

Straßenbauverwaltung Bayern

Straße G 00
 Verkehrsweg

Projekt 115735 Pullach Straßenbau 2016
 Marienstraße - Vorabzug

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Länge (VKE) 0,250 km

Gesamtkosten der Baumaßnahme		bisher	neu
Stand		---	10.01.2017
Kosten in Mio. €			
	G.Bau	-,---	0,488
	G.GE	-,---	-,---
Summe	G.KOST	-,---	0,488

Träger der Baumaßnahme Gemeinde Pullach

aufgestellt:
 Neusäß, den 10.01.2017
 Steinbacher-Consult
 Ingenieurgesellschaft mbH & Co.KG
 Richard-Wagner-Straße 6
 86356 Neusäß

Erläuterung zu Grundlage

1. Stelle	2. Stelle	3. Stelle	4. Stelle
1 Linienunter- suchung	Zahl der Fort- schreibungen	H Hauptberechnung N Nebenberechnung	V vereinf. Berechnung
2 Entwurf	(0 = Aufstellung,	(z.B. bei Kosten- beteiligung)	B Berechnung
3 Planfeststellung	1 = 1. Fortschrei- bung, u.s.w)		A Abrechnung
4 Ausführung			

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 10.01.2017		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für den Teil)		Blatt C Seite 1.01.000
Projekt	115735	Pullach Straßenbau 2016 Marienstraße - Vorabzug		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	1	Durchgehende Strecke		
Teil	01			
HG Nr	Hauptgruppen- Bezeichnung	Stand	bisher ---.---.---	neu 10.01.2017
Kosten in Mio. €				
1	Grunderwerb		-,---	-,---
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		-,---	0,281
3	Oberbau		-,---	0,206
4	Brücken		-,---	-,---
5	Stützwände		-,---	-,---
6	Tunnel		-,---	-,---
7	Sonstige Bauwerke		-,---	-,---
8	Ausstattung		-,---	0,001
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-,---	-,---
		G.Bau	-,---	0,488
		G.GE	-,---	-,---
Summe Teil	1.01	G.KOST	-,---	0,488
Die Einzelkostenberechnung für		Hauptteil	1	
umfaßt Formblätter D und E		Teil	01	
		von Seite 1.01.001 bis Seite 1.01.010		

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 10.01.2017		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 1.01.001
Projekt	115735	Pullach Straßenbau 2016 Marienstraße - Vorabzug		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	1	Durchgehende Strecke		
Teil	01			
Hauptgruppe	2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		
Gruppe	Leistung			Kosten in €
21	Erschließen und Abräumen des Baugeländes			35.631
22	Oberboden			203
23	Bodenbewegung			117.483
24	Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau			8.900
25	Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m			-
26	Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.			42.135
27	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.			-
28	Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung			-
29	Baustelleneinrichtung			20.435
Nettosumme				224.787
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von		224.787	11.239
Zwischensumme				236.026
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von		236.026	44.845
Summe	Hauptgruppe 2			280.871
Kosten	Hauptgruppe 2			281.000

Projekt	115735	Pullach Straßenbau 2016 Marienstraße - Vorabzug
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00	
Hauptteil	1	Durchgehende Strecke
Teil	01	

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
--------	--------------	-----------------------	-------	--------------------	------------------------

2		Untergrund, Unterbau, Entwässerung			
21		Erschließen und Abräumen des Baugeländes			
211000	PSCH	Erschließen des Baugeländes			2.000
211901	PSCH	Verkehrsflächen unterhalten			1.000
211902	PSCH	Höhenfestpunkt herstellen			500
211010	PSCH	Baustellenzufahrten herstellen und ggf. wieder abbauen			1.000
211030	PSCH	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen, betreiben und abbauen			1.500
212901	ST	Beschilderung abbauen und lagern	5	30,00	150
212010	M2	Baugelände abräumen, von Bewuchs freimachen (Bäume bis DU 0,10 m)	25	3,50	88
213000	PSCH	Abbruch baulicher Anlagen			500
215903	M	Asphaltoberbau schneiden	50	2,50	125
215904	M2	Asphaltdeckschicht beseitigen (Stärke 3-6cm)	1.350	3,50	4.725
215905	M2	Asphalttragschicht beseitigen (Stärke 10-15 cm)	1.350	6,50	8.775
215907	M2	Deckschicht ohne Bindemittel beseitigen	300	3,00	900
216901	M	Einzeiler beseitigen	510	6,00	3.060
216903	M	Betonborddiele beseitigen	10	4,00	40
216904	M	Hochbord beseitigen	410	8,00	3.280
216905	M	Tiefbord beseitigen	100	7,50	750
Übertrag Gruppe 21					28.393

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 10.01.2017		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 1.01.003	
Projekt		115735	Pullach Straßenbau 2016 Marienstraße - Vorabzug			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil		1	Durchgehende Strecke			
Teil		01				
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €	
		Übertrag Gruppe	21		28.393	
216908	M2	Gehwegbefestigung aus Granitkleinsteinpflaster beseitigen	25	6,50	163	
216909	M2	Gehwegbefestigung aus Münchner Gehwegplatten beseitigen	800	5,50	4.400	
217020	ST	Schächte beseitigen (einschl. Erdarbeiten)	12	150,00	1.800	
217030	ST	Straßenabläufe beseitigen (einschl. Erdarbeiten)	7	125,00	875	
		Summe Gruppe	21		35.631	
22		Oberboden				
221010	M3	Oberboden abtragen, seitlich lagern und Oberbodenmieten unterhalten	15	7,00	105	
221030	M3	Oberboden, gelagert, andecken	15	6,50	98	
		Summe Gruppe	22		203	
23		Bodenbewegung				
231909	M3	Boden von Zwischenlager aufnehmen und entsorgen (belastet gemäß LAGA Z 1.1)	180	30,00	5.400	
231910	M3	Boden von Zwischenlager aufnehmen und entsorgen (belastet gemäß LAGA Z 1.2)	180	46,50	8.370	
231911	M3	Boden von Zwischenlager aufnehmen und entsorgen (belastet gemäß LAGA Z 2)	180	75,00	13.500	
		Übertrag Gruppe	23		27.270	

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 10.01.2017		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 1.01.004	
Projekt		115735	Pullach Straßenbau 2016 Marienstraße - Vorabzug			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil		1	Durchgehende Strecke			
Teil		01				
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung		Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
		Übertrag	Gruppe	23		27.270
231912	M3	Boden von Zwischenlager aufnehmen und entsorgen (belastet gemäß LAGA >Z 2)		435	165,00	71.775
231913	M3	Boden lösen und zwischenlagern (belastet, Fahrbahn)		700	10,00	7.000
231914	M3	Boden lösen und zwischenlagern (belastet, Gehweg)		575	13,50	7.763
232903	M3	Boden wiedereinbauen (vom Zwischenlager)		300	10,00	3.000
233000	M3	Boden liefern und einbauen		50	13,50	675
		Summe	Gruppe	23		117.483
24		Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau				
241901	PSCH	Mehraufwand für Leitungsgraben/Leitungen etc				3.500
241902	M2	Planum herstellen		2.400	1,00	2.400
241040	M2	Verdichtung anstehenden Bodens ohne Bindemittel		2.400	1,25	3.000
		Summe	Gruppe	24		8.900
26		Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.				
268901	M	Sickerschächte DN 2000 aus Betonfertigteilen liefern und einbauen		5	2.900,00	14.500
		Übertrag	Gruppe	26		14.500

Projekt 115735 Pullach Straßenbau 2016
 Marienstraße - Vorabzug

Bauabschnitt (VKE) 00
 bzw. Ingenieurbauwerk

Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
 Teil 01

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
		Übertrag Gruppe	26		14.500
268902	M	Sedimentationschächte DN 1500 aus Betonfertigteilen liefern und einbauen	5	2.600,00	13.000
268903	ST	Straßenkappe ausbauen und einbauen	20	90,00	1.800
268070	ST	Vorhandene Schachtabdeckungen anpassen	10	140,00	1.400
269010	ST	Straßenabläufe einschl. Aufsätze herstellen	11	385,00	4.235
269030	M	Anschlussleitungen herstellen	90	80,00	7.200
		Summe Gruppe	26		42.135
29 Baustelleneinrichtung					
291010	V.H.	Baustelleneinrichtung	10		20.435
		Summe Gruppe	29		20.435

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 10.01.2017		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 1.01.006
Projekt	115735	Pullach Straßenbau 2016 Marienstraße - Vorabzug		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	1	Durchgehende Strecke		
Teil	01			
Hauptgruppe	3	Oberbau		
Gruppe	Leistung			Kosten in €
31	Tragschichten			51.360
32	Binderschichten			-
33	Deckschichten			16.800
34	Fräsen oder Schälen von Deckschichten			-
35	Profilausgleich mit bituminösem Mischgut			-
36	Geh- und Radwegbefestigung			38.875
37	Randbefestigungen			38.298
38	Sonstige Maßnahmen des Oberbaues			4.545
39	Baustelleneinrichtung			14.988
Nettosumme				164.866
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von		164.866	8.243
Zwischensumme				173.109
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von		173.109	32.891
Summe	Hauptgruppe 3			206.000
Kosten	Hauptgruppe 3			206.000

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 10.01.2017		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 1.01.007	
Projekt		115735	Pullach Straßenbau 2016 Marienstraße - Vorabzug			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil		1	Durchgehende Strecke			
Teil		01				
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung		Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
3		Oberbau				
31		Tragschichten				
311904	M3	Frostschuttschicht 47cm (Gehweg)		565	24,00	13.560
311905	M3	Frostschuttschicht 42cm (Fahrbahn)		600	22,50	13.500
316060	M2	Tragschicht, 14 cm dick herstellen (Mischgutart C)		1.350	18,00	24.300
		Summe	Gruppe	31		51.360
33		Deckschichten				
331020	M2	Asphaltbeton, 4,0 cm dick herstellen		1.350	10,50	14.175
334903	M2	Natursteinpflasterdecke herstellen (Granitkleinsteinpflaster)		25	105,00	2.625
		Summe	Gruppe	33		16.800
36		Geh- und Radwegbefestigung				
361901	M2	Münchner Gehwegplatten (35x35x10)		875	38,00	33.250
361902	M2	Münchner Gehwegplatten (20x20x10)		125	45,00	5.625
		Summe	Gruppe	36		38.875
37		Randbefestigungen				
371040	M	Hochbord aus Naturstein liefern und setzen		425	48,50	20.613
		Übertrag	Gruppe	37		20.613

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 10.01.2017		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 1.01.008	
Projekt		115735	Pullach Straßenbau 2016 Marienstraße - Vorabzug			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil		1	Durchgehende Strecke			
Teil		01				
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €	
		Übertrag Gruppe	37		20.613	
371060	M	Tiefbord aus Naturstein liefern und setzen	75	40,00	3.000	
372905	M	Granitgroßpflastersteine liefern und setzen, 1-zeilig	510	28,50	14.535	
372906	M	Betonbord Form T liefern und setzen	10	15,00	150	
		Summe Gruppe	37		38.298	
38		Sonstige Maßnahmen des Oberbaues				
381901	PSCH	Mehraufwand für vorh.Bauwerke, Zäune etc			2.500	
381902	ST	Kontrollprüfung Tragschicht Verdichtungsgrad	4	90,00	360	
381903	M2	Deckschicht aus Asphaltbeton abstumpfen	1.350	0,50	675	
381904	M	TOK Band liefern und einbauen	50	6,50	325	
381908	ST	Kontrollprüfung Asphaltbohrkerne Fahrbahn	4	70,00	280	
381914	M2	Schichtenverbund (Asphalt) herstellen	1.350	0,30	405	
		Summe Gruppe	38		4.545	
39		Baustelleneinrichtung				
391010	V.H.	Baustelleneinrichtung	10		14.988	
		Summe Gruppe	39		14.988	

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 10.01.2017		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 1.01.009
Projekt	115735	Pullach Straßenbau 2016 Marienstraße - Vorabzug		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	1	Durchgehende Strecke		
Teil	01			
Hauptgruppe	8	Ausstattung		
Gruppe	Leistung			Kosten in €
81	Leiteinrichtungen, Markierungen			-
82	Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen			400
83	Fernmeldeanlagen			-
84	Beleuchtungsanlagen			-
85	Bepflanzung			-
86	Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände			-
87	Einfriedigungen			-
88	Sonstige Ausstattung			-
89	Baustelleneinrichtung			40
Nettosumme				440
	Zuschlag Kleinleistungen			
	5,00 v.H. von	440		22
Zwischensumme				462
	Zuschlag Mehrwertsteuer			
	19,00 v.H. von	462		88
Summe	Hauptgruppe 8			550
Kosten	Hauptgruppe 8			1.000

Projekt	115735	Pullach Straßenbau 2016 Marienstraße - Vorabzug
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00	
Hauptteil	1	Durchgehende Strecke
Teil	01	

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
--------	--------------	-----------------------	-------	--------------------	------------------------

8		Ausstattung			
		<hr/> <hr/>			
82		Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen			
		<hr/>			
822901	ST	Beschilderung wiedereinbauen	5	80,00	400
		Summe Gruppe	82		400
		<hr/> <hr/>			
89		Baustelleneinrichtung			
		<hr/>			
891010	V.H.	Baustelleneinrichtung	10		40
		Summe Gruppe	89		40
		<hr/> <hr/>			

Straßenbauverwaltung

Bayern

Straße **G 00**
 Verkehrsweg

Projekt **115735** **Pullach Straßenbau 2016**
Marienstraße - Vorabzug

Bauabschnitt (VKE) **00**
 bzw. Ingenieurbauwerk

Beteiligter	Anteil	BAU [€]	GE [€]	KOST [€]
Hauptteil 1, Teil 1:				
Gemeinde	100,00 %	488.000	-	488.000

Summe der Kosten für die Beteiligten:

Gemeinde		488.000	-	488.000
Gesamtsumme:		488.000	-	488.000