

**Gemeinde Geeste - Landkreis Emsland**  
**Neubau Kreisverkehrsplatz L48 - L67 - Busackerweg im Ortsteil Dalum**

Anlage 5

**Vorläufige Kostenschätzung - 1. Fortschreibung 28.11.2018 (Planungszwischenstand)**

| Pos.      | Titel / Gegenstand                                                                                       | Menge   | Einh. | EP          | GP                 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|--------------------|
| <b>1.</b> | <b>Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung und Räumung</b>                                              |         |       |             |                    |
| 1. 10     | Baustelleneinrichtung ca. 4% der Summe von Position 2. bis 7.                                            | 1,00    | psch  | 18.000,00 € | 18.000,00 €        |
| 1. 20     | Baustellenräumung ca. 2% der Summe von Position 2. bis 7.                                                | 1,00    | psch  | 9.000,00 €  | 9.000,00 €         |
| 1. 30     | Verkehrssicherung ca. 2% der Summe von Position 2. bis 7.                                                | 1,00    | psch  | 9.000,00 €  | 9.000,00 €         |
| 1. 40     | SiGeKo-Leistungen ca. 0,5% der Summe von Position 2. bis 7.                                              | 1,00    | psch  | 2.200,00 €  | 2.200,00 €         |
|           | <b>Zwischensumme:</b>                                                                                    |         |       |             | <b>38.200,00 €</b> |
| <b>2.</b> | <b>Baufeldräumung / Roden / Fällarbeiten</b>                                                             |         |       |             |                    |
| 2. 10     | Hecken und Buschwerk roden inkl. Bäume bis 10cm Durchmesser                                              | 100,00  | m²    | 10,00 €     | 1.000,00 €         |
| 2. 20     | Verkehrssicherung für Rodungs- und Fällarbeiten                                                          | 1,00    | psch  | 500,00 €    | 500,00 €           |
| 2. 30     | Bäume fällen, D= 40-60 cm, einschl. Stubben roden                                                        | 2,00    | Stck  | 150,00 €    | 300,00 €           |
|           | <b>Zwischensumme:</b>                                                                                    |         |       |             | <b>1.800,00 €</b>  |
| <b>3.</b> | <b>Rückbau Straßenbauarbeiten</b>                                                                        |         |       |             |                    |
| 3. 10     | Asphaltschnitte in vorhandener Fahrbahnflächen herstellen 14-22cm                                        | 250,00  | m     | 8,00 €      | 2.000,00 €         |
| 3. 20     | Vorh. Asphaltbefestigung Fahrbahn (PAK Belastet) aufnehmen und übernehmen 17cm (14-17)                   | 1250,00 | m²    | 10,00 €     | 12.500,00 €        |
| 3. 30     | Asphalt Aufbruch - PAK belastet - fachgerecht entsorgen                                                  | 510,00  | to    | 70,00 €     | 35.700,00 €        |
| 3. 40     | Vorh. Asphaltbefestigung der Fahrbahn (unbelastet) aufnehmen und übernehmen 22cm (17-22)                 | 850,00  | m²    | 10,00 €     | 8.500,00 €         |
| 3. 50     | Vorh. Asphaltbefestigung der Fahrbahn (unbelastet) aufnehmen und übernehmen 17cm (14-17)                 | 450,00  | m²    | 10,00 €     | 4.500,00 €         |
| 3. 60     | Vorh. Asphaltdeckschicht im Bereich der Fahrbahn-Anschlussflächen fräsen (PAK Belastet) 4cm              | 100,00  | m²    | 10,00 €     | 1.000,00 €         |
| 3. 70     | Asphalt Fräsgut / ggf. vorh. Schotter - PAK belastet - fachgerecht entsorgen                             | 10,00   | to    | 70,00 €     | 700,00 €           |
| 3. 80     | Vorh. Asphaltdeckschicht im Bereich der Fahrbahn-Anschlussflächen fräsen und übernehmen (unbelastet) 4cm | 100,00  | m²    | 10,00 €     | 1.000,00 €         |
| 3. 100    | Teerschnelltest durchführen um mögliche PAK-Belastung festzustellen                                      | 2,00    | Stck. | 150,00 €    | 300,00 €           |
| 3. 110    | Vorh. Asphaltbefestigung Gehweg (unbelastet) aufnehmen 8-16cm                                            | 180,00  | m²    | 10,00 €     | 1.800,00 €         |
| 3. 120    | Vorh. Pflasterbefestigung aufnehmen und entsorgen oder übergeben                                         | 360,00  | m²    | 7,50 €      | 2.700,00 €         |
| 3. 130    | Vorh. Tiefbordanlage aufnehmen und entsorgen                                                             | 150,00  | m     | 5,00 €      | 750,00 €           |
| 3. 140    | Vorh. Bordanlagen aufnehmen entsorgen (Flach- und Hochbord)                                              | 155,00  | m     | 6,00 €      | 930,00 €           |
| 3. 150    | Vorh. Entwässerungsrinnen aufnehmen und entsorgen                                                        | 120,00  | m     | 9,00 €      | 1.080,00 €         |
| 3. 160    | Vorh. Straßenabläufe aufnehmen und entsorgen                                                             | 8,00    | Stck. | 50,00 €     | 400,00 €           |
| 3. 170    | Vorh. Verkehrsschilder (klein) aufnehmen, übergeben oder entsorgen                                       | 15,00   | Stck. | 65,00 €     | 975,00 €           |

|           |                                                                                                          |             |            |                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------------------|
| 3. 180    | Vorh. Verkehrsschilder (groß) aufnehmen, übergeben oder entsorgen                                        | 3,00 Stck.  | 250,00 €   | 750,00 €           |
| 3. 190    | Vorh. Verkehrsschilder (klein) aufnehmen, lagern und nach an Angaben des AG neu setzten                  | 5,00 Stck.  | 130,00 €   | 650,00 €           |
| 3. 200    | Vorh. Schieberkappen während der Baumaßnahme sichern                                                     | 15,00 Stck. | 40,00 €    | 600,00 €           |
| 3. 210    | Vorh. Leitpfosten aufnehmen und übergeben                                                                | 8,00 Stck.  | 20,00 €    | 160,00 €           |
| 3. 220    | Vorh. 30cm Mutterboden/Oberboden abtragen und seitlich in Mieten lagern                                  | 350,00 m³   | 4,00 €     | 1.400,00 €         |
| 3. 230    | Voh. Oberboden abtragen und beseitigen                                                                   | 350,00 m³   | 8,00 €     | 2.800,00 €         |
| 3. 240    | Vorh. Schotter aufnehmen und für Wiedereinbau seitlich lagern                                            | 200,00 m³   | 5,00 €     | 1.000,00 €         |
| 3. 250    | Vorh. Aushubboden/Füllboden abtragen und seitlich lagern                                                 | 500,00 m³   | 4,00 €     | 2.000,00 €         |
| 3. 260    | Vorh. Aushubboden/Füllboden abtragen und beseitigen                                                      | 300,00 m³   | 4,50 €     | 1.350,00 €         |
| 3. 270    | Vorh. Aushubboden (mit Wurzeln und organischen Material durchsetzt) abtragen und beseitigen              | 50,00 m³    | 20,00 €    | 1.000,00 €         |
|           | <b>Zwischensumme:</b>                                                                                    |             |            | <b>86.545,00 €</b> |
| <b>4.</b> | <b>Rückbau Entwässerung</b>                                                                              |             |            |                    |
| 4. 10     | Vorh. Entwässerungsleitung/Anschlussleitungen aufnehmen inkl. Rohrgraben                                 | 50,00 m     | 20,00 €    | 1.000,00 €         |
| 4. 20     | Rückbau Schächte DN 1000 Tiefe 2,00-2,50m                                                                | 2,00 Stck.  | 300,00 €   | 600,00 €           |
| 4. 30     | Rückbau Schächte DN 1000 Tiefe 3,00-3,50m                                                                | 3,00 Stck.  | 400,00 €   | 1.200,00 €         |
| 4. 40     | Rückbau RW-Kanalleitung, Beton DN 500, inkl. Rohrgraben Tiefe 3,00-3,50m                                 | 120,00 m    | 80,00 €    | 9.600,00 €         |
| 4. 50     | Rückbau RW-Kanalleitung, Beton DN 300, inkl. Rohrgraben Tiefe 2,00-2,50m                                 | 75,00 m     | 60,00 €    | 4.500,00 €         |
| 4. 60     | Wasserhaltung für RW-Bestandskanal während der Kanalbauarbeiten (Blase setzen, überpumpen)               | 1,00 Psch.  | 2.000,00 € | 2.000,00 €         |
| 4. 70     | Wasserhaltung/Grundwasserabsenkung im Rohrgraben während der Rückbauarbeiten                             | 165,00 m    | 15,00 €    | 2.475,00 €         |
| 4. 80     | Leitungskreuzungen - Sicherung vorhandener Leitungen der Ver- und Entsorger (während des Rückbaus)       | 20,00 Stck. | 50,00 €    | 1.000,00 €         |
| 4. 90     | Rückbau und Entsorgung von Bauschutt - Material, das im Zuge der Rückbaumaßnahme anfällt/zu erwarten ist | 10,00 m³    | 75,00 €    | 750,00 €           |
|           | <b>Zwischensumme:</b>                                                                                    |             |            | <b>23.125,00 €</b> |
| <b>5.</b> | <b>Straßenbauarbeiten Neubau</b>                                                                         |             |            |                    |
| 5. 10     | 2-reihige Entwässerungsrinne aus Betonrinnensteine 16/16/14                                              | 250,00 m    | 35,00 €    | 8.750,00 €         |
| 5. 20     | Flachbordsteine F10 inkl. Bewerung (3 x 8mm) in einer 20cm Rückenstütze (C 20/25), 25cm Unterbeton       | 250,00 m    | 35,00 €    | 8.750,00 €         |
| 5. 30     | Flachbordsteine F15 inkl. Bewerung (3 x 8mm) in einer 20cm Rückenstütze (C 20/25), 25cm Unterbeton       | 100,00 m    | 50,00 €    | 5.000,00 €         |
| 5. 40     | 1-reihige Scheinrinne als Fahrbahneinfassung (Innenseite Kreisverkehr) mit Unterbeton                    | 85,00 m     | 20,00 €    | 1.700,00 €         |
| 5. 50     | Tiefbordsteine 8/25/50-100cm als Einfassung für Pflasterflächen mit Betonrückenstütze und Unterbeton     | 530,00 m    | 30,00 €    | 15.900,00 €        |
| 5. 60     | Tiefbordsteine 8/25/50-100cm geplante bzw. vorh. Zufahrten mit Betonrückenstütze und Unterbeton          | 40,00 m     | 30,00 €    | 1.200,00 €         |
| 5. 70     | Herstellen von Schotterrasen im Bankett als Seitenraumbefestigung (STS, 0/32mm) Breite 0,50m             | 230,00 m    | 10,00 €    | 2.300,00 €         |
| 5. 80     | Mutterbodenandeckung im Bereich der Seitenräume, Stärke ca. 20cm, inkl. Lieferung                        | 500,00 m²   | 12,00 €    | 6.000,00 €         |
| 5. 90     | Seitenraumregulierung mit vorh. Mutterboden, inkl. Rasenansaat                                           | 1500,00 m²  | 3,50 €     | 5.250,00 €         |
| 5. 100    | Herstellen von Pflasterflächen im Geh-/ Radweg, Betonrechteckstein 10/20/8cm                             | 725,00 m²   | 25,00 €    | 18.125,00 €        |
| 5. 110    | Herstellen von Pflasterflächen (Pflasterstreifen) in der Verkehrsinsel, Betonrechteckstein 10/20/8cm     | 145,00 m²   | 30,00 €    | 4.350,00 €         |

|           |                                                                                                              |             |             |                     |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------------|
| 5. 120    | Herstellen von Pflasterflächen in den geplanten Zufahrten bzw. Anlieger, Betonrechteckstein 10/20/8cm        | 140,00 m²   | 25,00 €     | 3.500,00 €          |
| 5. 130    | Verlegen von Taktilen Leitstreifen und Aufmerksamkeitsfelder im Bereich der Überwegungen                     | 70,00 m²    | 115,00 €    | 8.050,00 €          |
| 5. 140    | Füllsand liefern und lagenweise einbauen                                                                     | 650,00 m³   | 6,00 €      | 3.900,00 €          |
| 5. 150    | 20cm Schottertragschicht für Straßenoberbau liefern und einbauen                                             | 1500,00 m²  | 10,00 €     | 15.000,00 €         |
| 5. 160    | 15cm Schottertragschicht für Geh-/ Radweg liefern und einbauen                                               | 950,00 m²   | 7,50 €      | 7.125,00 €          |
| 5. 170    | regulieren Schottertragschicht (5-15cm) Schotter liefern und einbauen                                        | 1200,00 m²  | 7,50 €      | 9.000,00 €          |
| 5. 180    | Fläche Reinigen und Bitumenemulsion aufbringen inkl. Nebenarbeiten                                           | 5240,00 m²  | 0,50 €      | 2.620,00 €          |
| 5. 190    | Herstellen der 18cm starken Asphalttragschicht - AC32 T S - Bk32                                             | 1450,00 m²  | 30,00 €     | 43.500,00 €         |
| 5. 200    | Herstellen der 14cm starken Asphalttragschicht - AC32 T S - Bk10                                             | 470,00 m²   | 25,00 €     | 11.750,00 €         |
| 5. 210    | Herstellen der 12cm starken Asphalttragschicht - AC32 T S - BK3,2                                            | 700,00 m²   | 22,00 €     | 15.400,00 €         |
| 5. 220    | Herstellen der 8cm starken Asphaltbinder - AC 16 B S                                                         | 1920,00 m²  | 15,00 €     | 28.800,00 €         |
| 5. 230    | Herstellen der 6cm starken Asphaltbinder - AC 16 B S                                                         | 700,00 m²   | 12,00 €     | 8.400,00 €          |
| 5. 240    | Herstellen der 4cm starken Asphaltdeckschicht, Halbstarre Deckschicht - HD                                   | 1450,00 m²  | 37,00 €     | 53.650,00 €         |
| 5. 250    | Herstellen der 4cm starken Asphaltdeckschicht, AC 11 DS                                                      | 1170,00 m²  | 8,00 €      | 9.360,00 €          |
| 5. 260    | Asphalt-Splitt aufbringen und einwalzen                                                                      | 1170,00 m²  | 0,50 €      | 585,00 €            |
|           | <b>Zwischensumme:</b>                                                                                        |             |             | <b>288.020,00 €</b> |
| <b>6.</b> | <b>Neubau Entwässerung</b>                                                                                   |             |             |                     |
| 6. 10     | Straßenabläufe aus Beton inkl. Abdeckung Klasse C liefern und setzen                                         | 12,00 Stck. | 325,00 €    | 3.900,00 €          |
| 6. 20     | Anschlussleitung DN 150 inkl. Rohrgraben verlegen                                                            | 100,00 m    | 70,00 €     | 7.000,00 €          |
| 6. 30     | RW-Kontrollschacht DN1000 für DN600 Tiefe bis 3,50                                                           | 4,00 Stck.  | 1.800,00 €  | 7.200,00 €          |
| 6. 40     | RW-Kontrollschacht DN1000 für DN300 Tiefe bis 2,00                                                           | 4,00 Stck.  | 1.500,00 €  | 6.000,00 €          |
| 6. 50     | RW-Kanal DN 300 bis Tiefe 2,00m inkl. Rohrgraben verlegen                                                    | 95,00 m     | 180,00 €    | 17.100,00 €         |
| 6. 60     | RW-Kanal DN 600 bis Tiefe 3,50m inkl. Rohrgraben verlegen                                                    | 125,00 m    | 225,00 €    | 28.125,00 €         |
| 6. 70     | Leitungskreuzungen - Sicherung vorhandener Leitungen der Ver- und Entsorger (während der Neubauarbeiten)     | 40,00 Stck. | 50,00 €     | 2.000,00 €          |
| 6. 80     | Leitungssicherung - Mitlaufenden Versorgungsleitungen in Handschachtung freilegen und sichern                | 165,00 m    | 5,00 €      | 825,00 €            |
| 6. 90     | Wasserhaltung/Grundwasserabsenkung im Rohrgraben während der Herstellung des RW-Kanals                       | 220,00 m    | 25,00 €     | 5.500,00 €          |
| 6. 100    | Drainageleitungen verlegen                                                                                   | 700,00 m    | 5,00 €      | 3.500,00 €          |
|           | <b>Zwischensumme:</b>                                                                                        |             |             | <b>81.150,00 €</b>  |
| <b>7.</b> | <b>Ausstattung</b>                                                                                           |             |             |                     |
| 7. 10     | Herstellen aller Fahrbahnmarkierung (Überwegungen, Fahrbahnbegrenzungen usw.)                                | 1,00 psch   | 6.000,00 €  | 6.000,00 €          |
| 7. 20     | Herstellen Straßenbeleuchtung (ohne Berücksichtigung ortstypischer Lampenart oder Hersteller)                | 4,00 Stck   | 2.000,00 €  | 8.000,00 €          |
| 7. 30     | Herstellen der kompletten Verkehrsbeschilderung gemäß der neuen Situation                                    | 1,00 psch   | 12.000,00 € | 12.000,00 €         |
| 7. 40     | Herstellen von Leitpfosten - liefern und einbauen neuer Leitpfosten in den Anschlussbereichen                | 10,00 Stck  | 50,00 €     | 500,00 €            |
| 7. 50     | Bepflanzung bzw. Ausstattung der Verkehrsinsel/Mittelinsel (ohne Berücksichtigung ortstypischer Bepflanzung) | 1,00 psch   | 2.500,00 €  | 2.500,00 €          |

|                              |                                                                          |           |            |                     |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------------------|
|                              | <b>Zwischensumme:</b>                                                    |           |            | <b>29.000,00 €</b>  |
| <b>8.</b>                    | <b>Sonstiges</b>                                                         |           |            |                     |
| 8. 10                        | Kompensation, Bepflanzung, Ausgleich (in der Berechnung nicht Enthalten) | 1,00 psch | n. E.      | 0,00 €              |
| 8. 20                        | Unvorhergesehene Kosten ca. 2% der Vorstehenden Titel                    | 1,00 psch | 9.000,00 € | 9.000,00 €          |
| 8. 30                        | Sonstige Ausstattung und Gestaltung (in der Berechnung nicht Enthalten)  | 1,00 psch | n. E.      | 0,00 €              |
| 8. 40                        | Grunderwerb von Baugrund im Bereich vom Baufeld                          | 390,00 m² | n. E.      | 0,00 €              |
|                              | <b>Zwischensumme:</b>                                                    |           |            | <b>9.000,00 €</b>   |
| <b>Summe Gesamt (netto):</b> |                                                                          |           |            | <b>556.840,00 €</b> |

|    |                                                      |                     |
|----|------------------------------------------------------|---------------------|
|    | <b>Zusammenstellung</b>                              |                     |
| 1. | Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung und Räumung | 38.200,00 €         |
| 2. | Baufeldräumung / Roden / Fällarbeiten                | 1.800,00 €          |
| 3. | Rückbau Straßenbauarbeiten                           | 86.545,00 €         |
| 4. | Rückbau Entwässerung                                 | 23.125,00 €         |
| 5. | Straßenbauarbeiten Neubau                            | 288.020,00 €        |
| 6. | Neubau Entwässerung                                  | 81.150,00 €         |
| 7. | Ausstattung                                          | 29.000,00 €         |
| 8. | Sonstiges                                            | 9.000,00 €          |
|    | <b>Gesamtsumme netto</b>                             | <b>556.840,00 €</b> |
|    | zzgl. 19% Mehrwertsteuer                             | 105.799,60 €        |
|    | <b>Gesamtsumme brutto</b>                            | <b>662.639,60 €</b> |

Aufgestellt:

Papenburg, den 08.03.2018/28.11.2018

Ingenieurbüro W. Grote GmbH

i.A. Axel Scheffler/Christina Schmitz