CITTA' DI TORINO
UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA - SERVIZIO INFRASTRUTTURE PER IL COMMERCIO E LO SPORT

Lavoro : **INTERVENTI PER L'OTTENIMENTO DEL C.P.I. PISCINE**

IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA

_____, _____

Il Responsabile del Procedimento	**I Progettisti**
Ing. Eugenio BARBIRATO	**Ing. Gennaro SAVARESE**

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P13.N50		**Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, compieta 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			
	065	**REI 120 ad un battente cm 120x200**	cad	645,54	0.00 %
	075	**REI 120 a due battenti cm 140x200**	cad	1.030,26	0.00 %
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**	cad	218,77	0.00 %
01.A02.C00		**Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei** materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione			
	005	**Con una superficie di almeno m² 0,50**	m²	12,07	99.89 %
01.A05.B80		**Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con** giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate			
	005	**Spessore cm 12**	m²	54,20	68.61 %
	010	**Spessore cm 15**	m²	56,38	65.96 %
01.A18.G10		**Posa di maniglione antipanico**			
	005	**Con o senza funzionamento esterno**	cad	65,87	95.17 %
01.A20.A20		**Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni gia'** tinteggiati			
	005	**Per superfici di almeno m² 4**	m²	5,71	69.63 %
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**	m²	3,06	62.29 %
01.A20.E45		**Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a** granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali adittivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci			
	005	**Su murature esterne**	m²	14,30	79.61 %
02.P02.A74		**Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri**			

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
		di smaltimento imposti dalle discariche			
	010	...	m³	117,14	78.61 %
02.P85.T60		**Trattamento su calcestruzzo stagionato, anche danneggiato o deteriorato, mediante stesura a spatola, di rivestimento** cementizio autoadesivo, anche colorato, elastico e a basso spessore, con caratteristiche meccaniche di resistenza alla compressione non inferiori a 40 MPa, alta resistenza all'abrasione, adatto anche per uso esterno esposto a traffico veicolare, resistente ai cicli di gelo-disgelo, applicato nel rispetto delle specifiche del prodotto e di uno spessore non inferiore a 1,5 mm, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie:			
	020	**su pavimenti**	m²	8,05	12.03 %
04.P83.A02		**Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria,** corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.			
	010	**Striscia di larghezza cm 15**	m	0,68	37.52 %
04.P83.A04		**Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Frecce direzionali** urbane per ogni elemento verniciato.			
	005	**Freccia urbana ad una sola direzione**	cad	7,99	37.74 %
04.P83.A09		**Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Demarcazione (completa** di simbolo carrozzella e zebratura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00			
	005	**Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina**	cad	45,93	37.51 %
04.P83.A11		**Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Demarcazione completa** (gialla) con simbolo di parcheggio per "carico e scarico merci" in fila per una lunghezza compresa tra 7-15 m. prezzo comprensivo di n. 2 simboli a terra.			
	005	**Demarcazione stallo C/S lungo**	cad	45,94	37.50 %
05.P73.H80		**Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per** installazione sia a canale che a muro, con involucro eparti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, di-spositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolu-brificanti, fine corsa elettrico, profondita' dimm. 300, sino			
	055	**Dmq. 135**	dm²	2,51	0.00 %
05.P73.H95		**Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco con dispositivo** di ritorno in mancanza di tensione. protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancorag= gio.			
	005	...	cad	245,29	0.00 %
05.P75.H60		**Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma** di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	...	cad	6,41	0.00 %
05.P75.M25	**Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in** rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenche del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati			
035	**Di reazione al fuoco di materiali da costruzione, rivestimenti, arredi, ecc. Compreso oneri per il campionamento, la** consegna al laboratorio di prova, i costi per l'esecuzione delle prove sperimentali e della redazione del rapporto	cad	2.436,08	0.00 %
06.P08.A07	**Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A** a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.			
010	**interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula**	cad	122,75	0.00 %
06.P19.A01	**componenti individuali per sistema convenzionale ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale**			
005	**sensore termico di massima temperatura 58/82 gradi**	cad	27,11	0.00 %
06.P21.A03	**Barriere motorizzate comprendenti asta con strisce segnaletiche, forcella di appoggio, base per fissaggio al suolo,** lunghezza massima dell'asta 5 metri			
010	**barriera motorizzata doppio pistone l=6 m**	cad	1.341,59	0.00 %
020	**lampeggiatori**	cad	86,02	0.00 %
06.P24.I03	**Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.**			
010	**plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato**	cad	40,04	0.00 %
020	**plaf. 2x18 W con corpo e coppa in policarbonato**	cad	37,75	0.00 %
025	**plaf. 2x36 W con corpo e coppa in policarbonato**	cad	58,86	0.00 %
06.P24.R02	**Proiettori per estrno IP-55; corpo in alluminio pressofuso; fascio simmetrico largo e stretto con recuperatore di** flusso; riflettore in alluminio al 99.8%; dispositivo di orientamento a scala goniometrica vetro frontale temperato, spessore 5 mm, fissato con ganci in acciaio inossidabile.			
005	**proiettore IP-55 lamp. ioduri/Na 250-400 W**	cad	170,56	0.00 %
06.P26.D03	**Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; T 8, diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.**			
005	**lampada fluorescente lineare T8 di qualunque tipo**	cad	3,06	0.00 %
06.P26.F01	**Alimentatori per lampade fluorescenti**			
020	**alimentatore ferromagnetico rifasato per qualunque lampada fluorescente**	cad	8,83	0.00 %
06.P26.F03	**Starter , portastarter e morsettiere**			
005	**starter normale**	cad	0,96	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.P34.A01	**In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e** denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato.			
005	**dichiarazione di conformità**	cad	156,62	0.00 %
06.P34.A02	**Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le** identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad			
005	**disegno quadri e/o schemi a blocchi**	cad	88,19	0.00 %
06.A01.L01	**F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,** capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.			
040	**F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 35**	m	8,95	25.86 %
06.A01.S01	**F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con** cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti).			
001	**F.O di lastra spessore 12mm REI 120**	m²	52,94	59.92 %
06.A07.H02	**F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico** su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 25 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici			
035	**F.O. di interr magn.term.scat. 25 kA - 4P - da 125 A**	cad	345,20	7.35 %
06.A07.H04	**F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico** su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 50 kA, (tipo S) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici			
060	**F.O. di interr magn.term.scat. 50 kA (S) - 4P - da 125 A**	cad	508,79	5.19 %
06.A07.H11	**F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico,** tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 50 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici			
060	**F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 250 A**	cad	798,22	4.30 %
06.A09.C04	**F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella** trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio			

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
		per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.			
	015	**F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x500x200**	cad	122,55	11.47 %
06.A09.D03		**F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per** montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera.			
	015	**F.O. di piaste di fondo 400x500**	cad	17,02	24.79 %
06.A09.F01		**F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distrubuzione costituita da base, tettuccio, telai e** montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera.			
	005	**F.O. di struttura per quadri fino a 600x1000x250**	cad	179,60	22.40 %
06.A09.F02		**F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa** in opera.			
	010	**F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=400**	cad	106,85	7.42 %
	015	**F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=600**	cad	144,92	5.47 %
06.A09.F05		**F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.**			
	010	**F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L600**	cad	126,55	4.19 %
06.A09.F07		**F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.**			
	005	**F.O. di porta frontale a vetri fino a 600x1200**	cad	125,28	6.33 %
06.A09.F09		**F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi** altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.			
	015	**F.O. di vano cavi esterno per quadro P=600**	cad	182,33	13.79 %
	025	**F.O. di porta frontale cieca per vano cavi**	cad	88,19	6.01 %
	030	**F.O. di pannello posteriore per vano cavi**	cad	75,60	7.01 %
06.A09.F10		**F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in** opera.			
	005	**F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300**	cad	63,67	12.46 %
	010	**F.O. di zoccolo H=200 L fino a 600**	cad	93,68	8.46 %
06.A10.A02		**F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione** della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.			
	015	**F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm**	m	3,57	53.99 %
06.A10.K01		**F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro**			

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
		zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi.			
	015	**F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm**	m	9,80	70.27 %
06.A13.F02		**F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già** alimentato.			
	005	**F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo**	cad	31,01	66.48 %
06.A24.T01		**P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.**			
	710	**P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W**	cad	19,73	96.47 %
	720	**P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W**	cad	23,95	97.09 %
	725	**P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W**	cad	26,61	97.38 %
06.A24.T02		**P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa** di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale.			
	705	**P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi**	cad	26,61	83.46 %
06.A25.A04		**F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale** plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.			
	020	**F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h**	cad	123,29	15.00 %
06.A26.D01		**P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari**			
	705	**P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari**	cad	1,05	100.00 %
06.A26.F01		**P.O. Posa in opera di alimentatore**			
	705	**P.O. di alimentatore**	cad	1,68	100.00 %
06.A26.F03		**Starter/portastarter**			
	705	**...**	cad	1,59	100.00 %
06.A30.A03		**Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno** ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.			
	010	**rimozione apparec. Illuminanti**	cad	4,77	100.00 %
	080	**Rimozione sensori fumi, furto e similari**	cad	3,80	100.00 %
08.P03.B30		**Impermeabilizzazione di solette con resine epossidiche e guaine prefabricate con o senza armatura irrigidente ad elevato** allungamento o del tipo non tessuto. Compresa la sabbiatura a pressione della superficie d'estradosso, la primerizzazione, la sigillatura ed il trattamento superficiale d'irruvidimento:			
	010	**Per superfici vecchie**	m²	36,83	32.75 %
27.A07.D10		**RIMOZIONE ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione elementi impropri, quali tubature, grate, gronde, staffe, canaline**			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	elettriche ecc..., inclusi oneri di protezione e consolidamento delle porzioni di intonaco circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno			
005	...	m^2	66,31	98.86 %