

Gemeinde Gomaringen



Kostenschätzung

zum Ausbau der „Hindenburgstraße“

- **Strassenbauarbeiten**
Variante 1: Grundlage ca. 5,00m Fahrbahn
Variante 2: Grundlage ca. 4,75m Fahrbahn
- **Strassenbeleuchtung**
- **Wasserleitungsarbeiten**
Grundlage: Leitung PE 110 auf gesamter Länge mit Ringschluss in Richtung Hechinger Straße
- **Kanalisationsarbeiten**

Aufgestellt:
Pfullingen, 14.04.2015

i.A. M.Eng. Dennis Ströbele

HERRMANNUNDMANG
Ingenieure GmbH & Co. KG

Zusammenstellung Kostenschätzung

	Straßenbau V1	Straßenbau V2
Nettobaukosten Straßenbauarbeiten	388.685,00 €	373.890,00 €
Nettobaukosten Straßenbeleuchtung	37.400,00 €	37.400,00 €
Nettobaukosten Kabelleerrohr	7.755,00 €	7.755,00 €
Nettobaukosten Wasserleitungsarbeiten	181.368,00 €	181.368,00 €
Nettobaukosten Kanalisationsarbeiten	267.102,00 €	267.102,00 €
Nettobaukosten	882.310,00 €	867.515,00 €
Baunebenkosten (Honorar usw.) 15 %	132.346,50 €	130.127,25 €
Nettogesamtkosten	1.014.656,50 €	997.642,25 €
Mehrwertsteuer 19 %	192.784,74 €	189.552,03 €
Bruttogesamtkosten	1.207.441,24 €	1.187.194,28 €

Anmerkung zur Kostenberechnung:

- Kosten für eine abschließende Katastervermessung sind noch nicht enthalten
- Kosten für den Grunderwerb sind noch nicht enthalten

Aufgestellt: Pfullingen, den 14.04.2015

Herrmann und Mang Ingenieure GmbH u. Co. KG

Kostenschätzung Straßenbau Variante 1

1. Kosten Straßenbauarbeiten

1.1. Erdarbeiten Straßenbau

Straße	ca.	2380 m ²	x	30,00 €/m ²	=	71.400,00 €
Fußweg	ca.	135 m ²	x	20,00 €/m ²	=	2.700,00 €
				Summe Erdarbeiten		<u><u>74.100,00 €</u></u>

1.2. Randeinfassung

Granitleistenstein	ca.	1110 m	x	35,00 €/m	=	38.850,00 €
Schrammbord b = 0,25 m	ca.	1000 m	x	35,00 €/m	=	35.000,00 €
				Summe Randeinfassung		<u><u>73.850,00 €</u></u>

1.3. Belagsarbeiten inkl. Entwässerung

Fahrbahn (Asphalt)	ca.	2380 m ²	x	65,00 €/m ²	=	154.700,00 €
Fußweg (wassergebundene Decke)	ca.	135 m ²	x	20,00 €/m ²	=	2.700,00 €
Hofangleichungen	ca.	800 m ²	x	60,00 €/m ²	=	48.000,00 €
				Summe Belagsarbeiten		<u><u>205.400,00 €</u></u>

1.4 Baustelleneinrichtung, Kleinstarbeiten ca. 10 % 35.335,00 €

Nettobaukosten Straßenbauarbeiten 388.685,00 €

2. Kosten Straßenbeleuchtung

Laternen inkl. Tiefbauarbeiten	ca.	17 St	x	2.000,00 €/St	=	34.000,00 €
				Summe Beleuchtung		<u><u>34.000,00 €</u></u>

2.1 Baustelleneinrichtung, Kleinstarbeiten ca. 10 % 3.400,00 €

Nettobaukosten Straßenbeleuchtung 37.400,00 €

3. Kosten Kabelleerrohr

Anteil am Leerrohrpaket ca. 470 m x 15,00 €/m = 7.050,00 €

3.1 Baustelleneinrichtung, Kleinstarbeiten ca. 10 % = 705,00 €

Nettobaukosten Kabelleerrohr **7.755,00 €**

4. Zusammenstellung aller Kosten Straßenbau Variante 2

Nettobaukosten Straßenbauarbeiten	ca.	388.685,00 €
Nettobaukosten Straßenbeleuchtung	ca.	37.400,00 €
Nettobaukosten Kabelleerrohr	ca.	7.755,00 €
Nettobaukosten	ca.	433.840,00 €
Baunebenkosten (Honorar usw.)	15%	65.076,00 €
Nettogesamtkosten		498.916,00 €
Mehrwertsteuer	19%	94.794,04 €
Bruttogesamtkosten	ca.	593.710,04 €

Anmerkung zur Kostenberechnung:

- Kosten für eine abschließende Katastervermessung sind noch nicht enthalten
- Kosten für den Grunderwerb sind noch nicht enthalten

Kostenschätzung Straßenbau Variante 2

1. Kosten Straßenbauarbeiten

1.1. Erdarbeiten Straßenbau

Straße	ca.	2270 m ²	x	30,00 €/m ²	=	68.100,00 €
Fußweg	ca.	135 m ²	x	20,00 €/m ²	=	2.700,00 €
Summe Erdarbeiten						<u><u>70.800,00 €</u></u>

1.2. Randeinfassung

Granitleistenstein	ca.	1110 m	x	35,00 €/m	=	38.850,00 €
Schrammbord b = 0,25 m	ca.	1000 m	x	35,00 €/m	=	35.000,00 €
Summe Randeinfassung						<u><u>73.850,00 €</u></u>

1.3. Belagsarbeiten inkl. Entwässerung

Fahrbahn (Asphalt)	ca.	2270 m ²	x	65,00 €/m ²	=	147.550,00 €
Fußweg (wassergebundene Decke)	ca.	135 m ²	x	20,00 €/m ²	=	2.700,00 €
Hofangleichungen	ca.	750 m ²	x	60,00 €/m ²	=	45.000,00 €
Summe Belagsarbeiten						<u><u>195.250,00 €</u></u>

1.4 Baustelleneinrichtung, Kleinstarbeiten ca. 10 % 33.990,00 €

Nettobaukosten Straßenbauarbeiten 373.890,00 €

2. Kosten Straßenbeleuchtung

Laternen inkl. Tiefbauarbeiten	ca.	17 St	x	2.000,00 €/St	=	34.000,00 €
Summe Beleuchtung						<u><u>34.000,00 €</u></u>

2.1 Baustelleneinrichtung, Kleinstarbeiten ca. 10 % 3.400,00 €

Nettobaukosten Straßenbeleuchtung 37.400,00 €

3. Kosten Kabelleerrohr

Anteil am Leerrohrpaket ca. 470 m x 15,00 €/m = 7.050,00 €

3.1 Baustelleneinrichtung, Kleinstarbeiten ca. 10 % = 705,00 €

Nettobaukosten Kabelleerrohr **7.755,00 €**

Nettobaukosten Straßenbauarbeiten	ca.	373.890,00 €
Nettobaukosten Straßenbeleuchtung	ca.	37.400,00 €
Nettobaukosten Kabelleerrohr	ca.	7.755,00 €
Nettobaukosten	ca.	419.045,00 €
Baunebenkosten (Honorar usw.)	15%	62.856,75 €
Nettogesamtkosten		481.901,75 €
Mehrwertsteuer	19%	91.561,33 €
Bruttogesamtkosten	ca.	573.463,08 €

Anmerkung zur Kostenberechnung:

- Kosten für eine abschließende Katastervermessung sind noch nicht enthalten
- Kosten für den Grunderwerb sind noch nicht enthalten

Kostenschätzung Wasserleitung

1. Kosten Wasserleitungsarbeiten

1.1. Erdarbeiten, Graben ohne Straßenbefestigung

Hauptleitung (PE-HD 110)	ca.	642 m	x	90,00	€/m	=	57.780,00 €
Hausanschlüsse	ca.	25 St	x	800,00	€/St	=	20.000,00 €
Schacht	ca.	7 St.	x	4.000,00	€/St	=	28.000,00 €
Summe Erdarbeiten							105.780,00 €

1.2. Rohrlegearbeiten

Hauptleitung (PE-HD 110)	ca.	642 m	x	50,00	€/m	=	32.100,00 €
Hausanschlüsse	ca.	25 St	x	600,00	€/St	=	15.000,00 €
Armaturen	ca.	8 psch	x	1.500,00	€/St	=	12.000,00 €
Summe Rohrlegearbeiten							59.100,00 €

1.4 Baustelleneinrichtung, Kleinstarbeiten ca. 10 % 16.488,00 €

Nettobaukosten Wasserleitungsarbeiten **181.368,00 €**

2. Zusammenstellung aller Kosten Wasserleitung

Nettobaukosten Wasserleitungsarbeiten	ca.	181.368,00 €
Nettobaukosten	ca.	181.368,00 €
Baunebenkosten (Honorar usw.)	15%	27.205,20 €
Nettogesamtkosten		208.573,20 €
Mehrwertsteuer	19%	39.628,91 €
Bruttogesamtkosten	ca.	248.202,11 €

Anmerkung zur Kostenberechnung:

- Kosten für eine abschließende Katastervermessung sind noch nicht enthalten
- Kosten für den Grunderwerb sind noch nicht enthalten

Kostenschätzung Kanalbauarbeiten

1. Kosten Kanalisationsarbeiten

1.1. Erdarbeiten

<u>Hauptleitung</u>						
PP DN 300	ca.	410 m	x	285,00	€/m	= 116.850,00 €
PP DN 200	ca.	70 m	x	260,00	€/m	= 18.200,00 €
PP DN 150	ca.	75 m	x	260,00	€/m	= 19.500,00 €
Hausanschlüsse	ca.	16 St	x	680,00	€/St	= 10.880,00 €
Mulde	ca.	83 m	x	30,00	€/m	= 2.490,00 €
Summe Erdarbeiten						167.920,00 €

1.2. Entwässerungsarbeiten

<u>Hauptleitung incl. Schächte</u>						
PP DN 300	ca.	410 m	x	125,00	€/m	= 51.250,00 €
PP DN 200	ca.	70 m	x	105,00	€/m	= 7.350,00 €
PP DN 150	ca.	75 m	x	100,00	€/m	= 7.500,00 €
Hausanschlüsse	ca.	16 St	x	550,00	€/St	= 8.800,00 €
Summe Entwässerungsarbeiten						74.900,00 €

1.3 Baustelleneinrichtung, Kleinstarbeiten ca. 10 %

24.282,00 €

Nettobaukosten Kanalisationsarbeiten

267.102,00 €

2. Zusammenstellung aller Kosten Kanalbauarbeiten

Nettobaukosten Kanalisationsarbeiten	ca.	267.102,00 €
Nettobaukosten	ca.	267.102,00 €
Baunebenkosten (Honorar usw.)	15%	40.065,30 €
Nettogesamtkosten		307.167,30 €
Mehrwertsteuer	19%	58.361,79 €
Bruttogesamtkosten	ca.	365.529,09 €

Anmerkung zur Kostenberechnung:

- Kosten für eine abschließende Katastervermessung sind noch nicht enthalten
- Kosten für den Grunderwerb sind noch nicht enthalten