

<b>Auftraggeber:</b>	<b>Magistrat der Stadt Rüsselsheim am Main</b>	<b>Projekt Nr.</b>
<b>Projektbezeichnung:</b>	<b>403 Stadttheater</b>	<b>20102</b>

<b>Kosten- gruppe</b>	<b>Anlage</b>	<b>Grobkostenschätzung</b>
<b>DIN 276</b>		<b>EURO</b>
411	Abwasseranlagen	111.278
412	Wasseranlagen	120.744
419	Sonstiges zu KG 410	118.565
490	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen	43.355
	<b>Summe, ohne MWSt</b>	<b>393.942</b>

#### **Anmerkungen:**

- In den Kosten wurden alle Abwasserrohrleitungen, Armaturen und Trinkwasserrohrleitungen die aus der Bestandsplanung hervorgehen erfasst.
- Abbruch- und Demontearbeiten sind ebenfalls in der Kostengruppe KG 490 inkludiert
- In den einzelnen Kosten wurde ein Sicherheitszuschlag von 15 % hinzugezählt, dieser dient dazu, unerwartet hohe Kosten während der Bauphase abzufangen

Aufgestellt: 20.10.2021, Elviso Ingenieure, Herr Attila Altintop

## 410 Abwasser-, Wasser- Gasanlagen

### 411 Abwasseranlagen 111.278

#### SML

SML Rohr DN 50/80/100 mit Befestigungen	572	m	68	44.730
SML Rohr DN 125/150/200 mit Befestigungen	26	m	68	2.033
SML Abzweige DN 50/80/100	93	St	40	4.278
SML Abzweige DN 125/150/200	7	St	65	523
SML Bogen DN 50/80/100	777	St	25	22.339
SML Bogen DN 125/150/200	4	St	22	101
Konfix DN 50/80/100/125	250	St	20	5.750
SML Fallrohrstütze DN 50/80/100	6	St	85	587
Anschluss an Vorhandene Abwasserleitung (PVC,Steinzeug)	6	St	130	897
Revisionsöffnungen	30	St	150	5.175

11	Bodenabläufe	30	St	300	10.350
<b>412</b>	<b>Wasseranlagen</b>				<b>120.744</b>
	Edelstahlrohre in Pressfittingssystem inkl. Befestigung				0
	DN12 Rohr	550	m	25	15.813
	DN15 Rohr	115	m	26	3.439
	DN20 Rohr	200	m	28	6.440
	DN25 Rohr	20	m	364	8.372
	DN32 Rohr	50	m	40	2.300
	DN40 Rohr	70	m	44	3.542
	DN50 Rohr	75	m	54	4.658
	DN12 Fittings	650	m	14	10.465
	DN15 Fittings	160	m	17	3.128
	DN20 Fittings	160	m	19	3.496
	DN25 Fittings	40	m	22	1.012
	DN32 Fittings	45	m	27	1.397
	DN40 Fittings	65	m	37	2.766
	DN50 Fittings	55	m	47	2.973
	Trinkwasseranschluss DN 50 Filter Absperrkombi	1	St	2.500	2.875
	Dämmung				0
	Brandschutz Conlit DN 12-15	10	St	42	483
	Brandschutz Conlit DN 20	15	St	50	863
	Brandschutz Conlit DN 25	10	St	60	690
	Brandschutz Conlit DN 32	20	St	65	1.495
	Brandschutz Conlit DN 40	10	St	73	840
	Brandschutz Conlit DN 50	5	St	130	748
	MiWo Alu DN 12	550	m	15	9.488
	MiWo Alu DN 15	115	m	16	2.116
	MiWo Alu DN 20	200	m	16	3.680
	MiWo Alu DN 25	<b>20</b>	m	18	414
	MiWo Alu DN 32	<b>50</b>	m	19	1.093
	MiWo Alu DN 40	70	m	25	2.013

MiWo Alu DN 50	75	m	32	2.760
Armaturen				
DN 15 Armaturen, Schrägsitzventile, Rotguß	16	St	90	1.656
DN 20 Armaturen, Schrägsitzventile, Rotguß	4	St	100	460
DN 25 Armaturen, Schrägsitzventile, Rotguß	2	St	125	288
DN 40 Armaturen, Schrägsitzventile, Rotguß	2	St	230	529
DN 50 Armaturen, Schrägsitzventile, Rotguß	3	St	225	776
Manuelle Drosselarmatur - Multi FIX DN15/DN20	2	St	140	322
Automatische Drosselarmatur DN 15	10	St	140	1.610

<b>419</b>	<b>Installationselemente</b>				<b>118.565</b>
	Dusche komplett	18	St	1.500	31.050
	WC komplett	34	St	700	27.370
	WT komplett	42	St	250	12.075
	Küche komplett	3	St	300	1.035
	Urinal komplett	12	St	600	8.280
	UP Waschmaschineneanschlüsse	3	St	150	518
	Probeentnahmeventil	2	St	100	230
	Druckprobe, Spülen, Nachspülen etc.	1	psch	500	575
	Ausgußbecken komplett	3	St	350	1.208
	Druckprobe/Druckprotokoll	1	psch	1.500	1.725
	Hygiene Spülstation	5	stk	1.000	5.750
	Warmwasserbereitung komplett	1	psch	25.000	28.750

<b>490</b>	<b>Sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen</b>				<b>43.355</b>
<b>491</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
	Baustelleneinrichtung	1	Stk	2.500	2.500
<b>492</b>	<b>Gerüste</b>				
	Montage Fort- und Außenluftturm	1	psch	2.500	2.500
<b>493</b>	<b>Sicherungsmaßnahmen</b>				
	mobiles Gerüst für höhen von bis zu 5m	1	psch	5.000	5.000
<b>494</b>	<b>Abbruchmaßnahmen</b>				
	Doku Allgemein	1	psch	2.500	2.500
	Demontage Trinkwasserleitung DN 15 bis DN 32	1.000	psch	18	17.500
	Demontage Rohrleitungen DN 40 - DN 50	160	psch	20	3.200
	Demontage von Sanitäreinrichtungen sowie entsorgung	100	Stk	45	4.500