

Kostenberechnung

Vorhaben: Sanierung der Ludwig-Erhard-Brücke
Sachkonto: 78720010
PSP-Element: 7.54100063
Projektleitung: Herr Schüle

Investitionskosten

Nr.	Leistung	GD 192/20	+ Mehrkosten - Minderkosten	GD 450/20
		gen. Mittel, Brutto		erforderliche Mittel, Brutto
100	Grunderwerb	50.000 €	0 €	50.000 €
	Vermessung	50.000 €	0 €	50.000 €
200	Planung (incl. Betra)	650.000 €	0 €	650.000 €
300	Ober-/Unterbau	400.000 €	0 €	400.000 €
400	Brücken	3.920.000 €	0 €	3.920.000 €
	Kappen	1.400.000 €	0 €	1.400.000 €
	Abbruch	1.480.000 €	0 €	1.480.000 €
	Abdichtung	1.040.000 €	0 €	1.040.000 €
500	Stützwände	600.000 €	0 €	600.000 €
	Sanierung der Flügelwände	600.000 €	0 €	600.000 €
600	Tunnel	0 €	0 €	0 €
700	Sonstige Bauwerke	0 €	0 €	0 €
800	Ausstattung	1.425.000 €	0 €	1.425.000 €
	Beleuchtung	615.000 €	0 €	615.000 €
	Markierung	10.000 €	0 €	10.000 €
	Beschichtung Pylone und Zügelgurte	100.000 €	0 €	100.000 €
	Geländer	700.000 €	0 €	700.000 €
900	Sonstige besondere Anlagen	770.000 €	400.000 €	1.170.000 €
	Berührungsschutz	770.000 €	400.000 €	1.170.000 €
Summe		7.815.000 €	400.000 €	8.215.000 €

daraus entstehende Vermögensgegenstände

	Nutzungsdauer in Jahren	Investitionsvolumen	+ Mehrkosten - Minderkosten	Investitionsvolumen
Kappen inkl. Abbruch, Flügelwände, Beschichtungen sowie anteilige Planung und 1/3 Abdichtung *	48	4.381.994 €	0 €	4.350.319 €
Fahrbahn, Markierung sowie anteilige Planung und 2/3 Abdichtung	40	1.155.670 €	0 €	1.152.029 €
Beleuchtung, Geländer, Berührungsschutz sowie anteilige Planung	20	2.277.336 €	400.000 €	2.712.652 €
Gesamt		7.815.000 €	400.000 €	8.215.000 €

* 2020 noch 49 Jahre /2,041 %

Folgekosten

Ldf. Nr.	Kostenart		pro Jahr	+ Mehrkosten - Minderkosten	pro Jahr
1	Unterhalt				
	Kappen, Flügelwände, Beschichtung (48 Jahre)	0,5%	21.910 €	0 €	21.752 €
	Fahrbahn, Markierung (40 Jahre)	0,5%	5.778 €	0 €	5.760 €
	Beleuchtung, Geländer, Berührungsschutz (20 Jahre)	0,5%	11.387 €	2.000 €	13.563 €
2	Abschreibung				
	Kappen, Flügelwände, Beschichtung (48 Jahre)	2,083%	91.291 €	0 €	90.631 €
	Fahrbahn, Markierung (40 Jahre)	2,500%	28.892 €	0 €	28.801 €
	Beleuchtung, Geländer, Berührungsschutz (20 Jahre)	5,000%	113.867 €	20.000 €	135.633 €
	Ordentlicher Aufwand		273.125 €	22.000 €	296.140 €
3	Verzinsung **				
	Kappen, Flügelwände, Beschichtung (48 Jahre)	2,400%	52.584 €	0 €	52.204 €
	Fahrbahn, Markierung (40 Jahre)	2,400%	13.868 €	0 €	13.824 €
	Beleuchtung, Geländer, Berührungsschutz (20 Jahre)	2,400%	27.328 €	4.800 €	32.552 €
Summe	Aufwand		366.905 €	26.800 €	394.720 €
4	Erträge				
Summe	Ordentlicher Ertrag		0,00 €	0,00 €	0 €
Summe	Nettoressourcenbedarf		366.905 €	26.800 €	394.720 €

** 2020 noch 1,711 %

Aufgestellt:
VGVM
Ulm, 10.12.2020

Schüle
Unterschrift