

Stadt Tengen

Wolfram Böhler

Stadion Espelweg, Sanierung Rasenspielfeld, Erneuern Beregnungsanlage

Landschaftsarchitekt

Kostenschätzung, Unterflurberegnungsanlage, Pufferspeicher und Fördertechnik

Alle Preisangaben in €

OZ	Leistung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis netto	Mwst 19 %	Gesamtpreis brutto	KGR DIN 276
3.0	Erneuern Unterflurberegnung							552
3.1	Erdarbeiten Beregnungsanlage							
3.1.10	Grabenaushub Leitungen	475,00	m	14,25	6.768,75			
3.1.20	Bodenaushub Ventilkästen	2,00	m3	90,00	180,00			
3.1.30	Bodenaushub Regner	2,00	m3	90,00	180,00			
3.1.40	Verdrängten Boden entsorgen	50,00	to	38,00	1.900,00			
3.1.50	Rohre einsanden	475,00	m	6,50	3.087,50			
3.1.60	Sickerpackungen Regner und Ventilkästen	15,00	Stck	50,00	750,00			
3.1	Summe Erdarbeiten				12.866,25	2.444,59	15.310,84	552
3.2	Rohre, Regner, Zubehör							
3.2.10	Druckrohre PEHD 63/5,8 PN 12,5	475,00	m	7,50	3.562,50			
3.2.20	Kupplungen, Bögen	25,00	St	45,00	1.125,00			
3.2.30	Systemsteuerkabel	475,00	m	5,25	2.493,75			
3.2.40	Getrieberegner Vollkreis	3,00	Stck	750,00	2.250,00			
3.2.50	Getrieberegner Teilkreis	12,00	Stck	610,00	7.320,00			
3.2.60	Getrieberegner Torraum	2,00	Stck	356,50	713,00			
3.2.70	Regnergelenkstücke	17,00	Stck	55,00	935,00			
3.2.80	Ventilkasten	2,00	Stck	210,00	420,00			
3.2.90	Absperrventil	1,00	Stck	250,00	250,00			
3.2.100	Entleerungsgarnitur kpl.	1,00	Stck	275,00	275,00			
3.2.110	Druck-/Funktionsprüfung	1,00	St	390,00	390,00			
3.2.120	Sonstiges	1,00	St	750,00	750,00			
3.2	Summe Rohre, Regner, Zubehör				20.484,25	3.892,01	24.376,26	552

Stadt Tengen

Stadion Espelweg, Sanierung Rasenspielfeld, Erneuern Beregnungsanlage

Wolfram Böhler

Landschaftsarchitekt

Kostenschätzung, Unterflurberegnungsanlage, Pufferspeicher und Fördertechnik

Alle Preisangaben in €

OZ	Leistung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis netto	Mwst 19 %	Gesamtpreis brutto	KGR DIN 276
3.0	Erneuern Unterflurberegnung							552
3.3	Baunebenkosten							730
3.3.10	Architekten- / Ingenieurleistungen	1,00		3.335,05	3.335,05			732
3.3.20	Baunebenkosten / Sonstiges	1,00		500,00	500,00			760
3.3	Summe Baunebenkosten				3.835,05	728,66	4.563,71	730
	Zusammenstellung							
	aus 3.1 Erdarbeiten				12.866,25	2.444,59	15.310,84	
	aus 3.2 Rohre, Regner, Zubehör				20.484,25	3.892,01	24.376,26	
	aus 3.3 Baunebenkosten				3.835,05	728,66	4.563,71	
	Summe 3.0 Erneuern Unterflurberegnung				37.185,55	7.065,25	44.250,80	552
4.0	Pufferspeicher, 35 m3, 2 Behälter Stahlbeton, je 17,50 m3 (D/a = 3,30 m, H = 3,75 m)							552
4.1	Vor- und Erdarbeiten, Grubensohle 9,00 x 5,00 m							
4.1.10	Bauzaun einrichten, vorhalten, räumen	50,00	m	17,00	850,00			
4.1.20	Abtrag Deckschicht, lagern, 20x20 m	150,00	m2	4,75	712,50			
4.1.30	Baugrubenaushub BK 3-5, 4,00 m tief	400,00	m3	8,00	3.200,00			
4.1.40	Bodeneinbau	325,00	m3	5,25	1.706,25			
4.1.50	Verdrängten Boden entsorgen	185,00	to	38,00	7.030,00			
4.1.60	Wiederherstellen Oberfläche	150,00	m2	7,25	1.087,50			
4.1.70	Unvorhergesehenes	1,00	psch	750,00	750,00			
4.1.80	Planum Baugrubensohle, verdichten	45,00	m2	2,50	112,50			
4.1.90	Sauberkeitsschicht Kies 0/32 30 cm	45,00	m2	17,00	765,00			

Stadt Tengen

Wolfram Böhler

Stadion Espelweg, Sanierung Rasenspielfeld, Erneuern Beregnungsanlage

Landschaftsarchitekt

Kostenschätzung, Unterflurberegnungsanlage, Pufferspeicher und Fördertechnik

Alle Preisangaben in €

OZ	Leistung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis netto	Mwst 19 %	Gesamtpreis brutto	KGR DIN 276
3.0	Erneuern Unterflurberegnung							552
4.1.100	Bodenplatte Behälter Beton C 15/15 20 cm	45,00	m2	55,00	2.475,00			
4.1.110	Behälter SB, zweiteilig, 35 m3	1,00	Stck	15.000,00	15.000,00			
4.1.120	Versetzen, Autokran	5,00	h	350,00	1.750,00			
4.1.130	Versetzen Arbeitseinsatz	15,00	h	60,00	900,00			
4.1.140	Schachtabdeckung Klasse c	2,00	Stck	345,00	690,00			
4.1.150	Filterschacht SB 45	1,00	Stck	5.250,00	5.250,00			
4.1.160	Unvorhergesehenes	1,00	psch	500,00	500,00			
4.0	Summe Pufferspeicher				42.778,75	8.127,96	50.906,71	552
4.2	Fördertechnik, Steuerung							552
	Druckpumpe und Zubehör							
4.2.10	Förder- und Druckpumpe	1,00	St	5.550,00	5.550,00			
4.2.20	Absperrhahn/Magnetventil	1,00	St	250,00	250,00			
4.2.30	Kabel, Zuleitung, incl. Erdarbeiten	100,00	m	28,00	2.800,00			
4.2.40	Kabelleerrohr	100,00	m	7,00	700,00			
4.2.50	Anschlussleitung PEHD 63/5,8 PN 12,5	50,00	m	25,00	1.250,00			
4.2.60	Absperrschieber	2,00	St	325,00	650,00			
4.2.70	Formstücke	10,00	St	40,00	400,00			
4.2.80	Entleerungseinheit	1,00	St	275,00	275,00			
4.2.90	Wasserzähler	1,00	St	2.500,00	2.500,00			
4.2.100	Filter rückspülbar	1,00	St	1.800,00	1.800,00			
4.2.110	Systemtrenner	1,00	St	2.100,00	2.100,00			
4.2.120	Montage	30,00	h	70,00	2.100,00			
4.2.130	Montagezubehör	1,00	psch	500,00	500,00			

Stadt Tengen

Wolfram Böhler

Stadion Espelweg, Sanierung Rasenspielfeld, Erneuern Beregnungsanlage

Landschaftsarchitekt

Kostenschätzung, Unterflurberegnungsanlage, Pufferspeicher und Fördertechnik

Alle Preisangaben in €

OZ	Leistung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis netto	Mwst 19 %	Gesamtpreis brutto	KGR DIN 276
3.0	Erneuern Unterflurberegnung							552
4.2.140	Elektroschaltanlage und Zubehör	1,00	St	2.500,00	2.500,00			
4.2.150	Elektroinstallationsarbeiten	25,00	h	70,00	1.750,00			
4.2.160	Materialien E-Installation	1,00	psch	1.100,00	1.100,00			
4.2.170	Schaltschrank Steuerung	1,00	psch	2.750,00	2.750,00			
4.2.180	Sonstiges	1,00	St	750,00	750,00			
	Zwischensumme Druckpumpe und Zubehör				29.725,00			
	Steuerung							
4.2.190	Drucksteuereinheit	1,00	St	750,00	750,00			
4.2.200	Zulaufsteuerung Wasserbehälter	1,00	St	750,00	750,00			
4.2.210	Steuergerät internetfähig	1,00	St	1.425,00	1.425,00			
4.2.220	Regensensor	1,00	St	225,00	225,00			
4.2.230	Systemsteuerkabel incl. Erdarbeiten	100,00	m	24,00	2.400,00			
4.2.240	Montagezubehör	1,00	psch	500,00	500,00			
4.2.250	Sonstiges	1,00	St	750,00	750,00			
	Zwischensumme Steuerung				6.800,00			
4.2	Summe Fördertechnik, Steuerung				36.525,00	6.939,75	43.464,75	552
4.3	Baunebenkosten							730
4.3.10	Architekten- / Ingenieurleistungen	1,00		9.516,45	9.516,45			732
4.3.20	Baunebenkosten / Sonstiges	1,00		500,00	500,00			760
4.3	Summe Baunebenkosten				10.016,45	1.903,13	11.919,58	730

Stadt Tengen

Stadion Espelweg, Sanierung Rasenspielfeld, Erneuern Beregnungsanlage

Wolfram Böhler

Landschaftsarchitekt

Kostenschätzung, Unterflurberegnungsanlage, Pufferspeicher und Fördertechnik

Alle Preisangaben in €

OZ	Leistung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis netto	Mwst 19 %	Gesamtpreis brutto	KGR DIN 276
3.0	Erneuern Unterflurberegnung							552
	Zusammenstellung							
	aus 4.0 Pufferspeicher				42.778,75	8.127,96	50.906,71	
	aus 4.2 Fördertechnik und Steuerung				36.525,00	6.939,75	43.464,75	
	aus 4.3 Baunebenkosten				10.016,45	1.903,13	11.919,58	
	Summe 4.0 Pufferspeicher und Fördertechnik				89.320,20	16.970,84	106.291,04	552