

Stadt Neuburg a.d.Donau

Karlsplatz A 12, 86633 Neuburg a.d Donau,
 Tel. 08431/ 55-0, Fax 08431/ 55-329,
 E-Mail: stadt@neuburg-donau.de



**St 2035
 Ortsumfahrung Neuburg**

Voruntersuchung

Kostenermittlung



Mayr Beratende Ingenieure
 PartG mbB

Blütenweg 5
 86551 Aichach
 T +49 8251 8750 0
 F +49 8251 8750 27
 info@mayr-ingenieure.de

Ihr Partner für
 Infrastrukturmaßnahmen



Dipl.-Ing. Univ.
 Michael Mayr



Beratender
 Ingenieur
 12423

Neuburg a.d.Donau, Juni 2021
 Projekt-Nr. 2020-311-20

<p>aufgestellt:</p> <p>Neuburg a.d.Donau, den _ _ _ _ _</p>	

Straßenbauverwaltung
 Bayern
 Straße / Abschnittsnummer / Station: (von - bis)

Neuburg Ortsumfahrung, St 2035

Projis-/Identnummer: Bauwerks-Nr. (ASB):

Voruntersuchung Kostenrahmen

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		25.06.2021
Bau		64,249
Grunderwerb		0,890
Summe Gesamtkosten		65,139

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neuburg Ortsumfahrung, St 2035	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenrahmen Voruntersuchung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Neuburg	

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 OU Neuburg Planfall I

Hauptgruppenbezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1.	Grunderwerb		0,890	
2.	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		3,011	
3.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		0,240	
4.	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung		3,213	
5.	Oberbau		6,855	
6.	Konstruktiver Ingenieurbau		48,835	
7.	Landschaftsbau		1,440	
8.	Ausstattung		0,298	
9.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		0,357	
	Summe		65,139	

zugrunde gelegter MWSt-Satz

19%

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neuburg Ortsumfahrung, St 2035	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenrahmen Voruntersuchung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Neuburg	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 OU Neuburg Planfall I			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
1. Grunderwerb					
1.000 Grunderwerb					
1.000.0 Grunderwerb					
1.000.0.001	psch	Grunderwerb erforderlicher Grunderwerb ca. 7,9 ha, inkl. Vermessungskosten	1	890.000,00	890.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neuburg Ortsumfahrung, St 2035	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenrahmen Voruntersuchung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Neuburg	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 OU Neuburg Planfall I			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
2. Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.000 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.000.0 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen					
2.000.0.001	psch	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen ca. 5% der Gesamtnettobausumme der HG 3-9	1	2.530.000,00	2.530.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neuburg Ortsumfahrung, St 2035	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenrahmen Voruntersuchung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Neuburg	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 OU Neuburg Planfall I			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
3. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.000 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.000.0 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen					
3.000.0.001	psch	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen ca. 2 % der Gesamtnettobausumme der HG 4,5, 7-9	1	201.000,00	201.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neuburg Ortsumfahrung, St 2035	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenrahmen Voruntersuchung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Neuburg	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 OU Neuburg Planfall I			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
4. Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung					
4.000 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung					
4.000.0 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung					
4.000.0.001	psch	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung Boden liefern und einbauen inkl. FSS 18 €/m³ x 150.000 m³	1	2.700.000,00	2.700.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neuburg Ortsumfahrung, St 2035	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenrahmen Voruntersuchung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Neuburg	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 OU Neuburg Planfall I			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5. Oberbau					
5.000 Oberbau					
5.000.0 Oberbau					
5.000.0.001	psch	Oberbau Streckenbau St 2035 ohne BW 2.129 m x 1.250 € Knotenpunkte pausch. (3 x KV + Kreuzung mit Lichtsignalanlage) 3.100.000 €	1	5.760.000,00	5.760.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neuburg Ortsumfahrung, St 2035	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenrahmen Voruntersuchung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Neuburg	

Bezeichnung des Hauptteils:	1 Strecke ohne Kostenteilung
Bezeichnung des Teils:	01 OU Neuburg Planfall I

KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
-----------	---------	--------------	-------	---------------------	----------------

6. Konstruktiver Ingenieurbau

6.000 Konstruktiver Ingenieurbau

6.000.0 Konstruktiver Ingenieurbau

6.000.0.001	psch	BW 01 und BW 02 BW 01: Unterteilung in Großfeldbereiche (L>90m) und Kleinfeldbereiche Brückenfläche Großfeld = 4.408 m ² Brückenfläche Kleinfeld = 2.900 m ² Bruttokosten (Klammerwerte) inkl. NK 12 % und Zuschlag für frühe Planungsphase 20 % pro m ² Bauwerksfläche: Großfeld = (5.500 €/m ²) 7.392 €/m ² Kleinfeld = (3.500 €/m ²) 4.704 €/m ² BW 02 Brückenfläche = 232 m ² Bruttokosten (Klammerwerte) inkl. NK 12 % und Zuschlag für frühe Planungsphase 20 % pro m ² Bauwerksfläche: Kostenansatz = (8.365 €/m ²) 11.246 €/m ² Umrechnung in Nettokosten	1	41.037.815,00	41.037.815
-------------	------	--	---	---------------	------------

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neuburg Ortsumfahrung, St 2035	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenrahmen Voruntersuchung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Neuburg	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 OU Neuburg Planfall I			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
7. Landschaftsbau					
7.000 Landschaftsbau					
7.000.0 Landschaftsbau					
7.000.0.001	psch	Landschaftsbau Berechnung gemäß des ermittelten Kompensationsbedarfs in Wertpunkten gem. BayKompV. mit 3 € Wiederherstellungskosten je Wertpunkt	1	1.210.000,00	1.210.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neuburg Ortsumfahrung, St 2035	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenrahmen Voruntersuchung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Neuburg	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 OU Neuburg Planfall I			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
8. Ausstattung					
8.000 Ausstattung					
8.000.0 Ausstattung					
8.000.0.001	psch	Ausstattung Annahme aus Vergleichsprojekten	1	250.000,00	250.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Neuburg Ortsumfahrung, St 2035	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung			
Stationierung			
Länge: 0,000 km	Kostenrahmen Voruntersuchung	Projis-/Identnummer:	Bauwerks-Nr. (ASB):
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Neuburg	

Bezeichnung des Hauptteils:		1 Strecke ohne Kostenteilung			
Bezeichnung des Teils:		01 OU Neuburg Planfall I			
KBK - NR.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
9. Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.000 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.000.0 Sonstige besondere Anlagen und Kosten					
9.000.0.001	psch	Sonstige besondere Anlagen und Kosten Anpassung an bestehenden Infrastruktureinrichtungen gem. Vergleichsprojekten kombiniert mit spezifischer Ermittlung	1	300.000,00	300.000