

## Anlage 3 zu GD 054/19

### Kostenberechnung

Vorhaben: **Erneuerung Signalanlagen**  
Sachkonto: **78730020**  
PSP-Element: **7.54100009**  
Projektleitung: **Herr Lars Schneider**

Stadt Ulm  
Hauptabteilung Verkehrsplanung  
und Straßenbau, Grünflächen,  
Vermessung



### Investitionskosten

LSA = Kreuzungsanlagen  
FSA = Fußgängerschutzanlagen

	LSA Stgt. Straße / Friedhof	LSA Friedrichs- austraße / Straufen- ring	8 FSA
Leistung			
Tiefbau	7.000 €	20.000 €	45.000 €
Außenanlagen / Hardware	5.000 €	15.000 €	48.000 €
Steuergerät / Software	6.000 €	12.000 €	44.000 €
Anschlussarbeiten	10.000 €	15.000 €	53.000 €
<b>Summe</b>	<b>28.000 €</b>	<b>62.000 €</b>	<b>190.000 €</b>
<b>Gesamt</b>	<b>280.000 €</b>		

### Folgekosten

Ldf. Nr.	Kostenart*		pro Jahr
1	laufende Betriebskosten* (20 Jahre)	5,0%	14.000 €
2	Abschreibung (20 Jahre)	5,0%	14.000 €
3	Verzinsung (20 Jahre)	1,934%	2.708 €
<b>Summe</b>			<b>30.708 €</b>

\* Strom und Wartung

### Voraussichtliche außerordentliche Abschreibungen

Jahr	Anlage	Betrag
2019	1231 BOLE, 1334 HESE, 252	22.367 €
2020	371, 416	17.089 €
2021	keine	0 €
2022	1313 MIBU, 410, 440	9.086 €
<b>Gesamt</b>		<b>48.542 €</b>

\*\* Die außerordentlichen Abschreibungen sind auf Grund der Erneuerung von Anlagen, vor Ablauf der Nutzungsdauer, erforderlich. Die tatsächliche Höhe der Abschreibung kann erst nach erfolgter Erneuerung der Anlage berechnet werden.

Aufgestellt:  
VGV/VP - Sne  
Ulm, 10.04.2019

gez. Lars Schneider  
Unterschrift