



Bauherr

**Stadt Schwabach**  
**Albrecht-Achilles-Straße 6-8**  
**91126 Schwabach**

Projekt

1183.002

**Planung Rosenbergerstraße**

## Kostenberechnung

<b>Gesamt, Netto:</b>	<b>447.874,55 EUR</b>
zzgl. MwSt:	85.096,17 EUR
<b><u>Gesamt, Brutto:</u></b>	<b><u>532.970,72 EUR</u></b>

aufgestellt:

.....  
erstellt von - Unterschrift  
11.10.2023

WipflerPLAN  
Planungsgesellschaft mbH  
Hammerhöhe 3  
91207 Lauf a. d. Pegnitz

# Kostenberechnung

Ausbau Rosenbergerstraße (1183.002)

**Gesamt, Netto:** 447.874,55 EUR

zzgl. MwSt: 85.096,17 EUR

**Gesamt, Brutto:** **532.970,72 EUR**

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	EP	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>ALLGEMEINE ARBEITEN</b>			<b>41.705,00</b>
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			49.628,95
<b>01</b>	<b>01- BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>			<b>20.180,00</b>
01.1	Einrichten der Baustelle	1 psch	14.000,00	14.000,00
01.2	Vorhalten der Baustelleneinrichtung	1 psch	2.000,00	2.000,00
01.3	Räumen der Baustelle	1 psch	1.000,00	1.000,00
01.4	Bauzaun	285 m	8,00	2.280,00
01.5	Vorsichtiges Arbeiten bei der Brücke	1 psch	500,00	500,00
01.6	Randbereiche reinigen maschinell	200 m2	2,00	400,00
<b>02</b>	<b>02- VERKEHRSSICHERUNG</b>			<b>4.815,00</b>
02.1	Verkehrsflächen unterhalten	1 psch	500,00	500,00
02.2	Verkehrssicherung	1 psch	1.500,00	1.500,00
02.3	Kontr. Verkehrssicherung	120 St	12,00	1.440,00
02.4	Verkehrsumleitung	1 psch	1.000,00	1.000,00
02.5	Straßen kehren	5 h	75,00	375,00
<b>03</b>	<b>03- DOKUMENTATION</b>			<b>4.710,00</b>
03.1	Vermessung	1 psch	500,00	500,00
03.2	Bestandsplan Kanal	1 psch	500,00	500,00
03.3	Bestandsplan Straße	1 psch	1.200,00	1.200,00
03.4	Dokumentation	1 psch	400,00	400,00
03.5	Materialprüfung	1 St	250,00	250,00
03.6	Vermessung Straßenbau	1 psch	500,00	500,00
03.7	Lastplattenversuche, statisch	4 St	180,00	720,00
03.8	Lastplattenversuche, dynamisch	8 St	80,00	640,00
<b>04</b>	<b>04- BEPROBUNG UND ENTSORGUNG BELASTETE...</b>			<b>12.000,00</b>
	Vorbemerkungen			
04.1	Bereitstellungsfläche des AN	1 psch	800,00	800,00
04.2	Bereitstellung in Mieten auf Bereitstellungsfläche	215 m3	4,00	860,00
	Hinweis Entsorgung von Ausbau / Bodenmaterial			
04.3	Entsorgungsdokumentation erstellen	1 psch	200,00	200,00
04.4	Verwertung / Entsorgung Boden EPP Z 0	75 m3	20,00	1.500,00
04.5	Verwertung / Entsorgung Boden EPP Z 1.1	40 t	25,00	1.000,00
04.6	Verwertung / Entsorgung Boden EPP Z 1.2	30 t	35,00	1.050,00
04.7	Verwertung / Entsorgung Boden EPP Z2	10 t	50,00	500,00
04.8	Entsorgung / Verwertung Ausbausasphalt ohne Verunreinigung...	125 m3	38,00	4.750,00
04.9	Probeentnahme von Haufwerken ohne Analytik	1 St	240,00	240,00
04.10	Analytik gemäß Bay. Eckpunktepapier	2 St	350,00	700,00
04.11	Beprobung Asphalt	1 St	175,00	175,00
04.12	Analytik PAK	1 St	225,00	225,00
<b>02</b>	<b>STRAßENBAU</b>			<b>357.070,50</b>
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			424.913,90
<b>01</b>	<b>01- FREIMACHEN DES BAUGELÄNDES</b>			<b>1.720,00</b>
01.1	Verkehrszeichen ausbauen und einbauen	4 St	180,00	720,00
01.2	Verkehrszeichen liefern und einbauen	2 St	350,00	700,00
01.3	Absperrpfosten ausbauen, transportieren	2 St	60,00	120,00
01.4	Schild ausbauen, zwischenlagern und wieder einbauen	3 St	60,00	180,00
<b>02</b>	<b>02- ERDBAU</b>			<b>8.370,00</b>
	Vorbemerkungen			

# Kostenberechnung

Ausbau Rosenbergerstraße (1183.002)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	EP	Gesamt (GP)
02.1	Boden lösen	30 m3	15,00	450,00
02.2	Mehraufwand vorh. Bauwerke, Schächte SSK	18 St	25,00	450,00
02.3	Mehraufwand vorh. Einfassungen	250 m	4,00	1.000,00
02.4	Mehraufwand vorh. Schieber und Hydranten	30 St	25,00	750,00
02.5	Zuschlag für notwendige Handschachtung	10 m3	70,00	700,00
02.6	Baugrube herstellen	30 m3	21,00	630,00
02.7	Arbeitsraumverfüllung herstellen	20 m3	21,00	420,00
02.8	Untergrund planieren und verdichten	1.150 m2	2,00	2.300,00
02.9	Abbrechen von Hindernissen	5 m3	100,00	500,00
02.10	Zulage für Entsorgung von Bauschutt	3 m3	60,00	180,00
02.11	Boden 20 cm liefern und einbauen	30 m3	33,00	990,00
<b>03</b>	<b>03- ENTWÄSSERUNG, STRAßENSINKKÄSTEN</b>			<b>23.835,50</b>
	Vorbemerkungen			
03.1	Leitungsgraben herstellen	140 m3	18,00	2.520,00
03.2	Leitungsgraben- verfüllen	85 m3	20,00	1.700,00
03.3	Sickerstrang mit Rohrleitung herstellen	140 m	45,00	6.300,00
03.4	Abwasserrohre aus PP DN 150	45 m	58,00	2.610,00
03.5	Zulage Paßstücke PP DN 150	7 St	50,00	350,00
03.6	Zulage Bogen PP DN 150	12 St	50,00	600,00
03.7	Verschlusssteller DN 150 PP	8 St	6,00	48,00
03.8	Abzweigstücke als Zulage PP 150 / 150	1 St	200,00	200,00
03.9	Rohranschluss herstellen, PP	5 St	180,00	900,00
03.10	Rohranschluss herstellen, GFK	1 St	200,00	200,00
03.11	Straßenablauf Fertigteil ausb.	8 St	70,00	560,00
03.12	Straßenablauf aus Betonfertigteilen Klasse C 250 herstellen	8 St	400,00	3.200,00
03.13	Prov. Schachtabdeckung D 400 Bauphase	9 St	30,00	270,00
03.14	Schachtabdeckung ausbauen und entsorgen	8 St	80,00	640,00
03.15	Schachtabdeckung liefern und setzen	8 St	350,00	2.800,00
03.16	Schachtabdeckung Altstadt ausbauen und einbauen	1 St	150,00	150,00
03.17	Schachtabdeckung anheben	9 St	30,00	270,00
03.18	Kanalspülung RW-Leitungen DN 150	45 m	3,50	157,50
03.19	Druckprüfung RW-Leitungen DN 150	45 m	4,00	180,00
03.20	Kanalabnahme mittels Kamerabefahrung	45 m	4,00	180,00
<b>04</b>	<b>04- TRAGSCHICHTEN</b>			<b>87.660,00</b>
04.1	Bituminösen Oberbau schneiden, 8 bis 14cm	300 m	8,00	2.400,00
04.2	Bituminösen Oberbau schneiden, 14 bis 18cm	300 m	12,00	3.600,00
04.3	Aufbrechen/Fräsen von Asphaltdecken 8 - 12 cm, Gehwege	220 m2	8,00	1.760,00
04.4	Aufbrechen/Fräsen von Asphaltdecken 14 - 18 cm, Fahrbahnen	530 m2	10,00	5.300,00
04.5	Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten, Schächte SSK	18 St	25,00	450,00
04.6	Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten, Schieber und Hydrant...	30 St	25,00	750,00
04.7	Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten, Einfassungen	250 m	4,00	1.000,00
04.8	Zulage für PAK-haltiges Material, incl. Entsorgung	50 to	63,00	3.150,00
	Vorbemerkungen			
04.9	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen	420 m3	13,00	5.460,00
04.10	Zulage zu SoB aufnehmen, Schächte SSK	18 St	25,00	450,00
04.11	Zulage zu SoB aufnehmen, Schieber und Hydranten	30 St	25,00	750,00
04.12	Zulage zu SoB aufnehmen, Einfassungen	250 m	4,00	1.000,00
04.13	Schottertragschicht herstellen, 29cm	325 m3	38,00	12.350,00
04.14	Zulage zu SoB herstellen, Schieber und Hydranten	30 St	30,00	900,00
04.15	Zulage zu SoB herstellen, Einfassungen	250 m	12,00	3.000,00
04.16	Zulage zu SoB herstellen, Schächte SSK	18 St	30,00	540,00
04.17	Feinplanie Schottertragschicht	1.150 m2	2,00	2.300,00
04.18	Asphalttragschicht WD 8cm	1.000 m2	33,00	33.000,00
04.19	Zul. für Erschweren. durch Einbauten beim Einbau von Asphalt...	18 St	25,00	450,00
04.20	Zul. für Erschweren. durch Einbauten beim Einbau von Asphalt...	30 St	25,00	750,00
04.21	Zul. für Erschweren. durch Einbauten beim Einbau von Asphalt...	250 m	4,00	1.000,00
04.22	Höhenangleichung Straßenkappe herst.	30 St	80,00	2.400,00
04.23	Außenputz für Reparaturstellen herstellen	175 m2	28,00	4.900,00

## Kostenberechnung

Ausbau Rosenbergerstraße (1183.002)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	EP	Gesamt (GP)
<b>05</b>	<b>05- PFLASTER, ZEILEN, RINNEN</b>			<b>222.390,00</b>
	Vorbemerkungen			
05.1	Pflasterdecke aus Naturkleinpfl. ausbauen und entsorgen	80 m2	15,00	1.200,00
05.2	Pflasterdecke aus Naturgroßpfl. ausbauen und entsorgen	240 m2	15,00	3.600,00
05.3	Leistensteine ausbauen und entsorgen	15 m	28,00	420,00
05.4	Pflasterplatten ausbauen und entsorgen	80 m2	15,00	1.200,00
05.5	Hoch- oder Tiefbordsteine ausbauen und entsorgen	385 m	10,00	3.850,00
05.6	Treppe herstellen	13 m2	550,00	7.150,00
05.7	Granitstützwinkel (h= 50 cm) liefern und einbauen	25 m	180,00	4.500,00
05.8	Pflasterdecke aus Granitpflaster herstellen	1.150 m2	135,00	155.250,00
05.9	Granitgroßpflaster- streifen herstellen 1-zeilig, Läuferstein	280 m	40,00	11.200,00
05.10	Granitgroßpflaster- streifen herstellen3-zeilig	150 m	110,00	16.500,00
05.11	Anpassung von Pflasterdecke herstellen	160 m	12,00	1.920,00
05.12	Pflastersteine schneiden	550 m	13,00	7.150,00
05.13	Noppenfolie	200 m2	11,00	2.200,00
05.14	Dehnfugen	250 m	12,00	3.000,00
05.15	Fugenverguss in Dehnf. herst.	250 m	13,00	3.250,00
<b>06</b>	<b>06- BAUMINSELN, RASENANSAAT</b>			<b>7.345,00</b>
06.1	Wurzelsperre einbauen	10 m2	12,00	120,00
06.2	Stammschutz Ummantelung herstellen	1 St	100,00	100,00
06.3	Straßenbaums substrat A liefern	10 m3	60,00	600,00
06.4	Straßenbaums substrat B liefern	12 m3	90,00	1.080,00
06.5	Oberboden zur Begrünung liefern und vorbereiten	15 m2	2,00	30,00
06.6	Rasenansaat a. Oberboden	15 m2	1,00	15,00
06.7	Pflanzkübel quadratisch, 1,2x1,2 m	3 St	1.800,00	5.400,00
<b>07</b>	<b>07- UMLEGUNG GASLEITUNG</b>			<b>2.000,00</b>
07.1	Umlegung Gasleitung	1 psch	2.000,00	2.000,00
<b>08</b>	<b>08- STADTMÖBEL</b>			<b>3.750,00</b>
08.1	Fahrradabstellbügel	3 St	500,00	1.500,00
08.2	Mülleimer	3 St	750,00	2.250,00
<b>03</b>	<b>SONSTIGE ARBEITEN</b>			<b>3.250,00</b>
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			3.867,50
1	Schachtmeister in Regie	5 h	60,00	300,00
2	Vorarbeiter in Regie	5 h	60,00	300,00
3	Facharbeiter in Regie	5 h	55,00	275,00
4	Hilfsarbeiter in Regie	5 h	55,00	275,00
5	LKW mit mind. 12 to Nutzlast	5 h	100,00	500,00
6	Kompressor mit 1 Hammer	5 h	70,00	350,00
7	Rüttelplatte oder Walze in Regie	5 h	65,00	325,00
8	Bagger	5 h	90,00	450,00
9	Planierdraupe oder Lader	5 h	95,00	475,00
<b>04</b>	<b>NEBENKOSTEN</b>			<b>45.849,05</b>
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			54.560,37
1	Honorarkosten	1 psch	45.849,05	45.849,05
<b>Gesamtsumme: Ausbau Rosenbergerstraße</b>				
			<b>Gesamt, Netto:</b>	<b>447.874,55 EUR</b>
			zzgl. MwSt:	85.096,17 EUR
			<b>Gesamt, Brutto:</b>	<b><u>532.970,72 EUR</u></b>