

Gemarkung Renningen
Stadt Renningen
Landkreis Böblingen

**Sanierung der
Lehenbühlstraße
in Renningen**

VORUNTERSUCHUNG

Unterlage 13

Kostenschätzung Variante 2

1. Straßenbau

	Einheit	Menge	EP	GP
Baustelleneinrichtung	psch			41.000 €
Verkehrssicherung	psch			7.500 €
Asphalt fräsen Straße	m²	5.300	16 €	84.800 €
Zulage Teer	t	500	58 €	29.000 €
Boden lösen und verwerten	m³	2.650	125 €	331.250 €
Zulage belasteter Unterbau	t	1.000	27 €	27.000 €
Planum herstellen	m²	5.300	2 €	7.950 €
Boden verbessern	m³	500	52 €	26.000 €
Sickerleitung	m	650	26 €	16.900 €
Straßenabläufe	St	27	1.350 €	35.775 €
Schottertragschichten	m³	2.650	58 €	153.700 €
Asphalttragschicht Straße	m²	3.200	21 €	67.200 €
Asphalttragschicht Zufahrten	m²	320	26 €	8.320 €
Deckschicht und Bindemittel Straße	m²	3.200	19 €	60.800 €
Deckschicht und Bindemittel Zufahrten	m²	320	21 €	6.720 €
Splittbett Pflaster	m²	2.100	10 €	21.000 €
Betonpflaster	m²	2.100	90 €	189.000 €
Granitbordsteine	m	1.750	63 €	110.250 €
Zufahrten angleichen	m²	600	84 €	50.400 €
Bepflanzung Bäume	St	15	8.400 €	126.000 €
Beschilderung	psch			4.000 €
Prüfungen	psch			2.000 €
Stundenlohnarbeiten	psch			28.000 €
Baukosten (netto)				1.434.565 €
Ingenieurleistungen (netto)				215.185 €
Zwischensumme				1.649.750 €
19 % Mehrwertsteuer				313.452 €
Zwischensumme brutto				1.963.202 €
Rundung				6.798 €
Baukosten (brutto)				1.970.000 €

2. Straßenbeleuchtung und Leerrohre

	Einheit	Menge	EP	GP
Baustelleneinrichtung	psch			3.000 €
Leitungsgräben	m	550	42 €	23.100 €
Handaushub	m³	50	135 €	6.750 €
Flusssand	m³	125	58 €	7.250 €
Siebschutt	m³	75	52 €	3.900 €
Kabel ausbauen	m	550	9 €	4.950 €
Schutzrohre DN 110	m	600	16 €	9.600 €
Mast abbauen	St	24	210 €	5.040 €
Fundamente abbrechen	St	24	145 €	3.480 €
Mastfundamente DN 400	St	28	370 €	10.360 €
Kabel des AG in Rohr einziehen	m	600	8 €	4.800 €
Mast des AG aufstellen	St	28	210 €	5.880 €
Leuchte inkl hängen	St	28	630 €	17.640 €
Abzweigkasten herstellen	St	2	840 €	1.680 €
Sockel des AG für Steuerschrank	St	2	315 €	630 €
Anschluss E-Mobilität	psch			7.500 €
Stundenlohnarbeiten	psch			3.000 €
Baukosten (netto)				118.560 €
Ingenieurleistungen (netto)				17.784 €
Zwischensumme				136.344 €
19 % Mehrwertsteuer				25.905 €
Zwischensumme brutto				162.249 €
Rundung				7.751 €
Baukosten (brutto)				170.000 €

3. Wasserversorgung

	Einheit	Menge	EP	GP
Baustelleneinrichtung	psch			16.000 €
Verkehrssicherung	psch			5.000 €
Notversorgung	psch			10.000 €
Wasserhaltung	psch			10.000 €
Leitungsgräben Hauptleitung herstellen	m³	750	125 €	93.750 €
Leitungsgräben Hausanschlüsse herstellen	m³	320	135 €	43.200 €
Zulage Rohrleitung ausbauen	m	550	21 €	11.550 €
Rohrleitung PP SN 16 DN125	m	550	90 €	49.500 €
Rohrleitung PE-HD 40*3,7	m	940	58 €	54.520 €
Schachteinbauteile	St	13	2.100 €	27.300 €
Formstücke, Bögen	psch			26.000 €
Schächte	St	13	3.150 €	40.950 €
Leitungszone mit Flusssand	m³	429	70 €	30.002 €
Grabenverfüllung mit Siebschutt	m³	641	42 €	26.939 €
Leitung entkeimen	m	550	4 €	2.200 €
Druckprobe, Wasserprobe	St	7	630 €	4.095 €
Stundenlohnarbeiten	psch			12.000 €
Baukosten (netto)				463.006 €
Ingenieurleistungen (netto)				69.451 €
Zwischensumme				532.457 €
19 % Mehrwertsteuer				101.167 €
Zwischensumme brutto				633.623 €
Rundung				6.377 €
Baukosten (brutto)				640.000 €

4. Kanalisation

	Einheit	Menge	EP	GP
Baustelleneinrichtung	psch			21.000 €
Verkehrssicherung	psch			5.000 €
Wasserhaltung	psch			10.000 €
Leitungsgräben Hauptleitung	m³	1.740	125 €	217.500 €
Leitungsgräben Hausanschlüsse	m³	490	135 €	66.150 €
Zulage Rohrleitung ausbauen	m	550	16 €	8.800 €
Rohrleitung SB Robus DN400	m	550	140 €	77.000 €
Rohrleitung DN 150	m	235	16 €	3.760 €
Schächte	St	16	3.150 €	50.400 €
Schacht-/ Rohranschlüsse herstellen	St	2	2.625 €	5.250 €
Leitungszone mit Splitt	m³	859	53 €	45.543 €
Grabenverfüllung mit Siebschutt	m³	1.371	42 €	57.569 €
Prüfungen	psch			2.500 €
Stundenlohnarbeiten	psch			15.000 €
Baukosten (netto)				585.472 €
Ingenieurleistungen (netto)				87.821 €
Zwischensumme				673.293 €
19 % Mehrwertsteuer				127.926 €
Zwischensumme brutto				801.219 €
Rundung				8.781 €
Baukosten (brutto)				810.000 €

5. Spielplatz

	Einheit	Menge	EP	GP
Baustelleneinrichtung	psch			8.000 €
Verkehrssicherung	psch			5.000 €
Boden lösen und verwerten	m ³	650	120 €	78.000 €
Planum herstellen	m ²	1.300	2 €	1.950 €
Boden verbessern	m ³	20	50 €	1.000 €
Straßenabläufe	St	4	1.300 €	5.200 €
Schottertragschichten	m ³	120	55 €	6.600 €
Wassergebundene Decke	m ²	400	20 €	8.000 €
Technik Wasserlauf	psch			25.000 €
Bachlauf	psch			25.000 €
Spielgeräte	psch			100.000 €
Bepflanzung Bäume	St	9	1.000 €	9.000 €
Saatflächen	m ²	400	10 €	4.000 €
Beschilderung	psch			4.000 €
Prüfungen	psch			2.500 €
Stundenlohnarbeiten	psch			6.000 €
Baukosten (netto)				289.250 €
Ingenieurleistungen (netto)				43.388 €
Zwischensumme				332.638 €
19 % Mehrwertsteuer				63.201 €
Zwischensumme brutto				395.839 €
Rundung				4.161 €
Baukosten (brutto)				400.000 €

Kostenzusammenstellung

1. Straßenbau	1.970.000 €
2. Straßenbeleuchtung und Leerrohre	170.000 €
3. Wasserversorgung	640.000 €
4. Kanalisation	810.000 €
5. Spielplatz	400.000 €
Gesamtkosten	3.990.000 €