

Anlage 3

Neubau Radweg an der K 328 - Ortschaft Ehren

WESSELS UND GRÜNEFELD
INGENIEURBERATUNG GMBH
TIEFBAU | STRASSENPLANUNG | KANALPLANUNG | BAUÜBERWACHUNG



Anlage 01

Kompletter Radweg auf der Nordseite

Neubau eines Radweges an der K 328 -Baulänge 2,56 km- Nordseite Asphaltbauweise

| Nr. | | Bezeichnung | EP [€] | GP [€] |
|------------------------|--|-------------|-----------|-----------|
| Kostenschätzung | | | | |

| Allgemeines | | | | |
|--------------------------|-----------|----------------------|-----------|------------------|
| 1 | 1,00 psch | Baustelle einrichten | 21.000,00 | 21.000,00 |
| 2 | 1,00 psch | Baustelle räumen | 1.500,00 | 1.500,00 |
| 3 | 1,00 psch | Umleitung | 2.000,00 | 2.000,00 |
| 4 | 1,00 psch | Verkehrssicherung | 16.500,00 | 16.500,00 |
| Summe Allgemeines | | | | 41.000,00 |

| Kontrollprüfungen | | | | |
|--------------------------------|-----------|------------------------|--------|-----------------|
| 1 | 12,00 Stk | Plattendruckversuche | 175,00 | 2.100,00 |
| 2 | 6,00 Stk | Asphaltkontrollprüfung | 220,00 | 1.320,00 |
| Summe Kontrollprüfungen | | | | 3.420,00 |

| Stundenlohnarbeiten | | | | |
|----------------------------------|---------|---------------------------------|-------|-----------------|
| 1 | 5,00 h | Stundenlohn Polier | 56,00 | 280,00 |
| 2 | 15,00 h | Stundenlohn Facharbeiter (III3) | 52,00 | 780,00 |
| 3 | 15,00 h | Stundenlohn Facharbeiter (V1) | 48,00 | 720,00 |
| 4 | 15,00 h | Stundenlohn Bagger | 90,00 | 1.350,00 |
| 5 | 10,00 h | Stundenlohn Frontlader | 70,00 | 700,00 |
| 6 | 5,00 h | Stundenlohn Walze | 70,00 | 350,00 |
| 7 | 5,00 h | Stundenlohn LKW | 75,00 | 375,00 |
| Summe Stundenlohnarbeiten | | | | 4.555,00 |

| Rückbau Bestand | | | | |
|------------------------------|-----------------------|---|----------|------------------|
| 1 | 1,00 Stk | Baugelände räumen | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 2 | 620,00 m ² | Waldfläche / Bäume 0,1-0,3 | 32,50 | 20.150,00 |
| 3 | 50,00 Stk | Bäume fällen 0,3-0,5 | 55,00 | 2.750,00 |
| 4 | 10,00 Stk | Wurzeln roden 0,1-0,3 | 25,00 | 250,00 |
| 5 | 50,00 Stk | Wurzeln roden 0,3-0,5 | 35,00 | 1.750,00 |
| 7 | 1,00 psch | vorh. Schilder aufn. u. wieder aufstellen | 500,00 | 500,00 |
| 8 | 1,00 psch | Sonstige Ausstattung Aufnehmen / aufstellen | 1.000,00 | 1.000,00 |
| Summe Rückbau Bestand | | | | 27.400,00 |

| Neubau Radweg SQ I bis SQ III | | | | |
|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------|------------|-------------------|
| 1 | 1,00 psch | Neubaukosten SQ I (siehe Anlage 03) | 579.150,00 | 579.150,00 |
| 2 | 1,00 psch | Neubaukosten SQ II (siehe Anlage 03) | 129.200,00 | 129.200,00 |
| 3 | 1,00 psch | Neubaukosten SQ III (siehe Anlage 03) | 24.750,00 | 24.750,00 |
| 4 | 300,00 m | Bodenverbesserung Bodenaustausch | 55,00 | 16.500,00 |
| 5 | 700,00 m | Bodenverbesserung Geogitter | 45,00 | 31.500,00 |
| Summe Neubau SQ I bis SQ III | | | | 781.100,00 |



Kompletter Radweg auf der Nordseite

Neubau eines Radweges an der K 328 -Baulänge 2,56 km- Nordseite Asphaltbauweise

| Nr. | | Bezeichnung | EP [€] | GP [€] |
|-----|--|-------------|-----------|-----------|
|-----|--|-------------|-----------|-----------|

| Unvorhergesehenes | | | | |
|--------------------------------|-----------|-------------------|-----------|------------------|
| 1 | 1,00 psch | Unvorhergesehenes | 20.000,00 | 20.000,00 |
| Summe Unvorhergesehenes | | | | 20.000,00 |

| Kompensation | | | | |
|---------------------------|------------|--------------|-------|-------------------|
| 1 | 2.560,00 m | Kompensation | 45,00 | 115.200,00 |
| Summe Kompensation | | | | 115.200,00 |

Kosten Nordseite

Zusammenstellung

| | | |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Allgemeines | | 41.000,00 |
| Kontrollprüfungen | | 3.420,00 |
| Stundenlohnarbeiten | | 4.555,00 |
| Rückbau Bestand | | 27.400,00 |
| Neubau Radweg SQ I bis SQ III | | 781.100,00 |
| Unvorhergesehenes | | 20.000,00 |
| Baukosten netto | | 877.475,00 |
| Kompensation | <i>137.100 brutto</i> | 115.200,00 |
| Vermessung | 2,0% | 17.500,00 |
| Umweltfachl. Gutachten | 5,0% | 43.900,00 |
| Sonstige Gutachten | 2,0% | 17.500,00 |
| Honorar Planung | 10,0% | 87.700,00 |
| Honorar Bauleitung | 3,0% | 26.300,00 |
| Baunebenkosten netto | <i>366.600 brutto</i> | 308.100,00 |

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Gesamtkosten netto | 1.185.575,00 € |
| zuzügl. 19 % MwSt | 225.259,25 € |
| Summe Brutto | 1.410.834,25 € |
| Summe Brutto gerundet | 1.411.000,00 € |

| | | | |
|------|----|---|-----------------------|
| 2025 | 3% | Kostensteigerung pro Jahr Gesamtkosten brutto | 1.453.330,00 € |
| 2026 | 3% | Kostensteigerung pro Jahr Gesamtkosten brutto | 1.496.929,90 € |
| 2027 | 3% | Kostensteigerung pro Jahr Gesamtkosten brutto | 1.541.837,80 € |
| 2028 | 3% | Kostensteigerung pro Jahr Gesamtkosten brutto | 1.588.092,93 € |