



Kostenberechnung

Sportamt

Brunnen- und Beregnungsanlage Stadion Vorwiesen, Variante 2 Sportpark Müngersdorf

Stand: 15.10.2019

A	Grundwasserbrunnen	Netto	19% MwSt	Brutto
A1	Allgemeine Leistungen	2.550,00 €	484,50 €	3.034,50 €
A2	Brunnenherstellung	59.864,55 €	11.374,26 €	71.238,81 €
A3	Brunnenabschluss und Technik	47.099,45 €	8.948,90 €	56.048,35 €
A4	Tiefbau und Erdarbeiten	18.011,40 €	3.422,17 €	21.433,57 €
A5	E-Technik	18.110,00 €	3.440,90 €	21.550,90 €
A6	Kosten RheinEnergie	3.250,00 €	617,50 €	3.867,50 €
B	Vorlagespeicher mit 3 Ovalschächten (Variante 2)			
B1	Allgemeine Leistungen	6.026,50 €	1.145,04 €	7.171,54 €
B2	Speicherbauteile/Schächte	61.855,00 €	11.752,45 €	73.607,45 €
B3	Druckleitung/ Kanal und Leerrohre	24.292,25 €	4.615,53 €	28.907,78 €
B4	Tiefbau ohne Oberflächen	58.606,08 €	11.135,16 €	69.741,24 €
B5	Oberflächen, Stadtmobiliar - Aufnahmen und Wiederherstellen	21.989,50 €	4.178,01 €	26.167,51 €
B6	E-Technik	15.856,25 €	3.012,69 €	18.868,94 €
C	Druckerhöhungsanlage mit Wasserverteilung			
C1	Verkehrssicherung	3.072,50 €	583,78 €	3.656,28 €
C2	Betonbauwerk und Technische Ausrüstung	36.530,00 €	6.940,70 €	43.470,70 €
C3	Armaturen, Pumpen und Leitungsinstallation	44.522,00 €	8.459,18 €	52.981,18 €
C4	E-Technik	28.545,00 €	5.423,55 €	33.968,55 €
C5	Tiefbau	16.902,13 €	3.211,40 €	20.113,53 €
D	Bewässerungssystem mit Wasserverteilung			
D1	Allgemeine Arbeiten	49.959,00 €	9.492,21 €	59.451,21 €
D2	Leitungen	152.007,60 €	28.881,44 €	180.889,04 €
D3	Regner	40.092,00 €	7.617,48 €	47.709,48 €
D4	Tiefbau	64.280,16 €	12.213,23 €	76.493,39 €
D5	Oberflächen	36.000,60 €	6.840,11 €	42.840,71 €
D6	Regnersteuerung	26.390,00 €	5.014,10 €	31.404,10 €
	Zwischensumme Bau- und Planungskosten	835.811,97 €	158.804,27 €	994.616,24 €

Kostenberechnung (brutto gerundet) **1.000.000,00 €**

Indexierung*		Netto	19% MwSt	Brutto
	Kostensteigerung 2020 3,0%	25.074,36 €	4.764,13 €	29.838,49 €
	Summe Bau- und Planungskosten	860.886,33 €	163.568,40 €	1.024.454,73 €

indexierte Kostenberechnung (brutto gerundet) **1.030.000,00 €**

* Die Indexierung basiert auf Erfahrungswerten aus vorangegangenen Projekten und wurde auf Hinweis vom Rechnungsprüfungsamt der Stadt Köln in die Kostenberechnung aufgenommen