



Kostenschätzung**Gewerk Schwimmbadtechnik**

Maßnahme: Sanierung der Filteranlagen Mehrzweckbecken Gartenhallenbad in Wesseling

Titel 03 Rohrleitungen und Armaturen			
02	10	1 Stk	komplette Verrohrung der zwischen Filteranlagen und bestehenden Anlagenteilen als Rohrleitungen aus Kunststoff einschl. Befestigungen, Formstücke wie Bögen, Abzweige Reduzierungen und Muffen, eischl. Absperrorgane, Rückschlagklappen und Flanschenpaare, Nennweiten DN 80 bis DN 250
Titel 03 Rohrleitungen und Armaturen			23.800,00 €
Titel 04 Umbau Filter Lehrbecken zu Mehrschichtfilter			
03	10	1 Stk	Filterumbau Filter Lehrschwimmbecken einschl. absaugen des vorh. Filtersandes (bedingt durch Verzicht auf neue Aktivkohleanlage)
03	20	1 Stk	Filterbefüllung als Zwischschichtfüllung
Titel 04 Umbau Filter Lehrbecken zu Mehrschichtfilter			3.900,00 €
Titel 05 Zusatzkomponenten			
04	10	1 Stk	Niveaupaket für Wasserspeicher: 4 Niveauelektroden mit 20 m Kabel und Frischwasser-Magnetventil 1" mit Schmutzfänger und Absperrhahn
04	20	1 Stk	Wasserzähler
04	30	1 Stk	Meßwasserrückförpumppe
04	40	1 Stk	automatische Rinnenumschieberung bei Rinnenreinigung
04	50	1 Stk	Mehrkosten Schaltschrank / Steuerung für automatische Rinnenumschieberung
04	60	1 Stk	Drucker zum Anschluss an vorh. Messtechnik
Titel 05 Zusatzkomponenten			3.800,00 €
Titel 06 Bedarfspositionen und Sonstiges			
06	10	1 Stk	Nebenleistungen
06	20	10 Std	Monteurstunden
06	30	10 Std	Obermonteurstunden
06	40	10 Std	Helferstunden
06	50	1 Stk	Demontage und Wiedermontage der Stahltreppe
06	60	1 Stk	Demontage und Wiedermontage der Lüftungskanal
06	70	250 kg	Profilstahl
06	80	1 Stk	Jährliche Wartung
Titel 06 Bedarfspositionen und Sonstiges			5.100,00 €
Titel 07 Umbau Beckenzuläufe			
05	10	58 Stk	Kernbohrungen
05	20	58 Stk	Dichtungssatz Edelstahl dopplet dichtend
05	30	58 Stk	Einlaufstutzen und Einlaufdüsen
05	40	1 Stk	komplette Zulaufverrohrung zwischen Filteranlage und Bodendüsen als Rohrleitungen aus Kunststoff einschl. Befestigungen, Formstücke wie Bögen, Abzweige Reduzierungen und Muffen, eischl. Absperrorgane, Rückschlagklappen und Flanschenpaare, Nennweiten DN 80 bis DN 250
Titel 07 Umbau Beckenzuläufe			28.600,00 €



