



IM-Projekt-Nr. I.
Haushaltsjahr 2017

Kostenberechnung

über: Obergasse in Wiesbaden - Naurod
Umgestaltung der Ortsmitte

Kostengrundlage: Lageplan (Vorentwurf / V2d)
Obergasse_03 vom 20.09.2016

Kostengruppe	Bezeichnung	Kosten
100	Grunderwerb	0 €
200	Planung	0 €
300	Straßenbau	716.000 €
400	Ingenieurbauwerke	0 €
500	Verkehrstechnische Einrichtungen	0 €
600	Beleuchtung	0 €
700	Baunebenkosten	84.000 €
Gesamtkosten		800.000 €

Aufgestellt: 01.02.2017



Hofmann

Geprüft: 9/2/17



Gunkel

Gesehen: 10.2.17



Dr. Conrad

Landeshauptstadt Wiesbaden
Tiefbau - und Vermessungsamt

Kostenberechnung

Obergasse in Wiesbaden - Naurod
Umgestaltung der Ortsmitte

KBK-Nr.	Menge	Mengen-Einheit	Veranschlagte Leistung oder Lieferung	Kosten je Einheit Euro	Einzelkosten Euro
2/3/8/9			SAP-Kostengruppe 300, Straßenbau		
			310 Straßenkörper inkl. Einrichtungen		
212 0 20	120	m ²	Hecken und Buschwerk roden	10,00	1.200,00
213 0 00	1	psch	Abbruch baulicher Anlagen (Brunnen)	2.500,00	2.500,00
215 2 00	200	m	Zulage: vorh. Rinnenanlage ausbauen	4,00	800,00
215 3 10	945	m ²	Zulage: Aufbruch der Straßenbef. bis 15 cm	8,00	7.560,00
215 3 20	795	m ²	Zulage: Aufbruch der Straßenbef. bis 25 cm	10,00	7.950,00
215 5 00	115	m ²	Zul.: vorh. Naturpfl.aufn.,laden u. abfahren	6,00	690,00
216 0 51	435	m	Zulage: vorh. Rand/Bordsteinanl. ausbauen	8,00	3.480,00
216 0 61	1	Stück	Mast entsorgen (Zunftbaum)	500,00	500,00
216 0 65	5	Stück	Poller demontieren	100,00	500,00
216 0 67	2	Stück	Infotafel abbrechen /entsorgen	250,00	500,00
216 0 69	40	m	Zäune aus versch. Material abbauen/entsorge	8,00	320,00
216 0 70	10	m	Zäune aus versch. Material.abb./wieder herst.	55,00	550,00
216 0 78	5	Stück	Sitzbank demontieren , laden und abfahren	250,00	1.250,00
216 0 82	6	Stück	Pflanzkübel versetzen	100,00	600,00
216 0 86	3	Stück	Abfallbehälter entfernen	50,00	150,00
217 0 30	8	Stück	Straßenabläufe beseitigen	100,00	800,00
231 0 00	1250	m ³	Boden beseitigen Abfuhr / Deponiegebühr	25,00	31.250,00
231 0 02	2500	t	Zulage: Belastetes Material entsorgen	20,00	50.000,00
232 1 00	1250	m ³	Bodenaushub	10,00	12.500,00
232 1 10	100	m ³	Zulage:Handschachtung	90,00	9.000,00
242 0 00	1955	m ²	Planum herstellen	1,80	3.519,00
268 0 70	12	Stück	vorh.Schachtabdeckung anpassen/ausb.	500,00	6.000,00
268 0 71	1	Stück	vorh.Hydrant anpassen	250,00	250,00
268 0 72	13	Stück	vorh. Schieber (Gas/Wasser) anpassen	150,00	1.950,00
269 0 10	8	Stück	Straßenabläufe kompl. mit Leitungen herst.	3.500,00	28.000,00
311 0 70	1705	m ²	Schottertragschicht 30-45cm dick herst.	25,00	42.625,00
311 0 71	135	m ²	Schottertragschicht 45-60cm dick herst.	30,00	4.050,00
316 0 60	1640	m ²	Asphalttragschicht 14 cm dick herstellen	26,00	42.640,00
316 0 81	15	m ²	Asphalttragschicht 25 cm dick herstellen	85,00	1.275,00
318 0 00	4	m ³	Zulage: Asphalttragschicht in Handeinbau	50,00	200,00
331 1 00	15	m ²	Decksch.Splittmastixasph. 4 cm dick herst.	25,00	375,00
331 3 00	1	m ³	Zulage: Asphaltbetondecke in Handeinbau	175,00	175,00
336 0 00	30	m	Fugenband verlegen	8,00	240,00
341 0 01	45	m	Bituminöse Decke bis 25cm schneiden	10,00	450,00
361 0 63	1690	m ²	Sonderpfl. 10 cm liefern u.verl."in Dränmörtel	125,00	211.250,00
361 1 10	185	m ²	Mosaikpflaster 4/6cm liefern u. verlegen	120,00	22.200,00
371 0 61	65	m	Tiefbord 10/30aus Naturstein lief.u. setzen	55,00	3.575,00
371 0 71	60	m	Betonbordsteine R 15x22 lief. und setzen	30,00	1.800,00
372 0 23	50	m ²	Zulage: Rinne aus Betonpflaster (10cm)	15,00	750,00
391 0 00	1	psch	Baustelleneinrichtung	20.000,00	20.000,00
391 1 00	1	psch	Verkehrssicherung	5.000,00	5.000,00
391 2 00	1	psch	Baustellenräumung	5.000,00	5.000,00
813 1 01	1	Stück	Piktogramm Behinderte	55,00	55,00
821 0 11	14	Stück	Verkehrszeichen demontieren inkl.Pfosten	95,00	1.330,00
821 0 13	1	Stück	Verkehrszeichen liefern und setzen	250,00	250,00

Landeshauptstadt Wiesbaden
Tiefbau - und Vermessungsamt

Kostenberechnung

Obergasse in Wiesbaden - Naurod
Umgestaltung der Ortsmitte

KBK-Nr.	Menge	Mengen- Einheit	Veranschlagte Leistung oder Lieferung	Kosten je Einheit Euro	Einzel- kosten Euro
2/3/8/9			SAP-Kostengruppe 300, Straßenbau		
821 0 13	2	Stück	Verkehrszeichen liefern und setzen	300,00	600,00
821 0 13	1	Stück	Verkehrszeichen liefern und setzen	230,00	230,00
821 0 14	1	psch	Beschilderung erneuern	1.000,00	1.000,00
881 1 41	5	Stück	Sitzbank liefern und aufstellen	2.000,00	10.000,00
881 1 60	3	Stück	Papierkorb liefern und aufstellen	1.100,00	3.300,00
			320 Straßenbegleitgrün		
221 0 40	7	m ³	Oberboden lief. u. 10 cm dick andecken	60,00	420,00
221 0 70	65	m ²	Rasenansaat herstellen	12,00	780,00
851 0 00	1	psch	Bepflanzung herstellen	5.000,00	5.000,00
851 2 00	1	Stück	Baum liefern, pflanzen, sichern u. pflegen	2.500,00	2.500,00
851 2 10	1	Stück	Leitungsschutz	300,00	300,00
			Nettosumme Kostengruppe 300		559.189,00
			Zuschl. f. Kleinleist. (ohne BE/VS) 8 % von	529.189,00	42.300,00
			Zwischensumme		601.489,00
			Zuschlag für Mehrwertsteuer 19 % von	601.489,00	114.300,00
			Summe Kostengruppe 300		715.789,00
			Kosten Kostengruppe 300		716.000,00

Landeshauptstadt Wiesbaden
Tiefbau - und Vermessungsamt

Kostenberechnung

Obergasse in Wiesbaden - Naurod
Umgestaltung der Ortsmitte

Alle Ansätze dieser Kostengruppe sind gegebenenfalls inkl. Mwst.

KBK-Nr.	Menge	Mengen- Einheit	Veranschlagte Leistung oder Lieferung	Kosten je Einheit Euro	Einzel- kosten Euro
0			SAP-Kostengruppe 700, Baunebenkosten		
012 0 00	1	psch	Bauvermessung, Absteckung	500,00	500,00
021 0 00	1	psch	Baugrunduntersuchungen, -gutachten	9.000,00	9.000,00
022 0 00	1	psch	Bombensuchmaßnahme	8.000,00	8.000,00
081 0 00	1	psch	Vorbereitung der Vergabe	6.700,00	6.700,00
082 0 00	1	psch	Mitwirkung bei der Vergabe	2.700,00	2.700,00
083 0 00	1	psch	Örtliche Bauüberwachung	28.500,00	28.500,00
084 0 00	1	psch	Bauoberleitung	10.700,00	10.700,00
085 0 00	1	psch	Besondere Leistungen	6.500,00	6.500,00
088 0 00	1	psch	Baustelleneinrichtungsplan erstellen	2.500,00	2.500,00
090 0 00	1	psch	Kosten für SiGeKo	8.000,00	8.000,00
096 0 00	1	psch	Öffentlichkeitsarbeit	500,00	500,00
			Summe Kostengruppe 700		83.600,00
			Kosten Kostengruppe 700		84.000,00

Baumaßnahme:
hier: Honorarvorschlag

1.0 HOAI §48 Grundleistungen bei Verkehrsanlagen

1.1 Objektbezeichnung

1.2 Anrechenbare Kosten gemäß :

Kosten gemäß Kostenfeststellung	600.000,00 EUR
Kosten für Lieferungen und Leistungen des AG	0,00 EUR
Kosten der vorh. Bausubstanz, die mitverarb. wird	0,00 EUR
Kostengruppen 3.2 bis 3.4 und 3.5.2 bis 3.5.4	0,00 EUR

Summe der anrechenbaren Kosten 600.000,00 EUR

1.3 Honorarermittlung

Honorarzone	III	
Honorarsatz	0%	
Umbauzuschlag	0%	
Grundhonorar	56.087,80 EUR	
zzgl. Umbauzuschlag		
Summe Grundhonorar		56.087,80 EUR

Wiederholung gemäß § 22.2 L.-Phasen 1 bis 7 :		0%	
L-Phase	Grundleistung	HOAI-Bew.	TBA-Bew.
1	Grundlagenermittlung	2%	0%
2	Vorplanung	20%	0%
3	Entwurfsplanung	25%	0%
4	Genehmigungsplanung	8%	0%
5	Ausführungsplanung	15%	0%
6	Vorbereitung der Vergabe	10%	10%
7	Mitwirkung bei der Vergabe	4%	4%
8	Bauoberleitung	15%	15%
9	Objektbetreuung und Dokumentation	1%	1%
Summe der Grundleistungen		100%	30%

Honorar	0,00 EUR
	5.608,78 EUR
	2.243,51 EUR
	8.413,17 EUR
	560,88 EUR
	<u>16.826,34 EUR</u>

Besondere Leistungen		
Umbauzuschlag = 20% der Grundleistungen	20%	3.365,27 EUR
Örtliche Begehung zur Zustandsfeststellung		500,00 EUR
Einarbeitung in die Planunterlagen		250,00 EUR
Summe Besondere Leistungen	20%	4.115,27 EUR

Honorar für Sicherheits und Gesundheitskoordination		
Abstimmung mit SAAS		0,00 EUR
Vorankündigung		0,00 EUR
SiGe-Plan		0,00 EUR
Unterlagen		0,00 EUR
Koordination		0,00 EUR
Summe Sicherheits und Gesundheitskoordination		0,00 EUR
Summe besondere Leistungen		4.115,27 EUR

Summe Grund- u. Besondere Leistg. 100% 50% 20.941,61 EUR

Örtliche Bauüberwachung gem. = **4,000%** **24.000,00 EUR**

Pauschal anteilig vom Honorar		
- für Leistungen der Leistungsphasen 1 bis 4	3,0%	0,00 EUR
- für Leistungen der Leistungsphasen 5 bis 7	3,0%	235,57 EUR
- für Leistungen Nach § 57 u. der Leistungsphase 8	3,0%	972,40 EUR
- für Leistungen der Leistungsphasen 9	3,0%	16,83 EUR
- für Besondere Leistungen	3,0%	123,46 EUR
Summe Nebenkosten pauschal netto		<u>1.348,25 EUR</u>

Zum Nachweis

Vervielfältig.	s/w - Papierkopien - gefaltet	7,50 €/m ²
	s/w - Papierkopien - DIN A3	0,30 €/Seite
	s/w - Papierkopien - DIN A4	0,20 €/Seite
	s/w - Transparentkopien	11,00 €/m ²
	s/w - Folienkopien	16,70 €/m ²
	s/w - Folienkopien - DIN A4	1,50 €/Seite
	Farbplot - gefaltet	25,00 €/m ²
	Farbplot - gefaltet	18,00 €/m ²
	Farbkopien - DIN A4	0,80 €/Seite
	Datenkopie auf CD-ROM	12,00 €/Stück
	Fahrtkosten n. Bundesreisekostengesetz - PKW	0,30 €/Km

Tagegelder + Übernachtungen z.N.

Summe Nebenkosten zum Nachweis geschätzt:		
- für Leistungen der Leistungsphasen 1 bis 4		0
- für Leistungen der Leistungsphasen 5 bis 7		0
- für Leistungen der Leistungsphasen 8		0
- für Leistungen der Leistungsphasen 9		0

Summe Nebenkosten zum Nachweis netto 0,00 EUR

Summe vorläufiges Honorar einschließlich der Nebenkosten netto 46.289,86 EUR