

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

## Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße

Projis-/Identnummer: 117613 Bauwerks-Nr. (ASB):

|  |  |
|--|--|
| Steinbacher Consult<br>Richard-Wagner-Straße 6<br>86356 Neusäß<br>Tel.: 0821/46059-0 |  |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

# Entwurfsplanung Kostenberechnung · Gesamtmaßnahme

| Gesamtkosten der Baumaßnahme               | bisher<br>in Mio. € | neu<br>in Mio. € |
|--|---------------------|------------------|
| Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung |                     |                  |
| Datum aufgestellt                          |                     | 15.03.2022       |
| <b>Bau</b>                                 |                     | 0,222            |
| <b>Grunderwerb</b>                         |                     | -,---            |
| <b>Summe Gesamtkosten</b>                  |                     | <b>0,222</b>     |

|              |  |
|--------------|--|
| Aufgestellt: |  |
|              |  |

| Übersicht der Gesamtkosten und Verteilung auf die Beteiligten                                       |   |   | Blatt A             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

| Gesamtkosten der Baumaßnahme               | bisher<br>in Mio. € | neu<br>in Mio. € |
|--|---------------------|------------------|
| Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung |                     |                  |
| Datum aufgestellt                          |                     | 15.03.2022       |
| <b>Bau</b>                                 |                     | <b>0,222</b>     |
| <b>Grunderwerb</b>                         |                     | <b>-,---</b>     |
| <b>Summe Gesamtkosten</b>                  |                     | <b>0,222</b>     |

| Gesamtkosten/km | Mio. €/km | (Baukosten ohne HG 6)/km | Mio. €/km |
|-----------------|-----------|--------------------------|-----------|
| Baukosten/km    | Mio. €/km | Grunderwerbskosten/km    | Mio. €/km |
| Brückenfläche   | qm        | Kosten pro Einheit       | €/qm      |
| Tunnellänge     | m         | Kosten pro Einheit       | €/m       |
| Troglänge       | m         | Kosten pro Einheit       | €/m       |
| Wandfläche      | qm        | Kosten pro Einheit       | €/qm      |

| Die Gesamtkosten verteilen sich auf die Beteiligten wie folgt: |                     |                  |                        |
|--|---------------------|------------------|------------------------|
| Beteiligte   | bisher<br>in Mio. € | neu<br>in Mio. € | Differenz<br>in Mio. € |
| <b>1. Bund</b>   |                     |                  |                        |
| <b>a aus Mitteln des Straßenbauhaushaltes</b>                  |                     |                  |                        |
| Bau:   |                     |                  |                        |
| GE:  |                     |                  |                        |
| <b>Gesamt</b>  |                     |                  |                        |
| <b>b aus sonstigen Mitteln</b>                                 |                     |                  |                        |
| Bau:   |                     |                  |                        |
| GE:  |                     |                  |                        |
| <b>Gesamt</b>  |                     |                  |                        |
| <b>2. Land</b>   |                     |                  |                        |
| Bau:   |                     |                  |                        |
| GE:  |                     |                  |                        |
| <b>Gesamt</b>  |                     |                  |                        |
| <b>3. Kreis</b>  |                     |                  |                        |
| Bau:   |                     |                  |                        |
| GE:  |                     |                  |                        |
| <b>Gesamt</b>  |                     |                  |                        |
| <b>4. Gemeinde</b>   |                     |                  |                        |
| Bau:   |                     | <b>0,213</b>     |                        |
| GE:  |                     | <b>-,---</b>     |                        |
| <b>Gesamt</b>  |                     | <b>0,213</b>     |                        |
| <b>5. Sonstige</b>   |                     |                  |                        |
| Bau:   |                     |                  |                        |
| GE:  |                     |                  |                        |
| <b>Gesamt</b>  |                     |                  |                        |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptteile  |   |   | Blatt B             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

| Gesamtkosten der Baumaßnahme               | bisher<br>in Mio. € | neu<br>in Mio. € |
|--|---------------------|------------------|
| Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung |                     |                  |
| Datum aufgestellt                          |                     | 15.03.2022       |
| <b>Bau</b>                                 |                     | <b>0,222</b>     |
| <b>Grunderwerb</b>                         |                     | <b>-,---</b>     |
| <b>Summe Gesamtkosten</b>                  |                     | <b>0,222</b>     |

| HT<br>Nr. | Hauptteil<br>Bezeichnung      |              | bisher<br>in Mio. € | neu<br>in Mio. € | Differenz<br>in Mio. € |
|-----------|-------------------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------------|
| 1         | Strecke ohne<br>Kostenteilung | Bau          |                     | 0,222            |                        |
|           |                               | Grunderwerb  |                     | -,---            |                        |
|           |                               | Gesamtkosten |                     | 0,222            |                        |
| 2         | Strecke mit<br>Kostenteilung  | Bau          |                     | -,---            |                        |
|           |                               | Grunderwerb  |                     | -,---            |                        |
|           |                               | Gesamtkosten |                     | -,---            |                        |
| 3         | Besondere<br>Anlagen          | Bau          |                     | -,---            |                        |
|           |                               | Grunderwerb  |                     | -,---            |                        |
|           |                               | Gesamtkosten |                     | -,---            |                        |

| Zusammenstellung der Kosten für die Teile   |   |   | Blatt C             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Bezeichnung des Hauptteils: | 1 Strecke ohne Kostenteilung          |
| Bezeichnung des Teils:      | 01 Rechtsabbieger und Deckensanierung |

| Hauptgruppenbezeichnung |   | bisher<br>in Mio. € | neu<br>in Mio. € | Differenz<br>in Mio. € |
|-------------------------|---|---------------------|------------------|------------------------|
| 1                       | Grunderwerb   |                     | -,---            |                        |
| 2                       | Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen                                    |                     | 0,009            |                        |
| 3                       | Verkehrssicherung an Arbeitsstellen   |                     | 0,003            |                        |
| 4                       | Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung |                     | 0,012            |                        |
| 5                       | Oberbau   |                     | 0,024            |                        |
| 6                       | Konstruktiver Ingenieurbau  |                     | -,---            |                        |
| 7                       | Landschaftsbau  |                     | 0,001            |                        |
| 8                       | Ausstattung   |                     | 0,017            |                        |
| 9                       | Sonstige besondere Anlagen und Kosten   |                     | -,---            |                        |
|                         | Summe   |                     | 0,066            |                        |

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19 %

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|  |         |  |             |
|--|---------|--|-------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:                        |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung                     |             |
| Bezeichnung des Teils:                             |         | 01 Rechtsabbieger und Deckensanierung            |             |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:                       |         |  | Kosten in € |
| 2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen |         |  |             |
| 2.101  |         | Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen |             |
|  | 2.101.1 | Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen | 6.879       |
| Nettosumme Hauptgruppe 2                           |         |  | 6.879       |
| Mehrwertsteuer 19 %                                |         |  | 1.307       |
| Bruttosumme Hauptgruppe 2                          |         |  | 9.000       |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   | Blatt E             |  |
|---|---|---|---------------------|--|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |  |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |  |
| Stationierung   |   |   |                     |  |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |  |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |  |

| Bezeichnung des Hauptteils:                                     |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |       |                        |                     |
|---|---------|--|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:  |         | 01 Rechtsabbieger und Deckensanierung  |       |                        |                     |
| KBK-Nr.   | Einheit | Beschreibung   | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>       |         |  |       |                        |                     |
| <b>2.101 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>   |         |  |       |                        |                     |
| <b>2.101.1 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b> |         |  |       |                        |                     |
| 2.101.1.010   | psch    | Baustelleneinrichtung, baubegleitende<br>Leistungen<br><i>Annahme 15 % der Nettosumme der HG 3 - 5 und<br/>7 - 9 des Teils</i> | 1     | 6.879,00               | 6.879               |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|  |         |  |                    |
|--|---------|--|--------------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:  |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung               |                    |
| Bezeichnung des Teils:   |         | 01 Rechtsabbieger und Deckensanierung      |                    |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br><b>3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b> |         |  | <b>Kosten in €</b> |
| <b>3.105</b>   |         | <b>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b> |                    |
|  | 3.105.1 | Verkehrssicherung an Arbeitsstellen        | 2.000              |
| Nettosumme Hauptgruppe 3   |         |  | 2.000              |
| Mehrwertsteuer 19 %  |         |  | 380                |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 3</b>   |         |  | <b>3.000</b>       |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   | Blatt E             |  |
|---|---|---|---------------------|--|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |  |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |  |
| Stationierung   |   |   |                     |  |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |  |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |  |

| Bezeichnung des Hauptteils:                        |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung          |       |                        |                     |
|--|---------|---------------------------------------|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:                             |         | 01 Rechtsabbieger und Deckensanierung |       |                        |                     |
| KBK-Nr.  | Einheit | Beschreibung                          | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>       |         |                                       |       |                        |                     |
| <b>3.105 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>   |         |                                       |       |                        |                     |
| <b>3.105.1 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b> |         |                                       |       |                        |                     |
| 3.105.1.010  | psch    | Verkehrssicherung an Arbeitsstellen   | 1     | 2.000,00               | 2.000               |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|  |         |                                       |               |
|--|---------|---------------------------------------|---------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:  |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung          |               |
| Bezeichnung des Teils:   |         | 01 Rechtsabbieger und Deckensanierung |               |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br><b>4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung,<br/>Entsorgung</b> |         |                                       | Kosten in €   |
| <b>4.106</b>   |         | <b>Erdbau</b>                         |               |
|  | 4.106.0 | Vorarbeiten                           | 1.000         |
|  | 4.106.1 | Oberboden                             | 400           |
|  | 4.106.2 | Bodenbewegung                         | 1.065         |
| <b>4.110</b>   |         | <b>Entwässerung von Straßen</b>       |               |
|  | 4.110.2 | Sickeranlagen                         | 5.000         |
|  | 4.110.4 | Schächte                              | 1.050         |
|  | 4.110.5 | Straßenabläufe                        | 1.250         |
| Nettosumme Hauptgruppe 4   |         |                                       | 9.765         |
| Mehrwertsteuer 19 %  |         |                                       | 1.855         |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 4</b>   |         |                                       | <b>12.000</b> |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   | Blatt E             |  |
|---|---|---|---------------------|--|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |  |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |  |
| Stationierung   |   |   |                     |  |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |  |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |  |

| Bezeichnung des Hauptteils:  |                | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |       |                        |                     |
|--|----------------|--|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:   |                | 01 Rechtsabbieger und Deckensanierung  |       |                        |                     |
| KBK-Nr.  | Einheit        | Beschreibung   | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b> |                |  |       |                        |                     |
| <b>4.106 Erdbau</b>  |                |  |       |                        |                     |
| <b>4.106.0 Vorarbeiten</b>   |                |  |       |                        |                     |
| 4.106.0.011  | psch           | Fläche abräumen  | 1     | 1.000,00               | 1.000               |
| <b>4.106.1 Oberboden</b>   |                |  |       |                        |                     |
| 4.106.1.010  | m <sup>3</sup> | Oberboden abtragen, lagern und<br>Oberbodenmiete unterhalten<br>und entsorgen, Z0      | 16    | 25,00                  | 400                 |
| <b>4.106.2 Bodenbewegung</b>   |                |  |       |                        |                     |
| 4.106.2.100  | m <sup>2</sup> | Planum herstellen  | 76    | 2,50                   | 190                 |
| 4.106.2.120  | m <sup>3</sup> | Unbrauchbaren Boden des Homogenbereichs ...<br>lösen und verwerten<br>und entsorgen Z0 | 25    | 35,00                  | 875                 |
| <b>4.110 Entwässerung von Straßen</b>  |                |  |       |                        |                     |
| <b>4.110.2 Sickeranlagen</b>   |                |  |       |                        |                     |
| 4.110.2.040  | Stck           | Versickerschächte herstellen   | 1     | 5.000,00               | 5.000               |
| <b>4.110.4 Schächte</b>  |                |  |       |                        |                     |
| 4.110.4.030  | Stck           | Schächte anpassen  | 6     | 175,00                 | 1.050               |
| <b>4.110.5 Straßenabläufe</b>  |                |  |       |                        |                     |
| 4.110.5.021  | Stck           | Straßenabläufe herstellen  | 1     | 550,00                 | 550                 |
| 4.110.5.040  | Stck           | Straßenabläufe anpassen  | 4     | 175,00                 | 700                 |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|  |         |  |                    |
|--|---------|--|--------------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:                      |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung                       |                    |
| Bezeichnung des Teils:                           |         | 01 Rechtsabbieger und Deckensanierung              |                    |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br><b>5 Oberbau</b> |         |  | <b>Kosten in €</b> |
| <b>5.112</b>                                     |         | <b>Schichten ohne Bindemittel</b>                  |                    |
|  | 5.112.1 | Frostschutzschichten                               | 1.280              |
| <b>5.113</b>                                     |         | <b>Asphaltbauweisen</b>                            |                    |
|  | 5.113.0 | Vorarbeiten  | 10.200             |
|  | 5.113.1 | Asphalttragschicht                                 | 2.090              |
|  | 5.113.3 | Asphaltdeckschichten                               | 1.330              |
|  | 5.113.9 | Sonstiges  | 1.875              |
| <b>5.115</b>                                     |         | <b>Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen</b> |                    |
|  | 5.115.3 | Borde  | 3.150              |
| Nettosumme Hauptgruppe 5                         |         |  | 19.925             |
| Mehrwertsteuer 19 %                              |         |  | 3.786              |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 5</b>                 |         |  | <b>24.000</b>      |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   |                     | Blatt E |
|---|---|---|---------------------|---------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |         |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |         |
| Stationierung   |   |   |                     |         |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |         |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |         |

| Bezeichnung des Hauptteils:                              |                | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |       |                        |                     |
|--|----------------|--|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:                                   |                | 01 Rechtsabbieger und Deckensanierung                                    |       |                        |                     |
| KBK-Nr.  | Einheit        | Beschreibung   | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>5 Oberbau</b>   |                |  |       |                        |                     |
| <b>5.112 Schichten ohne Bindemittel</b>                  |                |  |       |                        |                     |
| <b>5.112.1 Frostschutzschichten</b>                      |                |  |       |                        |                     |
| 5.112.1.010  | m <sup>3</sup> | Frostschutzschicht herstellen  | 40    | 32,00                  | 1.280               |
| <b>5.113 Asphaltbauweisen</b>                            |                |  |       |                        |                     |
| <b>5.113.0 Vorarbeiten</b>                               |                |  |       |                        |                     |
| 5.113.0.010  | m <sup>2</sup> | Asphalt fräsen   | 460   | 20,00                  | 9.200               |
| 5.113.0.030  | m <sup>2</sup> | Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen<br>und entsorgen             | 40    | 25,00                  | 1.000               |
| <b>5.113.1 Asphalttragschicht</b>                        |                |  |       |                        |                     |
| 5.113.1.030  | m <sup>2</sup> | Asphalttragschicht herstellen,<br>Einbaudicke 14 cm                      | 76    | 27,50                  | 2.090               |
| <b>5.113.3 Asphaltdeckschichten</b>                      |                |  |       |                        |                     |
| 5.113.3.010  | m <sup>2</sup> | Deckschicht aus Asphaltbeton im<br>Fahrbahnbereich herstellen            | 76    | 17,50                  | 1.330               |
| <b>5.113.9 Sonstiges</b>                                 |                |  |       |                        |                     |
| 5.113.9.010  | psch           | Nähte und Fugen herstellen<br>und Asphalt schneiden 75m a 25€/m          | 1     | 1.875,00               | 1.875               |
| <b>5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen</b> |                |  |       |                        |                     |
| <b>5.115.3 Borde</b>                                     |                |  |       |                        |                     |
| 5.115.3.050  | m              | Bordsteine aus Naturstein setzen<br>Hochbord mit vorgelagertem Einzeiler | 35    | 90,00                  | 3.150               |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|  |         |                                       |              |
|--|---------|---------------------------------------|--------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:                      |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung          |              |
| Bezeichnung des Teils:                           |         | 01 Rechtsabbieger und Deckensanierung |              |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br>7 Landschaftsbau |         |                                       | Kosten in €  |
| 7.107  |         | Landschaftsbauarbeiten                |              |
|  | 7.107.2 | Rasen-, Saatarbeiten                  | 170          |
| Nettosumme Hauptgruppe 7                         |         |                                       | 170          |
| Mehrwertsteuer 19 %                              |         |                                       | 32           |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 7</b>                 |         |                                       | <b>1.000</b> |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   | Blatt E             |  |
|---|---|---|---------------------|--|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |  |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |  |
| Stationierung   |   |   |                     |  |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |  |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |  |

| Bezeichnung des Hauptteils:         |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung          |       |                        |                     |
|-------------------------------------|---------|---------------------------------------|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:              |         | 01 Rechtsabbieger und Deckensanierung |       |                        |                     |
| KBK-Nr.                             | Einheit | Beschreibung                          | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>7 Landschaftsbau</b>             |         |                                       |       |                        |                     |
| <b>7.107 Landschaftsbauarbeiten</b> |         |                                       |       |                        |                     |
| <b>7.107.2 Rasen-, Saatarbeiten</b> |         |                                       |       |                        |                     |
| 7.107.2.010                         | psch    | Rasen-, Saatarbeiten                  | 1     | 170,00                 | 170                 |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|  |         |  |                    |
|--|---------|--|--------------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:                          |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung           |                    |
| Bezeichnung des Teils:                               |         | 01 Rechtsabbieger und Deckensanierung  |                    |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br><b>8 Ausstattung</b> |         |  | <b>Kosten in €</b> |
| <b>8.132</b>   |         | <b>Lichtsignalanlagen</b>              |                    |
|  | 8.132.1 | Abbau                                  | 1.000              |
|  | 8.132.2 | Lichtsignalanlage liefern und aufbauen | 10.000             |
| <b>8.134</b>   |         | <b>Kabelverlegung</b>                  |                    |
|  | 8.134.0 | Kabelverlegung                         | 3.000              |
| Nettosumme Hauptgruppe 8                             |         |  | 14.000             |
| Mehrwertsteuer 19 %                                  |         |  | 2.660              |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 8</b>                     |         |  | <b>17.000</b>      |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   | Blatt E             |  |
|---|---|---|---------------------|--|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |  |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |  |
| Stationierung   |   |   |                     |  |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |  |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |  |

| Bezeichnung des Hauptteils:                           |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung                                   |       |                        |                     |
|---|---------|--|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:                                |         | 01 Rechtsabbieger und Deckensanierung                          |       |                        |                     |
| KBK-Nr.   | Einheit | Beschreibung   | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>8 Ausstattung</b>                                  |         |  |       |                        |                     |
| <b>8.132 Lichtsignalanlagen</b>                       |         |  |       |                        |                     |
| <b>8.132.1 Abbau</b>                                  |         |  |       |                        |                     |
| 8.132.1.010   | Stck    | vorhandene Lichtsignalanlage abbauen                           | 1     | 1.000,00               | 1.000               |
| <b>8.132.2 Lichtsignalanlage liefern und aufbauen</b> |         |  |       |                        |                     |
| 8.132.2.010   | Stck    | Lichtsignalanlage liefern und aufbauen<br>Fundamente + Tiefbau | 2     | 5.000,00               | 10.000              |
| <b>8.134 Kabelverlegung</b>                           |         |  |       |                        |                     |
| <b>8.134.0 Kabelverlegung</b>                         |         |  |       |                        |                     |
| 8.134.0.010   | psch    | Kabelverlegung einschließlich Kabelschächte<br>herstellen      | 1     | 3.000,00               | 3.000               |

| Zusammenstellung der Kosten für die Teile   |   |   | Blatt C             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Bezeichnung des Hauptteils: | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |
| Bezeichnung des Teils:      | 02 Geh- und Radweg östlich B11 |

| Hauptgruppenbezeichnung |   | bisher<br>in Mio. € | neu<br>in Mio. € | Differenz<br>in Mio. € |
|-------------------------|---|---------------------|------------------|------------------------|
| 1                       | Grunderwerb   |                     | -,---            |                        |
| 2                       | Baustelleneinrichtung, baubegleitende<br>Leistungen                                       |                     | 0,005            |                        |
| 3                       | Verkehrssicherung an Arbeitsstellen   |                     | 0,003            |                        |
| 4                       | Erdbau (Untergrund, Unterbau,<br>Entwässerung von Straßen),<br>Bodenerkundung, Entsorgung |                     | 0,005            |                        |
| 5                       | Oberbau   |                     | 0,020            |                        |
| 6                       | Konstruktiver Ingenieurbau  |                     | -,---            |                        |
| 7                       | Landschaftsbau  |                     | 0,001            |                        |
| 8                       | Ausstattung   |                     | 0,005            |                        |
| 9                       | Sonstige besondere Anlagen und<br>Kosten  |                     | -,---            |                        |
|                         | Summe   |                     | 0,039            |                        |

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19 %

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|   |         |   |                    |
|---|---------|---|--------------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:   |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung                            |                    |
| Bezeichnung des Teils:  |         | 02 Geh- und Radweg östlich B11                          |                    |
|   |         |   |                    |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br><b>2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b> |         |   | <b>Kosten in €</b> |
| <b>2.101</b>  |         | <b>Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b> |                    |
|   | 2.101.1 | Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen        | 3.872              |
| Nettosumme Hauptgruppe 2  |         |   | 3.872              |
| Mehrwertsteuer 19 %   |         |   | 736                |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 2</b>  |         |   | <b>5.000</b>       |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   | Blatt E             |  |
|---|---|---|---------------------|--|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |  |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |  |
| Stationierung   |   |   |                     |  |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |  |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |  |

| Bezeichnung des Hauptteils:                                     |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |       |                        |                     |
|---|---------|--|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:  |         | 02 Geh- und Radweg östlich B11   |       |                        |                     |
| KBK-Nr.   | Einheit | Beschreibung   | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>       |         |  |       |                        |                     |
| <b>2.101 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>   |         |  |       |                        |                     |
| <b>2.101.1 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b> |         |  |       |                        |                     |
| 2.101.1.010   | psch    | Baustelleneinrichtung, baubegleitende<br>Leistungen<br><i>Annahme 15 % der Nettosumme der HG 3 - 5 und<br/>7 - 9 des Teils</i> | 1     | 3.871,95               | 3.872               |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|  |         |  |                    |
|--|---------|--|--------------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:  |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung               |                    |
| Bezeichnung des Teils:   |         | 02 Geh- und Radweg östlich B11             |                    |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br><b>3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b> |         |  | <b>Kosten in €</b> |
| <b>3.105</b>   |         | <b>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b> |                    |
|  | 3.105.1 | Verkehrssicherung an Arbeitsstellen        | 2.000              |
| Nettosumme Hauptgruppe 3   |         |  | 2.000              |
| Mehrwertsteuer 19 %  |         |  | 380                |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 3</b>   |         |  | <b>3.000</b>       |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   | Blatt E             |  |
|---|---|---|---------------------|--|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |  |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |  |
| Stationierung   |   |   |                     |  |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |  |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |  |

| Bezeichnung des Hauptteils:                        |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung        |       |                        |                     |
|--|---------|-------------------------------------|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:                             |         | 02 Geh- und Radweg östlich B11      |       |                        |                     |
| KBK-Nr.  | Einheit | Beschreibung                        | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>       |         |                                     |       |                        |                     |
| <b>3.105 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>   |         |                                     |       |                        |                     |
| <b>3.105.1 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b> |         |                                     |       |                        |                     |
| 3.105.1.010  | psch    | Verkehrssicherung an Arbeitsstellen | 1     | 2.000,00               | 2.000               |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|  |         |                                 |              |
|--|---------|---------------------------------|--------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:  |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung    |              |
| Bezeichnung des Teils:   |         | 02 Geh- und Radweg östlich B11  |              |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br><b>4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung,<br/>Entsorgung</b> |         |                                 | Kosten in €  |
| <b>4.106</b>   |         | <b>Erdbau</b>                   |              |
|  | 4.106.0 | Vorarbeiten                     | 500          |
|  | 4.106.1 | Oberboden                       | 1.410        |
|  | 4.106.2 | Bodenbewegung                   | 1.518        |
| <b>4.110</b>   |         | <b>Entwässerung von Straßen</b> |              |
|  | 4.110.4 | Schächte                        | 525          |
| Nettosumme Hauptgruppe 4   |         |                                 | 3.953        |
| Mehrwertsteuer 19 %  |         |                                 | 751          |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 4</b>   |         |                                 | <b>5.000</b> |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   | Blatt E             |  |
|---|---|---|---------------------|--|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |  |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |  |
| Stationierung   |   |   |                     |  |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |  |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |  |

| Bezeichnung des Hauptteils:  |                | 1 Strecke ohne Kostenteilung  |       |                        |                     |
|--|----------------|---|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:   |                | 02 Geh- und Radweg östlich B11  |       |                        |                     |
| KBK-Nr.  | Einheit        | Beschreibung  | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b> |                |   |       |                        |                     |
| <b>4.106 Erdbau</b>  |                |   |       |                        |                     |
| <b>4.106.0 Vorarbeiten</b>   |                |   |       |                        |                     |
| 4.106.0.011  | psch           | Fläche abräumen   | 1     | 500,00                 | 500                 |
| <b>4.106.1 Oberboden</b>   |                |   |       |                        |                     |
| 4.106.1.010  | m <sup>3</sup> | Oberboden abtragen, lagern und<br>Oberbodenmiete unterhalten<br>und entsorgen, >Z2, Entsorgung durch AG | 47    | 30,00                  | 1.410               |
| <b>4.106.2 Bodenbewegung</b>   |                |   |       |                        |                     |
| 4.106.2.100  | m <sup>2</sup> | Planum herstellen   | 187   | 2,50                   | 468                 |
| 4.106.2.120  | m <sup>3</sup> | Unbrauchbaren Boden des Homogenbereichs ...<br>lösen und verwerten<br>und entsorgen Z0                  | 30    | 35,00                  | 1.050               |
| <b>4.110 Entwässerung von Straßen</b>  |                |   |       |                        |                     |
| <b>4.110.4 Schächte</b>  |                |   |       |                        |                     |
| 4.110.4.030  | Stck           | Schächte anpassen   | 3     | 175,00                 | 525                 |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|  |         |  |                    |
|--|---------|--|--------------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:                      |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung                       |                    |
| Bezeichnung des Teils:                           |         | 02 Geh- und Radweg östlich B11                     |                    |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br><b>5 Oberbau</b> |         |  | <b>Kosten in €</b> |
| <b>5.112</b>                                     |         | <b>Schichten ohne Bindemittel</b>                  |                    |
|  | 5.112.1 | Frostschutzschichten                               | 2.560              |
| <b>5.113</b>                                     |         | <b>Asphaltbauweisen</b>                            |                    |
|  | 5.113.0 | Vorarbeiten  | 925                |
|  | 5.113.1 | Asphalttragschicht                                 | 2.700              |
|  | 5.113.3 | Asphaltdeckschichten                               | 1.823              |
|  | 5.113.9 | Sonstiges  | 125                |
| <b>5.115</b>                                     |         | <b>Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen</b> |                    |
|  | 5.115.1 | Pflaster   | 4.800              |
|  | 5.115.3 | Borde  | 941                |
|  | 5.115.4 | Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster              | 2.726              |
| Nettosumme Hauptgruppe 5                         |         |  | 16.600             |
| Mehrwertsteuer 19 %                              |         |  | 3.154              |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 5</b>                 |         |  | <b>20.000</b>      |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   |                     | Blatt E |
|---|---|---|---------------------|---------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |         |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |         |
| Stationierung   |   |   |                     |         |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |         |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |         |

| Bezeichnung des Hauptteils:                              |                | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |       |                        |                     |
|--|----------------|--|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:                                   |                | 02 Geh- und Radweg östlich B11   |       |                        |                     |
| KBK-Nr.  | Einheit        | Beschreibung   | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>5 Oberbau</b>   |                |  |       |                        |                     |
| <b>5.112 Schichten ohne Bindemittel</b>                  |                |  |       |                        |                     |
| <b>5.112.1 Frostschutzschichten</b>                      |                |  |       |                        |                     |
| 5.112.1.010  | m <sup>3</sup> | Frostschutzschicht herstellen  | 80    | 32,00                  | 2.560               |
| <b>5.113 Asphaltbauweisen</b>                            |                |  |       |                        |                     |
| <b>5.113.0 Vorarbeiten</b>                               |                |  |       |                        |                     |
| 5.113.0.030  | m <sup>2</sup> | Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen<br>und entsorgen                               | 37    | 25,00                  | 925                 |
| <b>5.113.1 Asphalttragschicht</b>                        |                |  |       |                        |                     |
| 5.113.1.010  | m <sup>2</sup> | Asphalttragschicht herstellen,<br>Einbaudicke 8 cm   | 135   | 20,00                  | 2.700               |
| <b>5.113.3 Asphaltdeckschichten</b>                      |                |  |       |                        |                     |
| 5.113.3.020  | m <sup>2</sup> | Deckschicht aus Asphaltbeton, in Geh- und<br>Radwegen und ländlichen Wegen herstellen      | 135   | 13,50                  | 1.823               |
| <b>5.113.9 Sonstiges</b>                                 |                |  |       |                        |                     |
| 5.113.9.010  | psch           | Nähte und Fugen herstellen<br>und Asphalt schneiden 5m a 25€/m                             | 1     | 125,00                 | 125                 |
| <b>5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen</b> |                |  |       |                        |                     |
| <b>5.115.1 Pflaster</b>                                  |                |  |       |                        |                     |
| 5.115.1.030  | m <sup>2</sup> | Pflasterdecke mit Natursteinen/Klinker herstellen<br>Kleinsteinpflaster                    | 40    | 95,00                  | 3.800               |
| 5.115.1.040  | psch           | Taktile Leiteinrichtungen herstellen   | 1     | 1.000,00               | 1.000               |
| <b>5.115.3 Borde</b>                                     |                |  |       |                        |                     |
| 5.115.3.010  | m              | Borde aufnehmen und verwerten<br>absenken  | 13    | 18,50                  | 241                 |
| 5.115.3.010  | m              | Borde aufnehmen und verwerten<br>ausbauen und entsorgen                                    | 7     | 10,00                  | 70                  |
| 5.115.3.050  | m              | Bordsteine aus Naturstein setzen<br>Hochbord mit vorgelagertem Einzeiler                   | 7     | 90,00                  | 630                 |
| <b>5.115.4 Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster</b>     |                |  |       |                        |                     |
| 5.115.4.030  | m              | Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflastersteinen<br>aus Naturstein herstellen<br>Einzeiler | 58    | 47,00                  | 2.726               |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|  |         |                                |              |
|--|---------|--------------------------------|--------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:                      |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |              |
| Bezeichnung des Teils:                           |         | 02 Geh- und Radweg östlich B11 |              |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br>7 Landschaftsbau |         |                                | Kosten in €  |
| 7.107  |         | Landschaftsbauarbeiten         |              |
|  | 7.107.2 | Rasen-, Saatarbeiten           | 260          |
| Nettosumme Hauptgruppe 7                         |         |                                | 260          |
| Mehrwertsteuer 19 %                              |         |                                | 49           |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 7</b>                 |         |                                | <b>1.000</b> |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   | Blatt E             |  |
|---|---|---|---------------------|--|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |  |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |  |
| Stationierung   |   |   |                     |  |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |  |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |  |

| Bezeichnung des Hauptteils:         |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |       |                        |                     |
|-------------------------------------|---------|--------------------------------|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:              |         | 02 Geh- und Radweg östlich B11 |       |                        |                     |
| KBK-Nr.                             | Einheit | Beschreibung                   | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>7 Landschaftsbau</b>             |         |                                |       |                        |                     |
| <b>7.107 Landschaftsbauarbeiten</b> |         |                                |       |                        |                     |
| <b>7.107.2 Rasen-, Saatarbeiten</b> |         |                                |       |                        |                     |
| 7.107.2.010                         | psch    | Rasen-, Saatarbeiten           | 1     | 260,00                 | 260                 |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|  |         |                                |                    |
|--|---------|--------------------------------|--------------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:                          |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |                    |
| Bezeichnung des Teils:                               |         | 02 Geh- und Radweg östlich B11 |                    |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br><b>8 Ausstattung</b> |         |                                | <b>Kosten in €</b> |
| <b>8.134</b>   |         | <b>Kabelverlegung</b>          |                    |
|  | 8.134.0 | Kabelverlegung                 | 4.000              |
| Nettosumme Hauptgruppe 8                             |         |                                | 4.000              |
| Mehrwertsteuer 19 %                                  |         |                                | 760                |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 8</b>                     |         |                                | <b>5.000</b>       |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   | Blatt E             |  |
|---|---|---|---------------------|--|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |  |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |  |
| Stationierung   |   |   |                     |  |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |  |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |  |

| Bezeichnung des Hauptteils:   |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung                              |       |                        |                     |
|-------------------------------|---------|---|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:        |         | 02 Geh- und Radweg östlich B11                            |       |                        |                     |
| KBK-Nr.                       | Einheit | Beschreibung  | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>8 Ausstattung</b>          |         |   |       |                        |                     |
| <b>8.134 Kabelverlegung</b>   |         |   |       |                        |                     |
| <b>8.134.0 Kabelverlegung</b> |         |   |       |                        |                     |
| 8.134.0.010                   | psch    | Kabelverlegung einschließlich Kabelschächte<br>herstellen | 1     | 4.000,00               | 4.000               |

| Zusammenstellung der Kosten für die Teile   |   |   | Blatt C             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Bezeichnung des Hauptteils: | 1 Strecke ohne Kostenteilung    |
| Bezeichnung des Teils:      | 03 Geh- und Radweg westlich B11 |

| Hauptgruppenbezeichnung |   | bisher<br>in Mio. € | neu<br>in Mio. € | Differenz<br>in Mio. € |
|-------------------------|---|---------------------|------------------|------------------------|
| 1                       | Grunderwerb   |                     | -,---            |                        |
| 2                       | Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen                                    |                     | 0,005            |                        |
| 3                       | Verkehrssicherung an Arbeitsstellen   |                     | 0,002            |                        |
| 4                       | Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung |                     | 0,003            |                        |
| 5                       | Oberbau   |                     | 0,010            |                        |
| 6                       | Konstruktiver Ingenieurbau  |                     | -,---            |                        |
| 7                       | Landschaftsbau  |                     | 0,003            |                        |
| 8                       | Ausstattung   |                     | 0,015            |                        |
| 9                       | Sonstige besondere Anlagen und Kosten   |                     | -,---            |                        |
|                         | Summe   |                     | 0,038            |                        |

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19 %

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|  |         |  |             |
|--|---------|--|-------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:                        |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung                     |             |
| Bezeichnung des Teils:                             |         | 03 Geh- und Radweg westlich B11                  |             |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:                       |         |  | Kosten in € |
| 2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen |         |  |             |
| 2.101  |         | Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen |             |
|  | 2.101.1 | Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen | 3.729       |
| Nettosumme Hauptgruppe 2                           |         |  | 3.729       |
| Mehrwertsteuer 19 %                                |         |  | 709         |
| Bruttosumme Hauptgruppe 2                          |         |  | 5.000       |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   | Blatt E             |  |
|---|---|---|---------------------|--|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |  |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |  |
| Stationierung   |   |   |                     |  |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |  |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |  |

| Bezeichnung des Hauptteils:                                     |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |       |                        |                     |
|---|---------|--|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:  |         | 03 Geh- und Radweg westlich B11  |       |                        |                     |
| KBK-Nr.   | Einheit | Beschreibung   | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>       |         |  |       |                        |                     |
| <b>2.101 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>   |         |  |       |                        |                     |
| <b>2.101.1 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b> |         |  |       |                        |                     |
| 2.101.1.010   | psch    | Baustelleneinrichtung, baubegleitende<br>Leistungen<br><i>Annahme 15 % der Nettosumme der HG 3 - 5 und<br/>7 - 9 des Teils</i> | 1     | 3.729,15               | 3.729               |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|  |         |  |                    |
|--|---------|--|--------------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:  |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung               |                    |
| Bezeichnung des Teils:   |         | 03 Geh- und Radweg westlich B11            |                    |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br><b>3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b> |         |  | <b>Kosten in €</b> |
| <b>3.105</b>   |         | <b>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b> |                    |
|  | 3.105.1 | Verkehrssicherung an Arbeitsstellen        | 1.000              |
| Nettosumme Hauptgruppe 3   |         |  | 1.000              |
| Mehrwertsteuer 19 %  |         |  | 190                |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 3</b>   |         |  | <b>2.000</b>       |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   | Blatt E             |  |
|---|---|---|---------------------|--|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |  |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |  |
| Stationierung   |   |   |                     |  |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |  |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |  |

| Bezeichnung des Hauptteils:                        |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung        |       |                        |                     |
|--|---------|-------------------------------------|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:                             |         | 03 Geh- und Radweg westlich B11     |       |                        |                     |
| KBK-Nr.  | Einheit | Beschreibung                        | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>       |         |                                     |       |                        |                     |
| <b>3.105 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>   |         |                                     |       |                        |                     |
| <b>3.105.1 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b> |         |                                     |       |                        |                     |
| 3.105.1.010  | psch    | Verkehrssicherung an Arbeitsstellen | 1     | 1.000,00               | 1.000               |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|  |         |                                 |              |
|--|---------|---------------------------------|--------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:  |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung    |              |
| Bezeichnung des Teils:   |         | 03 Geh- und Radweg westlich B11 |              |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br><b>4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung,<br/>Entsorgung</b> |         |                                 | Kosten in €  |
| <b>4.106</b>   |         | <b>Erdbau</b>                   |              |
|  | 4.106.0 | Vorarbeiten                     | 500          |
|  | 4.106.1 | Oberboden                       | 525          |
|  | 4.106.2 | Bodenbewegung                   | 1.230        |
| <b>4.110</b>   |         | <b>Entwässerung von Straßen</b> |              |
|  | 4.110.4 | Schächte                        | 175          |
| Nettosumme Hauptgruppe 4   |         |                                 | 2.430        |
| Mehrwertsteuer 19 %  |         |                                 | 462          |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 4</b>   |         |                                 | <b>3.000</b> |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   | Blatt E             |  |
|---|---|---|---------------------|--|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |  |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |  |
| Stationierung   |   |   |                     |  |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |  |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |  |

| Bezeichnung des Hauptteils:  |                | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |       |                        |                     |
|--|----------------|--|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:   |                | 03 Geh- und Radweg westlich B11  |       |                        |                     |
| KBK-Nr.  | Einheit        | Beschreibung   | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b> |                |  |       |                        |                     |
| <b>4.106 Erdbau</b>  |                |  |       |                        |                     |
| <b>4.106.0 Vorarbeiten</b>   |                |  |       |                        |                     |
| 4.106.0.011  | psch           | Fläche abräumen  | 1     | 500,00                 | 500                 |
| <b>4.106.1 Oberboden</b>   |                |  |       |                        |                     |
| 4.106.1.010  | m <sup>3</sup> | Oberboden abtragen, lagern und<br>Oberbodenmiete unterhalten<br>und entsorgen, Z0      | 21    | 25,00                  | 525                 |
| <b>4.106.2 Bodenbewegung</b>   |                |  |       |                        |                     |
| 4.106.2.100  | m <sup>2</sup> | Planum herstellen  | 72    | 2,50                   | 180                 |
| 4.106.2.120  | m <sup>3</sup> | Unbrauchbaren Boden des Homogenbereichs ...<br>lösen und verwerten<br>und entsorgen Z0 | 30    | 35,00                  | 1.050               |
| <b>4.110 Entwässerung von Straßen</b>  |                |  |       |                        |                     |
| <b>4.110.4 Schächte</b>  |                |  |       |                        |                     |
| 4.110.4.030  | Stck           | Schächte anpassen  | 1     | 175,00                 | 175                 |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|  |         |  |                    |
|--|---------|--|--------------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:                      |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung                       |                    |
| Bezeichnung des Teils:                           |         | 03 Geh- und Radweg westlich B11                    |                    |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br><b>5 Oberbau</b> |         |  | <b>Kosten in €</b> |
| <b>5.112</b>                                     |         | <b>Schichten ohne Bindemittel</b>                  |                    |
|  | 5.112.1 | Frostschutzschichten                               | 960                |
| <b>5.113</b>                                     |         | <b>Asphaltbauweisen</b>                            |                    |
|  | 5.113.0 | Vorarbeiten  | 250                |
|  | 5.113.1 | Asphalttragschicht                                 | 1.040              |
|  | 5.113.3 | Asphaltdeckschichten                               | 702                |
|  | 5.113.9 | Sonstiges  | 450                |
| <b>5.115</b>                                     |         | <b>Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen</b> |                    |
|  | 5.115.1 | Pflaster   | 1.665              |
|  | 5.115.3 | Borde  | 1.530              |
|  | 5.115.4 | Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster              | 1.739              |
| Nettosumme Hauptgruppe 5                         |         |  | 8.336              |
| Mehrwertsteuer 19 %                              |         |  | 1.584              |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 5</b>                 |         |  | <b>10.000</b>      |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   |                     | Blatt E |
|---|---|---|---------------------|---------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |         |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |         |
| Stationierung   |   |   |                     |         |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |         |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |         |

| Bezeichnung des Hauptteils:                              |                | 1 Strecke ohne Kostenteilung  |       |                        |                     |
|--|----------------|---|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:                                   |                | 03 Geh- und Radweg westlich B11   |       |                        |                     |
| KBK-Nr.  | Einheit        | Beschreibung  | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>5 Oberbau</b>   |                |   |       |                        |                     |
| <b>5.112 Schichten ohne Bindemittel</b>                  |                |   |       |                        |                     |
| <b>5.112.1 Frostschutzschichten</b>                      |                |   |       |                        |                     |
| 5.112.1.010  | m <sup>3</sup> | Frostschutzschicht herstellen   | 30    | 32,00                  | 960                 |
| <b>5.113 Asphaltbauweisen</b>                            |                |   |       |                        |                     |
| <b>5.113.0 Vorarbeiten</b>                               |                |   |       |                        |                     |
| 5.113.0.030  | m <sup>2</sup> | Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen<br>und entsorgen                          | 10    | 25,00                  | 250                 |
| <b>5.113.1 Asphalttragschicht</b>                        |                |   |       |                        |                     |
| 5.113.1.010  | m <sup>2</sup> | Asphalttragschicht herstellen,<br>Einbaudicke 8 cm                                    | 52    | 20,00                  | 1.040               |
| <b>5.113.3 Asphaltdeckschichten</b>                      |                |   |       |                        |                     |
| 5.113.3.020  | m <sup>2</sup> | Deckschicht aus Asphaltbeton, in Geh- und<br>Radwegen und ländlichen Wegen herstellen | 52    | 13,50                  | 702                 |
| <b>5.113.9 Sonstiges</b>                                 |                |   |       |                        |                     |
| 5.113.9.010  | psch           | Nähte und Fugen herstellen<br>und Asphalt schneiden 18m a 25€/m                       | 1     | 450,00                 | 450                 |
| <b>5.115 Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen</b> |                |   |       |                        |                     |
| <b>5.115.1 Pflaster</b>                                  |                |   |       |                        |                     |
| 5.115.1.030  | m <sup>2</sup> | Pflasterdecke mit Natursteinen/Klinker herstellen<br>Kleinsteinpflaster               | 7     | 95,00                  | 665                 |
| 5.115.1.040  | psch           | Taktile Leiteinrichtungen herstellen  | 1     | 1.000,00               | 1.000               |
| <b>5.115.3 Borde</b>                                     |                |   |       |                        |                     |
| 5.115.3.050  | m              | Bordsteine aus Naturstein setzen<br>Hochbord mit vorgelagertem Einzeiler              | 17    | 90,00                  | 1.530               |
| <b>5.115.4 Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster</b>     |                |   |       |                        |                     |
| 5.115.4.010  | m              | Rinnen, Mulden oder Streifen aus Pflaster<br>aufnehmen und verwerten<br>Einzeiler     | 37    | 47,00                  | 1.739               |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|  |         |                                       |              |
|--|---------|---------------------------------------|--------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:                      |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung          |              |
| Bezeichnung des Teils:                           |         | 03 Geh- und Radweg westlich B11       |              |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br>7 Landschaftsbau |         |                                       | Kosten in €  |
| 7.107  |         | Landschaftsbauarbeiten                |              |
|  | 7.107.2 | Rasen-, Saatarbeiten                  | 120          |
|  | 7.107.7 | Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen | 2.000        |
| Nettosumme Hauptgruppe 7                         |         |                                       | 2.120        |
| Mehrwertsteuer 19 %                              |         |                                       | 403          |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 7</b>                 |         |                                       | <b>3.000</b> |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   | Blatt E             |  |
|---|---|---|---------------------|--|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |  |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |  |
| Stationierung   |   |   |                     |  |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |  |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |  |

| Bezeichnung des Hauptteils:                          |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung          |       |                        |                     |
|--|---------|---------------------------------------|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:                               |         | 03 Geh- und Radweg westlich B11       |       |                        |                     |
| KBK-Nr.  | Einheit | Beschreibung                          | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>7 Landschaftsbau</b>                              |         |                                       |       |                        |                     |
| <b>7.107 Landschaftsbauarbeiten</b>                  |         |                                       |       |                        |                     |
| <b>7.107.2 Rasen-, Saatarbeiten</b>                  |         |                                       |       |                        |                     |
| 7.107.2.010  | psch    | Rasen-, Saatarbeiten                  | 1     | 120,00                 | 120                 |
| <b>7.107.7 Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen</b> |         |                                       |       |                        |                     |
| 7.107.7.020  | psch    | Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen | 1     | 2.000,00               | 2.000               |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|  |         |  |                    |
|--|---------|--|--------------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:                          |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung           |                    |
| Bezeichnung des Teils:                               |         | 03 Geh- und Radweg westlich B11        |                    |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br><b>8 Ausstattung</b> |         |  | <b>Kosten in €</b> |
| <b>8.128</b>   |         | <b>Zäune, Holzgeländer</b>             |                    |
|  | 8.128.2 | Zaun herstellen                        | 3.975              |
| <b>8.132</b>   |         | <b>Lichtsignalanlagen</b>              |                    |
|  | 8.132.2 | Lichtsignalanlage liefern und aufbauen | 5.000              |
| <b>8.134</b>   |         | <b>Kabelverlegung</b>                  |                    |
|  | 8.134.0 | Kabelverlegung                         | 3.000              |
| Nettosumme Hauptgruppe 8                             |         |  | 11.975             |
| Mehrwertsteuer 19 %                                  |         |  | 2.275              |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 8</b>                     |         |  | <b>15.000</b>      |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   | Blatt E             |  |
|---|---|---|---------------------|--|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |  |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |  |
| Stationierung   |   |   |                     |  |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |  |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |  |

| Bezeichnung des Hauptteils:                           |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung                                    |       |                        |                     |
|---|---------|---|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:                                |         | 03 Geh- und Radweg westlich B11                                 |       |                        |                     |
| KBK-Nr.   | Einheit | Beschreibung  | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>8 Ausstattung</b>                                  |         |   |       |                        |                     |
| <b>8.128 Zäune, Holzgeländer</b>                      |         |   |       |                        |                     |
| <b>8.128.2 Zaun herstellen</b>                        |         |   |       |                        |                     |
| 8.128.2.040   | m       | Stahlgitterzaun herstellen inklusive Lieferung                  | 15    | 265,00                 | 3.975               |
| <b>8.132 Lichtsignalanlagen</b>                       |         |   |       |                        |                     |
| <b>8.132.2 Lichtsignalanlage liefern und aufbauen</b> |         |   |       |                        |                     |
| 8.132.2.010   | Stck    | Lichtsignalanlage liefern und aufbauen<br>Fundament und Tiefbau | 1     | 5.000,00               | 5.000               |
| <b>8.134 Kabelverlegung</b>                           |         |   |       |                        |                     |
| <b>8.134.0 Kabelverlegung</b>                         |         |   |       |                        |                     |
| 8.134.0.010   | psch    | Kabelverlegung einschließlich Kabelschächte<br>herstellen       | 1     | 3.000,00               | 3.000               |

| Zusammenstellung der Kosten für die Teile   |   |   | Blatt C             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Bezeichnung des Hauptteils: | 1 Strecke ohne Kostenteilung |
| Bezeichnung des Teils:      | 04 Geh- und Radweg           |

| Hauptgruppenbezeichnung |   | bisher<br>in Mio. € | neu<br>in Mio. € | Differenz<br>in Mio. € |
|-------------------------|---|---------------------|------------------|------------------------|
| 1                       | Grunderwerb   |                     | -,---            |                        |
| 2                       | Baustelleneinrichtung, baubegleitende<br>Leistungen                                       |                     | 0,009            |                        |
| 3                       | Verkehrssicherung an Arbeitsstellen   |                     | 0,001            |                        |
| 4                       | Erdbau (Untergrund, Unterbau,<br>Entwässerung von Straßen),<br>Bodenerkundung, Entsorgung |                     | 0,010            |                        |
| 5                       | Oberbau   |                     | 0,020            |                        |
| 6                       | Konstruktiver Ingenieurbau  |                     | -,---            |                        |
| 7                       | Landschaftsbau  |                     | -,---            |                        |
| 8                       | Ausstattung   |                     | 0,030            |                        |
| 9                       | Sonstige besondere Anlagen und<br>Kosten  |                     | -,---            |                        |
|                         | Summe   |                     | 0,070            |                        |

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19 %

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|   |         |   |                    |
|---|---------|---|--------------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:   |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung                            |                    |
| Bezeichnung des Teils:  |         | 04 Geh- und Radweg                                      |                    |
|   |         |   |                    |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br><b>2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b> |         |   | <b>Kosten in €</b> |
| <b>2.101</b>  |         | <b>Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b> |                    |
|   | 2.101.1 | Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen        | 7.527              |
| Nettosumme Hauptgruppe 2  |         |   | 7.527              |
| Mehrwertsteuer 19 %   |         |   | 1.430              |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 2</b>  |         |   | <b>9.000</b>       |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   | Blatt E             |  |
|---|---|---|---------------------|--|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |  |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |  |
| Stationierung   |   |   |                     |  |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |  |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |  |

| Bezeichnung des Hauptteils:                                     |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |       |                        |                     |
|---|---------|--|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:  |         | 04 Geh- und Radweg   |       |                        |                     |
| KBK-Nr.   | Einheit | Beschreibung   | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>       |         |  |       |                        |                     |
| <b>2.101 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>   |         |  |       |                        |                     |
| <b>2.101.1 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b> |         |  |       |                        |                     |
| 2.101.1.010   | psch    | Baustelleneinrichtung, baubegleitende<br>Leistungen<br><i>Annahme 15 % der Nettosumme der HG 3 - 5 und<br/>7 - 9 des Teils</i> | 1     | 7.527,00               | 7.527               |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|  |         |  |                    |
|--|---------|--|--------------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:  |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung               |                    |
| Bezeichnung des Teils:   |         | 04 Geh- und Radweg                         |                    |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br><b>3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b> |         |  | <b>Kosten in €</b> |
| <b>3.105</b>   |         | <b>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b> |                    |
|  | 3.105.1 | Verkehrssicherung an Arbeitsstellen        | 500                |
| Nettosumme Hauptgruppe 3   |         |  | 500                |
| Mehrwertsteuer 19 %  |         |  | 95                 |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 3</b>   |         |  | <b>1.000</b>       |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   | Blatt E             |  |
|---|---|---|---------------------|--|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |  |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |  |
| Stationierung   |   |   |                     |  |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |  |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |  |

| Bezeichnung des Hauptteils:                        |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung        |       |                        |                     |
|--|---------|-------------------------------------|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:                             |         | 04 Geh- und Radweg                  |       |                        |                     |
| KBK-Nr.  | Einheit | Beschreibung                        | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>3 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>       |         |                                     |       |                        |                     |
| <b>3.105 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b>   |         |                                     |       |                        |                     |
| <b>3.105.1 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen</b> |         |                                     |       |                        |                     |
| 3.105.1.010  | psch    | Verkehrssicherung an Arbeitsstellen | 1     | 500,00                 | 500                 |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|  |         |                              |               |
|--|---------|------------------------------|---------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:  |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung |               |
| Bezeichnung des Teils:   |         | 04 Geh- und Radweg           |               |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br>4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung,<br>Entsorgung |         |                              | Kosten in €   |
| 4.106  |         | Erdbau                       |               |
|  | 4.106.0 | Vorarbeiten                  | 500           |
|  | 4.106.1 | Oberboden                    | 3.500         |
|  | 4.106.2 | Bodenbewegung                | 4.268         |
| Nettosumme Hauptgruppe 4   |         |                              | 8.268         |
| Mehrwertsteuer 19 %  |         |                              | 1.571         |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 4</b>   |         |                              | <b>10.000</b> |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   | Blatt E             |  |
|---|---|---|---------------------|--|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |  |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |  |
| Stationierung   |   |   |                     |  |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |  |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |  |

| Bezeichnung des Hauptteils:  |                | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |       |                        |                     |
|--|----------------|--|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:   |                | 04 Geh- und Radweg   |       |                        |                     |
| KBK-Nr.  | Einheit        | Beschreibung   | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>4 Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung</b> |                |  |       |                        |                     |
| <b>4.106 Erdbau</b>  |                |  |       |                        |                     |
| <b>4.106.0 Vorarbeiten</b>   |                |  |       |                        |                     |
| 4.106.0.011  | psch           | Fläche abräumen  | 1     | 500,00                 | 500                 |
| <b>4.106.1 Oberboden</b>   |                |  |       |                        |                     |
| 4.106.1.010  | m <sup>3</sup> | Oberboden abtragen, lagern und<br>Oberbodenmiete unterhalten<br>und entsorgen, Z0      | 140   | 25,00                  | 3.500               |
| <b>4.106.2 Bodenbewegung</b>   |                |  |       |                        |                     |
| 4.106.2.100  | m <sup>2</sup> | Planum herstellen  | 447   | 2,50                   | 1.118               |
| 4.106.2.120  | m <sup>3</sup> | Unbrauchbaren Boden des Homogenbereichs ...<br>lösen und verwerten<br>und entsorgen Z0 | 90    | 35,00                  | 3.150               |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|  |         |                                   |                    |
|--|---------|-----------------------------------|--------------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:                      |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung      |                    |
| Bezeichnung des Teils:                           |         | 04 Geh- und Radweg                |                    |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br><b>5 Oberbau</b> |         |                                   | <b>Kosten in €</b> |
| <b>5.112</b>                                     |         | <b>Schichten ohne Bindemittel</b> |                    |
|  | 5.112.1 | Frostschutzschichten              | 6.752              |
|  | 5.112.3 | Deckschichten ohne Bindemittel    | 4.470              |
|  | 5.112.9 | Sonstiges                         | 5.440              |
| Nettosumme Hauptgruppe 5                         |         |                                   | 16.662             |
| Mehrwertsteuer 19 %                              |         |                                   | 3.166              |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 5</b>                 |         |                                   | <b>20.000</b>      |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   | Blatt E             |  |
|---|---|---|---------------------|--|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |  |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |  |
| Stationierung   |   |   |                     |  |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |  |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |  |

| Bezeichnung des Hauptteils:                   |                | 1 Strecke ohne Kostenteilung                                       |       |                        |                     |
|---|----------------|--|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:                        |                | 04 Geh- und Radweg   |       |                        |                     |
| KBK-Nr.                                       | Einheit        | Beschreibung   | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>5 Oberbau</b>                              |                |  |       |                        |                     |
| <b>5.112 Schichten ohne Bindemittel</b>       |                |  |       |                        |                     |
| <b>5.112.1 Frostschutzschichten</b>           |                |  |       |                        |                     |
| 5.112.1.010                                   | m <sup>3</sup> | Frostschutzschicht herstellen                                      | 211   | 32,00                  | 6.752               |
| <b>5.112.3 Deckschichten ohne Bindemittel</b> |                |  |       |                        |                     |
| 5.112.3.010                                   | m <sup>2</sup> | Deckschicht ohne Bindemittel herstellen,<br>Einbaudicke 3 bis 5 cm | 447   | 10,00                  | 4.470               |
| <b>5.112.9 Sonstiges</b>                      |                |  |       |                        |                     |
| 5.112.9.020                                   | m <sup>3</sup> | Bankette herstellen  | 170   | 32,00                  | 5.440               |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|  |         |                              |                    |
|--|---------|------------------------------|--------------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:                          |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung |                    |
| Bezeichnung des Teils:                               |         | 04 Geh- und Radweg           |                    |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br><b>8 Ausstattung</b> |         |                              | <b>Kosten in €</b> |
| <b>8.128</b>   |         | <b>Zäune, Holzgeländer</b>   |                    |
|  | 8.128.2 | Zaun herstellen              | 24.750             |
| Nettosumme Hauptgruppe 8                             |         |                              | 24.750             |
| Mehrwertsteuer 19 %                                  |         |                              | 4.703              |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 8</b>                     |         |                              | <b>30.000</b>      |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   | Blatt E             |  |
|---|---|---|---------------------|--|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |  |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |  |
| Stationierung   |   |   |                     |  |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |  |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |  |

| Bezeichnung des Hauptteils:      |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung                                      |       |                        |                     |
|----------------------------------|---------|---|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:           |         | 04 Geh- und Radweg  |       |                        |                     |
| KBK-Nr.                          | Einheit | Beschreibung  | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>8 Ausstattung</b>             |         |   |       |                        |                     |
| <b>8.128 Zäune, Holzgeländer</b> |         |   |       |                        |                     |
| <b>8.128.2 Zaun herstellen</b>   |         |   |       |                        |                     |
| 8.128.2.040                      | m       | Stahlgitterzaun herstellen inklusive Lieferung<br>inkl. Toranlage | 165   | 150,00                 | 24.750              |

| Zusammenstellung der Kosten für die Teile   |   |   | Blatt C             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Bezeichnung des Hauptteils: | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |
| Bezeichnung des Teils:      | 05 Kostenberechnung Lph. 1 - 5 |

| Hauptgruppenbezeichnung |   | bisher<br>in Mio. € | neu<br>in Mio. € | Differenz<br>in Mio. € |
|-------------------------|---|---------------------|------------------|------------------------|
| 1                       | Grunderwerb   |                     | -,---            |                        |
| 2                       | Baustelleneinrichtung, baubegleitende<br>Leistungen                                       |                     | 0,002            |                        |
| 3                       | Verkehrssicherung an Arbeitsstellen   |                     | -,---            |                        |
| 4                       | Erdbau (Untergrund, Unterbau,<br>Entwässerung von Straßen),<br>Bodenerkundung, Entsorgung |                     | -,---            |                        |
| 5                       | Oberbau   |                     | -,---            |                        |
| 6                       | Konstruktiver Ingenieurbau  |                     | -,---            |                        |
| 7                       | Landschaftsbau  |                     | -,---            |                        |
| 8                       | Ausstattung   |                     | 0,007            |                        |
| 9                       | Sonstige besondere Anlagen und<br>Kosten  |                     | -,---            |                        |
|                         | Summe   |                     | 0,009            |                        |

zugrunde gelegter MWSt-Satz 19 %

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|   |         |   |                    |
|---|---------|---|--------------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:   |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung                            |                    |
| Bezeichnung des Teils:  |         | 05 Kostenberechnung Lph. 1 - 5                          |                    |
|   |         |   |                    |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br><b>2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b> |         |   | <b>Kosten in €</b> |
| <b>2.101</b>  |         | <b>Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b> |                    |
|   | 2.101.1 | Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen        | 1.125              |
| Nettosumme Hauptgruppe 2  |         |   | 1.125              |
| Mehrwertsteuer 19 %   |         |   | 214                |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 2</b>  |         |   | <b>2.000</b>       |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   | Blatt E             |  |
|---|---|---|---------------------|--|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |  |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |  |
| Stationierung   |   |   |                     |  |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |  |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |  |

| Bezeichnung des Hauptteils:                                     |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung   |       |                        |                     |
|---|---------|--|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:  |         | 05 Kostenberechnung Lph. 1 - 5   |       |                        |                     |
| KBK-Nr.   | Einheit | Beschreibung   | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>2 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>       |         |  |       |                        |                     |
| <b>2.101 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b>   |         |  |       |                        |                     |
| <b>2.101.1 Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen</b> |         |  |       |                        |                     |
| 2.101.1.010   | psch    | Baustelleneinrichtung, baubegleitende<br>Leistungen<br><i>Annahme 15 % der Nettosumme der HG 3 - 5 und<br/>7 - 9 des Teils</i> | 1     | 1.125,00               | 1.125               |

| Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe   |   |   | Blatt D             |
|---|---|---|---------------------|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |
| Stationierung   |   |   |                     |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |

|  |         |  |                    |
|--|---------|--|--------------------|
| Bezeichnung des Hauptteils:                          |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung                     |                    |
| Bezeichnung des Teils:                               |         | 05 Kostenberechnung Lph. 1 - 5                   |                    |
| Bezeichnung der Hauptgruppe:<br><b>8 Ausstattung</b> |         |  | <b>Kosten in €</b> |
| <b>8.130</b>   |         | <b>Verkehrsschilder</b>                          |                    |
|  | 8.130.0 | Abbau  | 500                |
|  | 8.130.1 | Verkehrsschild/Wegweiser mit Aufstellvorrichtung | 2.000              |
| <b>8.131</b>   |         | <b>Fahrbahnmarkierungen</b>                      |                    |
|  | 8.131.1 | Markierung herstellen                            | 3.000              |
| Nettosumme Hauptgruppe 8                             |         |  | 5.500              |
| Mehrwertsteuer 19 %                                  |         |  | 1.045              |
| <b>Bruttosumme Hauptgruppe 8</b>                     |         |  | <b>7.000</b>       |

| Berechnung der Einzelkosten   |   |   | Blatt E             |  |
|---|---|---|---------------------|--|
| Bezeichnung des Projektes<br>Bezeichnung des Teilprojektes<br>Bezeichnung der<br>Straßenbaumaßnahme |   | Geh- und Radweg im Einmündungsbereich B11 - Pater-Augustin-Rösch Straße |                     |  |
| Bezeichnung des Bauwerks /<br>der Leistung / der Variante   |   | Gesamtmaßnahme  |                     |  |
| Stationierung   |   |   |                     |  |
| Länge:<br>-,--- km  | Kostenberechnung ·<br>Gesamtmaßnahme<br>Entwurfsplanung | Projis-/Identnummer:<br>117613  | Bauwerks-Nr. (ASB): |  |
| Träger der Baumaßnahme:   |   | Gemeinde Pullach i. Isartal   |                     |  |

| Bezeichnung des Hauptteils:                                     |         | 1 Strecke ohne Kostenteilung         |       |                        |                     |
|---|---------|--------------------------------------|-------|------------------------|---------------------|
| Bezeichnung des Teils:  |         | 05 Kostenberechnung Lph. 1 - 5       |       |                        |                     |
| KBK-Nr.   | Einheit | Beschreibung                         | Menge | Kosten je<br>Einheit € | Einzel-<br>kosten € |
| <b>8 Ausstattung</b>  |         |                                      |       |                        |                     |
| <b>8.130 Verkehrsschilder</b>                                   |         |                                      |       |                        |                     |
| <b>8.130.0 Abbau</b>  |         |                                      |       |                        |                     |
| 8.130.0.020   | psch    | Verkehrsschild abbauen               | 1     | 500,00                 | 500                 |
| <b>8.130.1 Verkehrsschild/Wegweiser mit Aufstellvorrichtung</b> |         |                                      |       |                        |                     |
| 8.130.1.010   | psch    | Verkehrsschild liefern und anbringen | 1     | 2.000,00               | 2.000               |
| <b>8.131 Fahrbahnmarkierungen</b>                               |         |                                      |       |                        |                     |
| <b>8.131.1 Markierung herstellen</b>                            |         |                                      |       |                        |                     |
| 8.131.1.010   | psch    | Markierung herstellen                | 1     | 2.000,00               | 2.000               |
| 8.131.1.010   | psch    | Markierung herstellen                | 1     | 1.000,00               | 1.000               |