
		Pavimento lavapiedi ingresso vasca: $10.36+2*(3.42+3.03+2.24)*0.20+2*1.15*0.40$	m ²	14,76		
		Pareti laterali canalette grigliate bordo vasca, larghezza m 0,25, profondità m 0,40: $2*(2*25.06+2*0.25)*0.40$	m ²	40,50		
		Pareti laterali canalette grigliate spiaggia, larghezza m 0,10, profondità m 0,10: $2*(2*13.00+17.70+5.74+26.00+5.46+17.70+35.21)*0.10+12*0.10*0.10$	m ²	26,88		
		Gradinate sottovetrate:				
		Alzate e laterali pilastri: $35.21*(0.42+0.40)+5*(2*0.40*0.47)$	m ²	30,75		
		Pedate: $(4.01+6.03+6.05+6.06+6.08+3.98)*0.79$	m ²	25,45		
		Scalette:				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
5	08.P03.P20	Pedate e pianerottoli: $2 \times (1.97 \times 2.44 + 0.80 \times 0.10 + 1.80 \times 0.05)$	m ²	9,95	3,06	3.456,73
		Alzate: $2 \times (1.97 \times (5 \times 0.164))$	m ²	3,23		
		Laterali: $2 \times (0.40 \times 0.47 + 0.40 \times 0.82 + 0.30 \times 0.65 + 0.30 \times 0.49 + 0.30 \times 0.33 + 0.30 \times 0.164)$	m ²	2,01		
				1129,65		
		Trattamento delle superfici delle condotte in c.a. In cattivo stato di conservazione mediante la scarificazione delle parti di calcestruzzo distaccate o non perfettamente ancorate oppure fessurate; messa a nudo dell'intera superficie dei ferri d'armatura affioranti mediante piccoli demolitori pneumatici od elettrici ed ove occorre anche a mano; picchettatura a mano dei ferri stessi per asportare le grosse scaglie di ossido; sabbatura a secco, idrica o mista in relazione allo stato dell'armatura e del calcestruzzo; verniciatura protettiva a base di resina epossidica spessore 100 micron; fornitura in opera di betoncino reoplastico a completamento dell'opera, compresa ogni fornitura ed opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
6	02.P80.S30	010 Sigillatura di fessure dinamiche, giunti di controllo e dilatazione, in permanente immersione, larg. max del giunto 20			12,96	3.330,46
		mm, mediante applicazione su supporto asciutto, di sigillante cementizio poliuretanico elastico monocomponente.				
		Sigillatura dei giunti e di eventuali fessurazioni in vasca e sulla spiaggia:				
		Giunti pavimento vasca: $3 \times 25.06 + 7 \times 13.00$	m	166,18		
		Giunti pareti vasca: $3 \times 1.10 + 7 \times 3.90 + 2 \times 2.00 + 4 \times 1.55$	m	40,80		
	010	Eventuali fessurazioni:	m	50,00	12,96	3.330,46
				256,98		
		Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni				
		010 ...				
		Carteggiatura sulle pareti:				
	02.P80.S56	Pareti laterali: $2 \times ((1.10 + 2.00) \times 12.50 / 2 + (2.00 + 3.90) \times 5.11 / 2 + 7.45 \times 3.90)$	m ²	127,01	6,79	7.670,32
		Pareti testate: $13.00 \times 1.10 + 13.00 \times 3.90$	m ²	65,00		
		Pareti muretti di testata: $2 \times (2 \times 13.00 \times 0.30 + 2 \times 0.30 \times 0.50)$	m ²	16,20		
		Pareti pozzetti scarico vasca: $2 \times (4 \times 0.50 \times 0.50)$	m ²	2,00		
		Carteggiatura sui pavimenti:				
	02.P80.S56	Pavimentazione vasca: $13.00 \times (12.53 + 5.44 + 7.45)$	m ²	330,46	6,79	7.670,32
		Pavimento parte superiore muretti di testata: $2 \times 13.00 \times 0.50$	m ²	13,00		
		Pavimento spiaggia:	m ²	422,45		
		Pavimento lavapiedi ingresso vasca: $10.36 + 2 \times (3.42 + 3.03 + 2.24) \times 0.20 + 2 \times 1.15 \times 0.40$	m ²	14,76		
		Pareti laterali canalette grigliata bordo vasca, larghezza m 0,25, profondità m 0,40: $2 \times (2 \times 25.06 + 2 \times 0.25) \times 0.40$	m ²	40,50		
	02.P80.S56	Pareti laterali canalette grigliate spiaggia, larghezza m 0,10, profondità m 0,10: $2 \times (2 \times 13.00 + 17.70 + 5.74 + 26.00 + 5.46 + 17.70 + 35.21) \times 0.10 + 12 \times 0.10 \times 0.10$	m ²	26,88	6,79	7.670,32
		Gradinate sottovetrata:				
		Alzate e laterali pilastri: $35.21 \times (0.42 + 0.40) + 5 \times (2 \times 0.40 \times 0.47)$	m ²	30,75		
		Pedate: $(4.01 + 6.03 + 6.05 + 6.06 + 6.08 + 3.98) \times 0.79$	m ²	25,45		
		Scalette:				
	02.P80.S56	Pedate e pianerottoli: $2 \times (1.97 \times 2.44 + 0.80 \times 0.10 + 1.80 \times 0.05)$	m ²	9,95	6,79	7.670,32
		Alzate: $2 \times (1.97 \times (5 \times 0.164))$	m ²	3,23		
		Laterali: $2 \times (0.40 \times 0.47 + 0.40 \times 0.82 + 0.30 \times 0.65 + 0.30 \times 0.49 + 0.30 \times 0.33 + 0.30 \times 0.164)$	m ²	2,01		
				1129,65		
		Applicazione di uno strato isolante inibente su superfici intonacate prima di procedere a rasatura, stuccatura o pitturazione:				
7	02.P80.S56	010 a base di resine emulsionate acriliche			6,79	7.670,32
		Applicazione sulle pareti:				

Num. Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Pareti laterali: $2*((1.10+2.00)*12.50/2+(2.00+3.90)*5.11/2+7.45*3.90)$ m ²	m ²	127,01		
		Pareti testate: $13.00*1.10+13.00*3.90$ m ²	m ²	65,00		
		Pareti muretti di testata: $2*(2*13.00*0.30+2*0.30*0.50)$ m ²	m ²	16,20		
		Pareti pozzetti scarico vasca: $2*(4*0.50*0.50)$ m ²	m ²	2,00		
		Applicazione sui pavimenti:				
		Pavimentazione vasca: $13.00*(12.53+5.44+7.45)$ m ²	m ²	330,46		
		Pavimento parte superiore muretti di testata: $2*13.00*0.50$ m ²	m ²	13,00		
		Pavimento spiaggia: m ²	m ²	422,45		
		Pavimento lavapiedi ingresso vasca: m ²	m ²	14,76		
		$10.36+2*(3.42+3.03+2.24)*0.20+2*1.15*0.40$ m ²	m ²	40,50		
		Pareti laterali canalette grigliate bordo vasca, larghezza m 0,25, profondità m 0,40: $2*(2*25.06+2*0.25)*0.40$ m ²	m ²	26,88		
		Pareti laterali canalette grigliate spiaggia, larghezza m 0,10, profondità m 0,10: $2*(2*13.00+17.70+5.74+26.00+5.46+17.70+35.21)*0.10+12*0.10*0.10$ m ²	m ²			
		Gradinate sottovetrare:				
		Alzate e laterali pilastri: $35.21*(0.42+0.40)+5*(2*0.40*0.47)$ m ²	m ²	30,75		
		Pedate: $(4.01+6.03+6.05+6.06+6.08+3.98)*0.79$ m ²	m ²	25,45		
		Scalette:				
		Pedate e pianerottoli: $2*(1.97*2.44+0.80*0.10+1.80*0.05)$ m ²	m ²	9,95		
		Alzate: $2*(1.97*(5*0.164))$ m ²	m ²	3,23		
		Laterali: m ²	m ²	2,01		
		$2*(0.40*0.47+0.40*0.82+0.30*0.65+0.30*0.49+0.30*0.33+0.30*0.164)$ m ²	m ²			
				1129,65	2,12	2.394,86
8	02.P80.S64	Rasatura di vecchi intonaci interni tirati a pasta e successiva carteggiatura, a due riprese:				
	020	con stucco sintetico				
		Rasatura pareti:				
		Pareti laterali: $2*((1.10+2.00)*12.50/2+(2.00+3.90)*5.11/2+7.45*3.90)$ m ²	m ²	127,01		
		Pareti testate: $13.00*1.10+13.00*3.90$ m ²	m ²	65,00		
		Pareti muretti di testata: $2*(2*13.00*0.30+2*0.30*0.50)$ m ²	m ²	16,20		
		Pareti pozzetti scarico vasca: $2*(4*0.50*0.50)$ m ²	m ²	2,00		
		Rasatura pavimenti:				
		Pavimentazione vasca: $13.00*(12.53+5.44+7.45)$ m ²	m ²	330,46		
		Pavimentazione parte superiore muretti di testata: $2*13.00*0.50$ m ²	m ²	13,00		
		Pavimentazione spiaggia tra bordo vasca e griglia: $2*25.06*0.15$ m ²	m ²	7,52		
				561,19	13,56	7.609,74
9	08.P03.B78	Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante fornitura in opera di rivestimento cementizio flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente all'abrasione, bicomponente, applicabile a rullo od a spruzzo, spessore min. 2 mm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	005	...				
		Impermeabilizzazione con due mani dello spessore di mm 2 ciascuna, per complessivi mm 4 di spessore, si raddoppiano le quantità per computare le due mani:				
		Pareti vasca:				
		Pareti laterali: $2*(2*((1.10+2.00)*12.50/2+(2.00+3.90)*5.11/2+7.45*3.90))$ m ²	m ²	254,02		
		Pareti testate: $2*(13.00*1.10+13.00*3.90)$ m ²	m ²	130,00		
		Pareti muretti di testata: $2*(2*(2*13.00*0.30+2*0.30*0.50))$ m ²	m ²	32,40		
		Pareti pozzetti scarico vasca: $2*(2*(4*0.50*0.50))$ m ²	m ²	4,00		
		Impermeabilizzazione pavimenti:				
		Pavimentazione vasca: $2*(13.00*(12.53+5.44+7.45))$ m ²	m ²	660,92		
		Pavimento parte superiore muretti di testata: $2*(2*13.00*0.50)$ m ²	m ²	26,00		
		Pavimento spiaggia: $2*(422.45)$ m ²	m ²	844,90		
		Pavimento lavapiedi ingresso vasca: $2*(10.36+2*(3.42+3.03+2.24)*0.20+2*1.15*0.40)$ m ²	m ²	29,51		
		Pareti laterali canalette grigliate bordo vasca, larghezza m 0,25, profondità m 0,40: $2*(2*(2*25.06+2*0.25)*0.40)$ m ²	m ²	80,99		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
10	03.P11.A02	Pareti laterali canalette grigliate spiaggia, larghezza m 0,10, profondità m 0,10: $2*(2*(2*13.00+17.70+5.74+26.00+5.46+17.70+35.21)*0.10+12*0.10*0.10)$	m ²	53,76	18,85	42.587,43
		Gradinate sottovetrare: Alzate e laterali pilastri: $2*(35.21*(0.42+0.40)+5*(2*0.40*0.47))$	m ²	61,50		
		Pedate: $2*((4.01+6.03+6.05+6.06+6.08+3.98)*0.79)$	m ²	50,89		
		Scalette: Pedate e pianerottoli: $2*(2*(1.97*2.44+0.80*0.10+1.80*0.05))$	m ²	19,91		
		Alzate: $2*(2*(1.97*(5*0.164)))$	m ²	6,46		
		Laterali: $2*(2*(0.40*0.47+0.40*0.82+0.30*0.65+0.30*0.49+0.30*0.33+0.30*0.164))$	m ²	4,02		
				2259,28		
		Materiali per armature Sottofondi. Rete in fibra di vetro con apprettatura a base di resine resistenti agli alcali del cemento per il rinforzo dei massetti di sottofondo in cemento				
		005 Dimensioni: rotolo da 1,00x 50 o 100 m				
		Impermeabilizzazione pareti: Pareti laterali: $2*((1.10+2.00)*12.50/2+(2.00+3.90)*5.11/2+7.45*3.90)$	m ²	127,01		
11	08.P03.C05	Pareti testate: $13.00*1.10+13.00*3.90$	m ²	65,00	2,22	2.507,82
		Pareti muretti di testata: $2*(2*13.00*0.30+2*0.30*0.50)$	m ²	16,20		
		Pareti pozzetti scarico vasca: $2*(4*0.50*0.50)$	m ²	2,00		
		Impermeabilizzazione pavimenti: Pavimentazione vasca: $13.00*(12.53+5.44+7.45)$	m ²	330,46		
		Pavimento parte superiore muretti di testata: $2*13.00*0.50$	m ²	13,00		
		Pavimento spiaggia: Pavimento lavapiedi ingresso vasca: $10.36+2*(3.42+3.03+2.24)*0.20+2*1.15*0.40$	m ²	422,45		
		Pareti laterali canalette grigliate bordo vasca, larghezza m 0,25, profondità m 0,40: $2*(2*25.06+2*0.25)*0.40$	m ²	14,76		
		Pareti laterali canalette grigliate spiaggia, larghezza m 0,10, profondità m 0,10: $2*(2*13.00+17.70+5.74+26.00+5.46+17.70+35.21)*0.10+12*0.10*0.10$	m ²	40,50		
		Gradinate sottovetrare: Alzate e laterali pilastri: $35.21*(0.42+0.40)+5*(2*0.40*0.47)$	m ²	26,88		
		Pedate: $(4.01+6.03+6.05+6.06+6.08+3.98)*0.79$	m ²	30,75		
11	08.P03.C05	Scalette: Pedate e pianerottoli: $2*(1.97*2.44+0.80*0.10+1.80*0.05)$	m ²	25,45	2,22	2.507,82
		Alzate: $2*(1.97*(5*0.164))$	m ²	9,95		
		Laterali: $2*(0.40*0.47+0.40*0.82+0.30*0.65+0.30*0.49+0.30*0.33+0.30*0.164)$	m ²	3,23		
			m ²	2,01		
				1129,65		
		Fornitura e posa di pavimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: _pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle; _preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m²) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m²); _posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm. Giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m; _stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m²); _giunti di dilatazione con sigillante siliconico; _pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.				
		005 ...				
		Pavimenti: Pavimentazione vasca: $13.00*(12.53+5.44+7.45)$	m ²	330,46		
		Pavimentazione parte superiore muretti di testata: $2*13.00*0.50$	m ²	13,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
12	08.P03.C15	Pavimentazione spiaggia tra bordo vasca e griglia: 2*25.06*0.15	m ²	7,52	54,03	18.963,45
				350,98		
		Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per				
		rivestimenti, prima scelta, comprendente: _pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle; _preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m²) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m²); _posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm, giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m; _stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m²); _giunti di dilatazione con sigillante siliconico; _pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.				
12	005 ...	Pareti:			57,85	12.160,65
		Pareti laterali:	m ²	127,01		
		2*((1.10+2.00)*12.50/2+(2.00+3.90)*5.11/2+7.45*3.90)				
		Pareti testate: 13.00*1.10+13.00*3.90	m ²	65,00		
		Pareti muretti di testata: 2*(2*13.00*0.30+2*0.30*0.50)	m ²	16,20		
		Pareti pozzetti scarico vasca: 2*(4*0.50*0.50)	m ²	2,00		
				210,21		
13	01.P10.H60	Rivestimento impermeabile e pedonabile a base di resine epossidiche steso in due riprese, a rullo o pennello, intervallate di 12 ore, a granulometria accentuata antiscivolo, previa stesa di primer bicomponente a base di resine epossidiche e catalizzatori disperdibili in acqua			28,56	16.449,99
		005 Nei colori: bianco-grigio-azzurro-verde acqua				
		Rivestimento spiaggia:				
		Pavimento spiaggia:	m ²	422,45		
		Pvimento lavapiedi ingresso vasca:	m ²	14,76		
		10.36+2*(3.42+3.03+2.24)*0.20+2*1.15*0.40				
		Pareti laterali canalette grigliate bordo vasca, larghezza m	m ²	40,50		
		0,25, profondità m 0,40: 2*(2*25.06+2*0.25)*0.40				
		Pareti laterali canalette grigliate spiaggia, larghezza m 0,10, profondità m 0,10:	m ²	26,88		
		2*(2*13.00+17.70+5.74+26.00+5.46+17.70+35.21)*0.10+12*0.10*0.10				
		Gradinate sottovetrate:				
		Alzate e laterali pilastri: 35.21*(0.42+0.40)+5*(2*0.40*0.47)	m ²	30,75		
		Pedate: (4.01+6.03+6.05+6.06+6.08+3.98)*0.79	m ²	25,45		
		Scalette:				
		Pedate e pianerotoli: 2*(1.97*2.44+0.80*0.10+1.80*0.05)	m ²	9,95		
14	01.P28.H90	Alzate: 2*(1.97*(5*0.164))	m ²	3,23		
		Laterali:	m ²	2,01		
		2*(0.40*0.47+0.40*0.82+0.30*0.65+0.30*0.49+0.30*0.33+0.30*0.164)				
				575,98		
14	005 A	moduli di cm 25x25 spessore cm 3			17,02	3.130,49
		Griglie bordo vasca, larghezza cm 25: 2*25.06	m	50,12		
		Griglie spiaggia, larg. cm 10:	m	133,81		
		2*13.00+17.70+5.74+26.00+5.46+17.70+35.21				
15	08.P03.H65			183,93		
15	005 ...	Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
16	08.P03.P20	Griglie bordo vasca, larghezza cm 25: 2*25.06	m	50,12	19,34	3.557,21
		Griglie spiaggia, larg. cm 10:	m	133,81		
		2*13.00+17.70+5.74+26.00+5.46+17.70+35.21		183,93		
16	08.P03.P20	Trattamento delle superfici delle condotte in c.a. in cattivo stato di conservazione mediante la scarificazione delle			12,96	3.344,46
		010 Sigillatura di fessure dinamiche, giunti di controllo e dilatazione, in permanente immersione, larg. max del giunto 20				
		Sigillatura giunti vasca:	m	167,26		
		Pavimentazione vasca: 3*25.42+7*13.00	m	40,80		
17	01.P24.E25	Pareti vasca: 3*1.10+7*3.90+2*2.00+4*1.55	m	50,00	85,73	1.371,68
		Sigillatura di eventuali fessurazioni:	m	258,06		
17	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			85,73	1.371,68
		005 Pressione pompa oltre 200 atm.				
		Nolo cala jet per disostruzione tubazioni di scarico vasca:	h	16,00		
18	01.P08.A23	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6			4,66	233,00
		010 diametro esterno cm 12,5				
		Fornitura di tubazione per sostituzione scarico vasca:	m	50,00		
19	01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85			2,98	5,96
		010 diametro esterno cm 12,5				
		Per sostituzione scarico vasca:	cad	2,00		
20	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85			3,60	7,20
		010 diametro esterno cm 12,5				
		Per sostituzione scarico vasca:	cad	2,00		
21	01.P08.A47	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85			6,25	12,50
		010 diametro maggiore esterno cm 12,5				
		Per sostituzione scarico vasca:	cad	2,00		
22	01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura			9,99	19,98
		010 diametro esterno cm 12,5				
		Per sostituzione scarico vasca:	cad	2,00		
23	01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85			31,60	63,20
		010 diametro esterno cm 12,5				
		Per sostituzione scarico vasca:	cad	2,00		
24	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri			26,41	1.320,50
		005 In materiale plastico				
		Posa in opera di tubazione per sostituzione scarico vasca:	m	50,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
25	07.A19.S10	Rubinetti o saracinesche				
	020	Inserimento di saracinesche o valvole su tubazioni esistenti; compresa la rimozione della pavimentazione, lo scavo, la ricerca della tubazione, il trasporto e smaltimento a discarica del materiale scavato, la manovra sulla rete, il taglio del tubo, l'inserimento della raccorderia con gli eventuali ancoraggi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, la costruzione del pozzetto in mattoni o prefabbricato in cls adatto al contenimento della saracinesca, la posa del chiusino, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio ed ogni altro onere; per saracinesche di DN da 60 a 150 mm Sostituzine saracinesche:	cad	2,00	730,87	1.461,74
26	08.P03.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore Sostituzione griglie di scarico:	cad	6,00	27,97	167,82
27	05.P74.D20	Provvista e posa di griglia scarico sifonata a pavimento per scarico pentoloni gas				
	005	... Sostituzione griglie di scarico:	cad	6,00	158,67	952,02
		TOTALE PISCINA PARRI - RIFACIMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE E PIASTRELLATURA VASCA E SPIAGGIA				140.961,37
		<u>PALAZZO DEL NUOTO - RIFACIMENTO TAPPETINO DI USURA PARCHEGGIO A RASO AUTORIMESSA</u>				
		Lavori a Misura				
28	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Rifacimento tappetino di usura parcheggio a raso autorimessa:	m²	2008,94	0,68	1.366,08
29	01.A22.B08	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C				
	005	In ragione di kg 1/m² Rifacimento tappetino di usura parcheggio a raso autorimessa:	m²	2008,94	1,08	2.169,66
30	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	030	Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 4				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Rifacimento tappetino di usura parcheggio a raso autorimessa:	m²	2008,94	10,66	21.415,41
		TOTALE PALAZZO DEL NUOTO - RIFACIMENTO TAPPETINO DI USURA PARCHEGGIO A RASO AUTORIMESSA				24.951,15
		<u>PISCINA COLLETTA - STILATURA FUGHE VASCA ESTERNA</u>				
		Lavori a Misura				
31	02.P55.N48	Stilatura dei giunti, eseguita con malta idonea, su qualsunque tipo di muratura a vista				
	010 ...	Stilatura fughe della pavimentazione e del rivestimento della vasca esterna della Piscina Colletta, con stucco minerale eco- compatibile, impermeabile, batteriostatico e fungistatico naturale:				
		Fughe pavimentazione fondo vasca: m²		1050,21		
		(16.40+12.60+21.01)*21.00				
		Fughe rivestimento pareti laterali vasca: m²		257,38		
		2*((16.40*3.60)+(3.60+2.00)*12.50/2+(2.00+1.30)*21.00/2)				
		Fughe rivestimento pareti frontali vasca: 21.00*(3.60+1.30)	m²	102,90		
				1410,49	16,46	23.216,67
		TOTALE PISCINA COLLETTA - STILATURA FUGHE VASCA ESTERNA				23.216,67
		<u>PISCINA COLLETTA - FORNITURA IN OPERA DI PORTE REI 120</u>				
		Lavori a Misura				
32	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
	010	REI 60 ad un battente cm 90x200				
		Fornitura di porte REI 120:	cad	3,00	462,32	1.386,96
33	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
	005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia				
		Fornitura di maniglioni antipanico:	cad	3,00	218,77	656,31
34	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	005	Per qualsiasi spessore				
		Posa in opera di porte REI 120: 3*0.90*2.00	m²	5,40	44,97	242,84
35	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
	005	Con o senza funzionamento esterno				
		Posa in opera di maniglioni antipanico:	cad	3,00	65,87	197,61
		TOTALE PISCINA COLLETTA - FORNITURA IN OPERA DI PORTE REI 120				2.483,72
		TOTALE LAVORI				191.612,91
		TOTALE LAVORI ARROTONDATO				191.612,90
		per il personale				91.725,74