

KOSTENSCHÄTZUNG

Unternehmen: **Integrales Hochwasserschutz-
und Rückhaltekonzept
- Konzept -**

Unternehmensträger: **Gemeinde Röckingen**

Landkreis: **Ansbach**

Datum: **Juni 2022**

Gemeinde Röckingen

Hochwasserschutz- und Rückhaltekonzept

Kostenschätzung - April 2022

Kostenübersicht



| | <u>Gesamtpreis netto</u> | <u>MWSt 19,00%</u> | <u>Gesamtpreis brutto</u> | <u>Gesamtpreis brutto gerundet</u> |
|-----------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------|--|
| RN_1_Ortsbach | 392.140,65 € | 74.506,72 € | 466.647,37 € | 467.000,00 € |
| RN_2_Espanggraben | 313.471,08 € | 59.559,51 € | 373.030,59 € | 374.000,00 € |
| RN_3_Obere Dorfstraße | 81.419,43 € | 15.469,69 € | 96.889,12 € | 97.000,00 € |
| RN_4_Wurmstellweg | 25.281,85 € | 4.803,55 € | 30.085,40 € | 31.000,00 € |
| Gesamt | 812.313,01 € | 154.339,47 € | 966.652,48 € | 969.000,00 € |

Aufgestellt: Herzogenaurach, im April 2022

Gbi Kommunale Infrastruktur GmbH & Co. KG



Gemeinde Röckingen

Hochwasserschutz- und Rückhaltekonzept



Kostenschätzung - April 2022

RN_1_Ortsbach

| | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|----------|---------|-------------|-------------|
| Einbaufähiges bindiges Material liefern | 2.970,00 | m3 | 26,00 € | 77.220,00 |
| Bodenmaterial einbauen und profilieren | 2.970,00 | m3 | 8,00 € | 23.760,00 |
| Aushub Becken | 500,00 | m3 | 16,00 € | 8.000,00 |
| Aushub Kanäle | 180,00 | m3 | 18,00 € | 3.240,00 |
| Abfuhr Bodenmaterial unbelastet (Z0) | 680,00 | m3 | 16,00 € | 10.880,00 |
| Haufwerksbeprobung | 3,00 | Stück | 790,00 € | 2.370,00 |
| Bodenaustausch Hauptkanal | 40,00 | m3 | 34,00 € | 1.360,00 |
| Bodenaustausch Hausanschüsse | 60,00 | m3 | 34,00 € | 2.040,00 |
| Baugrundverbesserungen mit Schroppen | 30,00 | m3 | 55,00 € | 1.650,00 |
| Baugrubenverbau | 520,00 | m2 | 8,50 € | 4.420,00 |
| Rohrplanum verdichten | 120,00 | m2 | 2,10 € | 252,00 |
| Kiesfilterschicht mit Geotextil | 30,00 | m3 | 26,00 € | 780,00 |
| Sickerleitung verlegen | 40,00 | m | 18,00 € | 720,00 |
| Sickerleitung verdämmen | 40,00 | m | 25,00 € | 1.000,00 |
| Rohrverlegungen Hauptkanal DN 600 Stb | 40,00 | m | 182,00 € | 7.280,00 € |
| Rohrbettung | 10,00 | m3 | 50,00 € | 500,00 |
| Rohrumhüllung | 40,00 | m3 | 39,00 € | 1.560,00 |
| Einbindungen in neue Schachtbauwerke | 4,00 | Stück | 155,00 € | 620,00 |
| Anschlüsse an bestehende Regelschächte | 1,00 | Stück | 840,00 € | 840,00 |
| Regelschächte DN 1000 mit Abdeckung und Hülse | 2,00 | Stück | 2.650,00 € | 5.300,00 |
| Sauberkeitsschicht | 5,00 | m2 | 12,00 € | 60,00 |
| Dichtheitsprüfung Kanäle DN 600-700 | 40,00 | m | 7,00 € | 280,00 € |
| Dichtheitsprüfung Schacht DN 1000 | 2,00 | Stück | 150,00 € | 300,00 |
| <i>Sonstiges</i> | | | | |
| Blockstufen | 14,00 | Stück | 285,00 € | 3.990,00 |
| Wartungsweg | 260,00 | m2 | 73,00 € | 18.980,00 |
| Wasserbaupflaster Auslauf | 120,00 | m2 | 180,00 € | 21.600,00 |
| Abbruch Mönch | 1,00 | Psch | 2.500,00 € | 2.500,00 |
| Neuen Mönch liefern und einbauen | 1,00 | Psch | 6.500,00 € | 6.500,00 |
| Entschlammn Weiher | 4.420,00 | m2 | 34,00 € | 150.280,00 |
| Baustellenabspernung, Flächen unterhalten | 1,00 | Psch | 2.600,00 € | 2.600,00 € |
| Regie und Material | 1,00 | Psch | 1.800,00 € | 1.800,00 |
| Vermessung, Dokumentation | 1,00 | Psch | 2.100,00 € | 2.100,00 |
| Baustelleinrichtung | 7,50 | % | 27.358,65 € | 27.358,65 € |

| | |
|---|---------------------|
| Tiefbauarbeiten netto | 392.140,65 € |
| MwSt. | 74.506,72 € |
| Tiefbauarbeiten brutto | 466.647,37 € |
| Tiefbauarbeiten brutto, gerundet | 467.000,00 € |

Gemeinde Röckingen

Hochwasserschutz- und Rückhaltekonzept



Kostenschätzung - April 2022

RN_2_Espangraben

| | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|----------|---------|-------------|-------------|
| Einbaufähiges bindiges Material liefern | 1.100,00 | m3 | 26,00 € | 28.600,00 |
| Bodenmaterial einbauen und profilieren | 1.100,00 | m3 | 8,00 € | 8.800,00 |
| Aushub Becken | 2.400,00 | m3 | 16,00 € | 38.400,00 |
| Aushub Kanäle | 250,00 | m3 | 18,00 € | 4.500,00 |
| Abfuhr Bodenmaterial unbelastet (Z0) | 2.650,00 | m3 | 16,00 € | 42.400,00 |
| Haufwerksbeprobung | 7,00 | Stück | 790,00 € | 5.530,00 |
| Bodenaustausch Hauptkanal | 70,00 | m3 | 34,00 € | 2.380,00 |
| Bodenaustausch Hausanschüsse | 80,00 | m3 | 34,00 € | 2.720,00 |
| Baugrundverbesserungen mit Schroppen | 40,00 | m3 | 55,00 € | 2.200,00 |
| Baugrubenverbau | 740,00 | m2 | 8,50 € | 6.290,00 |
| Rohrplanum verdichten | 160,00 | m2 | 2,10 € | 336,00 |
| Kiesfilterschicht mit Geotextil | 30,00 | m3 | 26,00 € | 780,00 |
| Sickerleitung verlegen | 50,00 | m | 18,00 € | 900,00 |
| Sickerleitung verdämmen | 50,00 | m | 25,00 € | 1.250,00 |
| Rohrverlegungen Hauptkanal bis DN 300 Stb | 20,00 | m | 105,00 € | 2.100,00 |
| Rohrverlegungen Hauptkanal DN 700 Stb | 30,00 | m | 288,00 € | 8.640,00 € |
| Rohrbettung | 20,00 | m3 | 50,00 € | 1.000,00 |
| Rohrumhüllung | 60,00 | m3 | 39,00 € | 2.340,00 |
| Einbindungen in neue Schachtbauwerke | 4,00 | Stück | 155,00 € | 620,00 |
| Anschlüsse an bestehende Regelsschächte | 1,00 | Stück | 840,00 € | 840,00 |
| Regelschächte DN 1000 mit Abdeckung und Hülse | 2,00 | Stück | 2.650,00 € | 5.300,00 |
| Sauberkeitsschicht | 5,00 | m2 | 12,00 € | 60,00 |
| Dichtheitsprüfung Kanäle bis DN 300 | 20,00 | m | 5,50 € | 110,00 |
| Dichtheitsprüfung Kanäle DN 600-700 | 30,00 | m | 7,00 € | 210,00 € |
| Dichtheitsprüfung Schacht DN 1000 | 2,00 | Stück | 150,00 € | 300,00 |
| <i>Sonstiges</i> | | | | |
| Entwässerungsgraben herstellen | 913,75 | m2 | 28,00 € | 25.585,00 |
| Blockstufen | 10,00 | Stück | 285,00 € | 2.850,00 |
| Wartungsweg | 520,00 | m2 | 73,00 € | 37.960,00 |
| Wasserbaupflaster Auslauf | 80,00 | m2 | 180,00 € | 14.400,00 |
| Drosselbauwerk | 1,00 | Psch | 18.000,00 € | 18.000,00 |
| Maschinentechnik Drosselbauwerk | 1,00 | Psch | 20.000,00 € | 20.000,00 |
| Baustellenabspernung, Flächen unterhalten | 1,00 | Psch | 2.500,00 € | 2.500,00 € |
| Regie und Material | 1,00 | Psch | 1.700,00 € | 1.700,00 |
| Vermessung, Dokumentation | 1,00 | Psch | 2.000,00 € | 2.000,00 |
| Baustelleinrichtung | 7,50 | % | 21.870,08 € | 21.870,08 € |

| | |
|---|---------------------|
| Tiefbauarbeiten netto | 313.471,08 € |
| MwSt. | 59.559,51 € |
| Tiefbauarbeiten brutto | 373.030,59 € |
| Tiefbauarbeiten brutto, gerundet | 374.000,00 € |

Gemeinde Röckingen

Hochwasserschutz- und Rückhaltekonzept



Kostenschätzung - April 2022

RN_3_Obere Dorfstraße

| | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|--------------|----------------|------------|------------|
| Einbaufähiges bindiges Material liefern | 380,00 | m3 | 26,00 € | 9.880,00 |
| Bodenmaterial einbauen und profilieren | 380,00 | m3 | 8,00 € | 3.040,00 |
| Aushub Kanäle | 60,00 | m3 | 18,00 € | 1.080,00 |
| Abfuhr Bodenmaterial unbelastet (Z0) | 60,00 | m3 | 16,00 € | 960,00 |
| Haufwerksbeprobung | 2,00 | Stück | 790,00 € | 1.580,00 |
| Bodenaustausch Hauptkanal | 20,00 | m3 | 34,00 € | 680,00 |
| Bodenaustausch Hausanschüsse | 20,00 | m3 | 34,00 € | 680,00 |
| Baugrundverbesserungen mit Schroppen | 10,00 | m3 | 55,00 € | 550,00 |
| Baugrubenverbau | 190,00 | m2 | 8,50 € | 1.615,00 |
| Rohrplanum verdichten | 40,00 | m2 | 2,10 € | 84,00 |
| Rohrverlegungen Hauptkanal bis DN 300 Stb | 20,00 | m | 105,00 € | 2.100,00 |
| Rohrbettung | 10,00 | m3 | 50,00 € | 500,00 |
| Rohrumhüllung | 10,00 | m3 | 39,00 € | 390,00 |
| <i>Sonstiges</i> | | | | |
| Wartungsweg | 700,00 | m2 | 73,00 € | 51.100,00 |
| Baustellenabspernung, Flächen unterhalten | 1,00 | Psch | 600,00 € | 600,00 € |
| Regie und Material | 1,00 | Psch | 400,00 € | 400,00 |
| Vermessung, Dokumentation | 1,00 | Psch | 500,00 € | 500,00 |
| Baustelleinrichtung | 7,50 | % | 5.680,43 € | 5.680,43 € |

| | |
|---|--------------------|
| Tiefbauarbeiten netto | 81.419,43 € |
| MwSt. | 15.469,69 € |
| Tiefbauarbeiten brutto | 96.889,12 € |
| Tiefbauarbeiten brutto, gerundet | 97.000,00 € |

Gemeinde Röckingen

Hochwasserschutz- und Rückhaltekonzept



Kostenschätzung - April 2022

RN_4_Wurmstellweg

| | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|--------|---------|------------|------------|
| Oberboden abschieben und seitlich lagern | 90,00 | m3 | 3,00 € | 270,00 |
| Einbaufähiges bindiges Material liefern | 330,00 | m3 | 26,00 € | 8.580,00 |
| Bodenmaterial einbauen und profilieren | 330,00 | m3 | 8,00 € | 2.640,00 |
| Aushub Kanäle | 30,00 | m3 | 18,00 € | 540,00 |
| Abfuhr Bodenmaterial unbelastet (Z0) | 30,00 | m3 | 16,00 € | 480,00 |
| Haufwerksbeprobung | 2,00 | Stück | 790,00 € | 1.580,00 |
| Bodenaustausch Hauptkanal | 10,00 | m3 | 34,00 € | 340,00 |
| Bodenaustausch Hausanschüsse | 10,00 | m3 | 34,00 € | 340,00 |
| Baugrundverbesserungen mit Schroppen | 10,00 | m3 | 55,00 € | 550,00 |
| Baugrubenverbau | 90,00 | m2 | 8,50 € | 765,00 |
| Rohrplanum verdichten | 20,00 | m2 | 2,10 € | 42,00 |
| Kiesfilterschicht mit Geotextil | 10,00 | m3 | 26,00 € | 260,00 |
| Sickerleitung verlegen | 10,00 | m | 18,00 € | 180,00 |
| Sickerleitung verdämmen | 10,00 | m | 25,00 € | 250,00 |
| Rohrverlegungen Hauptkanal bis DN 300 Stb | 10,00 | m | 105,00 € | 1.050,00 |
| Rohrbettung | 10,00 | m3 | 50,00 € | 500,00 |
| Rohrumhüllung | 10,00 | m3 | 39,00 € | 390,00 |
| Einbindungen in neue Schachtbauwerke | 1,00 | Stück | 155,00 € | 155,00 |
| Anschlüsse an bestehende Regelschächte | 1,00 | Stück | 840,00 € | 840,00 |
| Regelschächte DN 1000 mit Abdeckung und Hülse | 1,00 | Stück | 2.650,00 € | 2.650,00 |
| Sauberkeitsschicht | 3,00 | m2 | 12,00 € | 36,00 |
| Dichtheitsprüfung Schacht DN 1000 | 1,00 | Stück | 150,00 € | 150,00 |
| <i>Sonstiges</i> | | | | |
| Seitlich gelagerten Oberboden andecken | 90,00 | m3 | 7,00 € | 630,00 |
| Baustellenabspernung, Flächen unterhalten | 1,00 | Psch | 100,00 € | 100,00 € |
| Regie und Material | 1,00 | Psch | 100,00 € | 100,00 |
| Vermessung, Dokumentation | 1,00 | Psch | 100,00 € | 100,00 |
| Baustelleinrichtung | 7,50 | % | 1.763,85 € | 1.763,85 € |

| | |
|---|--------------------|
| Tiefbauarbeiten netto | 25.281,85 € |
| MwSt. | 4.803,55 € |
| Tiefbauarbeiten brutto | 30.085,40 € |
| Tiefbauarbeiten brutto, gerundet | 31.000,00 € |