

Kostenberechnung

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

Investitionskosten

Nr.	Leistung	GD 199/19	+ Mehrkosten - Minderkosten	GD 192/20
		gen. Mittel, Brutto		erforderliche Mittel, Brutto
100	Grunderwerb	50.000 €	0 €	50.000 €
	Vermessung	50.000 €	0 €	50.000 €
200	Planung (incl. Betra)	500.000 €	150.000 €	650.000 €
300	Ober-/Unterbau	400.000 €	0 €	400.000 €
400	Brücken	3.380.000 €	540.000 €	3.920.000 €
	Kappen	1.200.000 €	200.000 €	1.400.000 €
	Abbruch	1.280.000 €	200.000 €	1.480.000 €
	Abdichtung	900.000 €	140.000 €	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	1.130.000 €	295.000 €	1.425.000 €
	Beleuchtung	320.000 €	295.000 €	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 €	0 €	770.000 €
	Berührungsschutz	770.000 €	0 €	770.000 €
Summe		6.830.000 €	985.000 €	7.815.000 €

daraus entstehende Vermögensgegenstände

	Nutzungsdauer in Jahren	Investitionsvolumen	+ Mehrkosten - Minderkosten	Investitionsvolumen
Kappen inkl. Abbruch, Flügelwände, Beschichtungen sowie anteilige Planung und 1/3 Abdichtung *	48	3.815.446 €	520.330 €	4.381.994 €
Fahrbahn, Markierung sowie anteilige Planung und 2/3 Abdichtung	40	1.064.455 €	108.185 €	1.155.670 €
Beleuchtung, Geländer, Berührungsschutz sowie anteilige Planung	20	1.950.099 €	356.485 €	2.277.336 €
Gesamt		6.830.000 €	985.000 €	7.815.000 €

* 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%	19.077 €	2.602 €	21.910 €
	Fahrbahn, Markierung (40 Jahre)	0,5%	5.322 €	541 €	5.778 €
	Beleuchtung, Geländer, Berührungsschutz (20 Jahre)	0,5%	9.750 €	1.782 €	11.387 €
2	Abschreibung				
	Kappen, Flügelwände, Beschichtung (48 Jahre)	2,083%	77.866 €	10.840 €	91.291 €
	Fahrbahn, Markierung (40 Jahre)	2,500%	26.611 €	2.705 €	28.892 €
	Beleuchtung, Geländer, Berührungsschutz (20 Jahre)	5,000%	97.505 €	17.824 €	113.867 €
	Ordentlicher Aufwand		236.131 €	36.294 €	273.125 €
3	Verzinsung **				
	Kappen, Flügelwände, Beschichtung (48 Jahre)	2,400%	32.641 €	6.244 €	52.584 €
	Fahrbahn, Markierung (40 Jahre)	2,400%	9.106 €	1.298 €	13.868 €
	Beleuchtung, Geländer, Berührungsschutz (20 Jahre)	2,400%	16.683 €	4.278 €	27.328 €
Summe	Aufwand		294.561 €	48.114 €	366.905 €
4	Erträge				
Summe	Ordentlicher Ertrag		0,00 €	0,00 €	0 €
Summe	Nettoressourcenbedarf		294.561 €	48.114 €	366.905 €

** 2020 noch 1,711 %

Aufgestellt:
VGVM
Ulm, 18.06.2020

Schüle

Unterschrift