# Kostenschätzung

**Projekt: Blockhausweg / Gemeinde Hinte**
(Asphaltbauweise)

Ausbaulänge = 850 m
Ausbaubreits = 3,50m

Projekt: ländlicher Wegebau 2024 - Ausbau des Blockhausweges
Auftraggeber Gemeinde Hinte

| Pos.Nr. | | Einheitspr. EUR | Gesamtpr. EUR |
|---|---|---|---|
| | **LV:** | | |
| **1.** | **Titel: Baustelleneinrichtung und- räumung** | | |
| **1.1.** | **Baustelle einrichten**<br>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemässen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.<br>1,00 Psch | 1.000,00 | 1.000,00 |
| **1.2.** | **Baustelle räumen**<br>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend des ursprünglichen Zustandes unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäss herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.<br>1,00 Psch | 750,00 | 750,00 |
| | **Summe Titel 1. Baustelleneinrichtung und- räumung** | | **1.750,00** |

Projekt: ländlicher Wegebau 2024 - Ausbau des Blockhausweges
Auftraggeber Gemeinde Hinte

**2. Baufeldräumung**

| Pos.Nr. | | Einheitspr. EUR | Gesamtpr. EUR |
|---|---|---|---|
| **2.** | **Titel: Baufeldräumung** | | |
| **2.1.** | **Schlegelarbeit: Wege Mähgut für AN Neigung bis 1:4 bis 500 m**<br>Schlegelarbeit Vegetationsflächen schlegeln. Schnitthöhe max. 5 cm über Gelände.<br>Vegetationsfläche: Wege / Wegeseitenraum<br>Das anfallende Schlegelgut ist von der Fläche zu entfernen und geht ins Eigentum des Auftragnehmers über.<br>Flächen mit Neigungen flacher 1 : 4<br>Förderweite bis 500 m<br>Abrechnungseinheit: m2 geschlegelte Fläche | | |
| | 1.700,00 m2 | 0,50 | 850,00 |
| | **Summe Titel 2. Baufeldräumung** | | **850,00** |

Projekt: ländlicher Wegebau 2024 - Ausbau des Blockhausweges
Auftraggeber Gemeinde Hinte

**3. Strassenbauarbeiten**

| Pos.Nr. | | Einheitspr. EUR | Gesamtpr. EUR |
|---|---|---|---|
| **3.** | **Titel: Strassenbauarbeiten** | | |
| | **Erdarbeiten** | | |
| **3.1.** | **Seitenräume herstellen**<br>Seitenräume bis ca. 1.00 m Breite aufräumen, mit auf der Baustelle gewonnenen Boden bzw. geliefertem Anfüllboden auffüllen bzw. Bodenerhöhungen abtragen, nach Angabe planieren, die Flächen direkt hinter den Randbefestigungen bis zur größten Standfestigkeit verdichten, einschl. allen erforderlichen Nebenarbeiten.<br>1.700,00 m2 | 0,80 | 1.360,00 |
| **3.2.** | **Mineralische Vorabsiebung für Wegeseitenraum**<br>mineralische Vorabsiebung aus Natursteinen in einer mittleren Stärke von 15cm beidseitig des neuen Weges höhengerecht mit einem Fertiger einbauen.<br>Einschließlich allen Lieferungen und Nebenarbeiten.<br>Abrechung nach LKW-Aufmaß und Lieferscheinen.<br>300,00 m3 | 29,50 | 8.850,00 |
| **3.3.** | **Oberbodenfläche abrechen u.planieren**<br>Profilgemäß herstellte Oberbodenfläche der Seitenstreifen fachgerecht abrechen und planieren. Flächen gem. DIN 18 917 ansäen, bis zur gleichmäßigen, geschlossenen Begrünung pflegen und bis zur Abnahme unterhalten. Bei einer Wuchshöhe über 10 cm ist der Rasen zu mähen.<br><br>Saatgut gem. RSM 7.1.2 - **Landschaftsrasen-Standard mit Kräuter**, Saatgutmenge 20g/m²<br>Flächen mit Neigung von 1:1,5 bis 1:4<br>Abrechnungseinheit: m² angesäte Fläche<br>1.700,00 m² | 0,70 | 1.190,00 |
| | **Tragschichten** | | |
| **3.4.** | **Vorhandenes Planum erneut herstellen**<br>Vorhandenes Mineralstoffplanum erneut höhen- und gefällegerecht profilieren und verdichten.<br>Fehlstellen in der Mineralstoffschicht mit vorhandenem - auf der Baustelle ausgebautem - Material ausgleichen.<br><br>Einschließlich allen erforderlichen Nebenarbeiten<br>3.000,00 m² | 1,25 | 3.750,00 |
| **3.5.** | **Geogitter**<br>Geogitter liefern und verlegen:<br><br>- Geogitteröffnungen komplett monolitisch oder gewebt<br>- Hauptfunktion Geogitter: Stabilisierung<br>- Konstruktionsdehnung: bis maximal 7%<br><br>- Standardabmessungen: 4,00 x 50 m | | |

Projekt: ländlicher Wegebau 2024 - Ausbau des Blockhausweges
Auftraggeber Gemeinde Hinte

**3. Strassenbauarbeiten**

| Pos.Nr. | | Einheitspr. EUR | Gesamtpr. EUR |
|---|---|---|---|
| | ****Fortsetzung*** 3.5. Geogitter*<br><br>Die Geogitterbahnen dürfen **nicht direkt befahren** werden und sind im **Vorkopfverfahren** zu beschütten. Die Geogitter werden längs zur Strassenachse verlegt.<br><br>Die Verlegehinweise des Herstellers sind zu beachten, diese sind im Bedarfsfall anzufordern.<br>Die Überlappungsverluste sind in den Einheitspreis einzurechnen.<br>3.000,00 m² | 4,50 | 13.500,00 |
| **3.6.** | **Natursteinschottermaterial 0/45 mm**<br>Natursteinschotter grob 0/45<br>nach ZTVE-StB für Straßen der Bauklassen I-VI (EV=> 80 N/mm²), gemäß dem Merkblatt für Tragschichten, Unterbau und Untergrundverbesserungen im Straßenbau unter Einhaltung des für die optimale Dichte notwendigen Wassergehaltes nach Angabe und Zeichnung auf das Planum der Pos. 3.4 in einer Stärke von ca. 20 cm (ca. 440 kg/m²) liefern und höhen- und gefällegerecht einbauen, bis zur größten Standfestigkeit verdichten.<br>Das Material ist vorkopf mit einem Radlader auf das Geogitter der Pos. 3.5 aufzubringen.<br>Die Einbaustärke ist durch Dickenmessungen nachzuweisen.<br><br>Abrechnung nach Wiegescheinen.<br><br>**Die Wiegescheine sind solange im Original mit mind. einer Durchschrift auf der Baustelle vorzuhalten bis sie von der Bauleitung per Unterschrift anerkannt worden sind. Wiegescheine ohne Unterschrift der Bauleitung werden für die spätere Abrechnung nicht anerkannt..**<br>1.350,00 to | 36,50 | 49.275,00 |
| **3.7.** | **Natursteinschottermaterial 0/22mm**<br>Natursteinschottermaterial wie vor, jedoch in einer Körnung von 0/22mm in einer Stärke von 5cm mit einem **Straßenbaufertiger** eingebaut.<br><br>Abrechnung nach Wiegescheinen.<br><br>**Die Wiegescheine sind solange im Original mit mind. einer Durchschrift auf der Baustelle vorzuhalten bis sie von der Bauleitung per Unterschrift anerkannt worden sind. Wiegescheine ohne Unterschrift der Bauleitung werden für die Abrechnung nicht anerkannt.**<br>400,00 to | 39,50 | 15.800,00 |
| **3.8.** | **Statischer Plattendruckversuch Tragschicht**<br>Statischer Plattendruckversuch zum Nachweis der Tragfähigkeit der eingebauten Tragschicht. Durchführung gem. ZTVE-StB<br>Nur auf Anweisung der Bauleitung.<br>Die Pflichten des AN zur Eigenüberwachung werden nicht berührt!<br>3,00 Stk | 150,00 | 450,00 |

Projekt: ländlicher Wegebau 2024 - Ausbau des Blockhausweges
Auftraggeber Gemeinde Hinte

**3. Strassenbauarbeiten**

| Pos.Nr. | | Einheitspr. EUR | Gesamtpr. EUR |
|---|---|---|---|
| | **Asphaltarbeiten** | | |
| **3.9.** | **Asphalttragdeckschichten herstellen**<br>Asphalttragdeckschichten herstellen.<br>Asphalttragdeckschicht aus Splitt-Sand-Füller-Gemisch nach Abschnitt 6.3.3.3 der TL LW 16, Körnung 0/16mm. Splitt aus Naturstein<br><br>Mischgut AC 11 TD LW<br>Bitumen 70/100 DIN EN 12591<br>Einbaugewicht 200 kg/m²<br>Abrechnungseinheit: m2 hergestellte Tragdeckschicht<br>Materialnachweis über Wiegescheine<br>3.000,00 m2 | 19,50 | 58.500,00 |
| **3.10.** | **Fahrbahnbefestigung für Anschlüsse fräsen**<br>Fahrbahnbefestigung für Anschlüsse fräsen.<br>Asphaltbefestigungen für höhengleiche Anschlüsse in unterschiedlichen Breiten fräsen. Anfallendes Material seitlich lagern<br>Frästiefe bis 5cm<br>Abrechnungseinheit: m² gefräste Fläche<br>20,00 m2 | 25,00 | 500,00 |
| **3.11.** | **Asphaltbohrkerne**<br>Entnahme aus bit. Befestigung ueber 15 - 20 cm dick, ohne Prüfung<br>Bereitstellung zum Versandt an die Prüfstelle im passenden Blecheimer.<br>5,00 St | 185,00 | 925,00 |
| **3.12.** | **Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst . Fuge vor Pflasterung**<br>Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.<br>Fuge 'vor Aufpflasterungen für Verkehrsberuhigung' in der Asphaltdeckschicht ausbilden.<br>Fugenspalttiefe = 25 mm.<br>Fugenspaltbreite = 12 mm.<br>Mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Typ N 1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.<br>20,00 m | 25,00 | 500,00 |
| **3.13.** | **vorh. Pflaster aufnehmen und der Fahrbahnhöhe anpassen**<br>Vorhandenes Pflaster in Hauszufahrten aus Platten und Betonsteinen<br>aufnehmen und der **neuen Fahrbahnhöhe** anpassen.<br>Das Pflaster ist zu säubern und auszusortieren.<br>Unbrauchbares Material ist zur eigenen Verwendung abzufahren.<br>Der notwendige Auf- und Abtrag bis zu 5 cm ist in den Einheitspreis einzurechnen. Zulieferung fehlenden Pflasters wird gesondert vergütet.<br>Im Bereich von Zufahrten sind die Arbeiten nach Rücksprache mit dem jeweiligen Anlieger vorzunehmen. Einschl. aller Erd- und Nebenarbeiten wie Abrütteln, Ankneifen, Einschlämmen, Herstellen des gefällegerechten Planums aus Mineralgemsich | | |

Projekt: ländlicher Wegebau 2024 - Ausbau des Blockhausweges
Auftraggeber Gemeinde Hinte

**3. Strassenbauarbeiten**

| Pos.Nr. | | Einheitspr. EUR | Gesamtpr. EUR |
|---|---|---|---|
| | ****Fortsetzung*** 3.13. vorh. Pflaster aufnehmen und der Fahrbahnhöhe anpassen* | | |
| | 0/3mm, d= 4cm, etc..<br>Nur auf Anordnung der Bauleitung! | | |
| | 25,00 m² | 23,00 | 575,00 |
| **3.14.** | **Bordsteine Tbst.Bet.8/25 aufnehmen, säubern und wieder setzen**<br>Bordsteine in Hauszufahrten aufnehmen.<br>Tiefbordsteine aus Beton, ca. 8/25 cm,<br>als Tief- oder Hochbord in Beton oder Mörtel versetzt.<br>Mörtelschicht und Rückenstütze aufbrechen.<br>Tiefbordsteine säubern und nach der neuen Pflasterhöhe<br>wieder setzen.<br>Bettung und Rueckenstuetze aus Beton C 20/25, F1 bis 5 cm<br>unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen.<br>Unterbeton 20 cm dick, herstellen.<br>Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Auf-<br>bruchgut in Eigentum des AN uebernehmen und von der<br>Baustelle entfernen. | | |
| | 20,00 m | 30,00 | 600,00 |
| **3.15.** | **Natursteinschottermaterial 0/22 bzw. 0/32mm in Auffahrten**<br>Natursteinschotter grob 0/32 mm<br>nach ZTVE-StB für Straßen der Bauklassen I-VI (EV=> 80<br>N/mm²), gemäß des Merkblattes für Tragschichten, Unterbau<br>und Untergrundverbesserungen im Straßenbau unter<br>Einhaltung des für die optimale Dichte notwendigen<br>Wassergehaltes in erfoderlicher stärke einer Stärke zum<br>Höhenausgleich liefern und höhen- und gefällegerecht<br>einbauen, bis zur größten Standfestigkeit verdichten. | | |
| | 25,00 to | 45,00 | 1.125,00 |
| | **Summe Titel 3. Strassenbauarbeiten** | | **156.900,00** |

Projekt: ländlicher Wegebau 2024 - Ausbau des Blockhausweges
Auftraggeber Gemeinde Hinte

**4. STUNDENLOHNARBEITEN für Unvorhergesehenes**

| Pos.Nr. | | Einheitspr. EUR | Gesamtpr. EUR |
|---|---|---|---|
| **4.** | **Titel: STUNDENLOHNARBEITEN für Unvorhergesehenes** | | |
| | *Eventualposition | | |
| **4.1.** | **Lastkraftwagen Dreiachser**<br>Stunden eines LKW Dreiachser, Gesamtgewicht bis 26 to, einschl. Bedienung. | | |
| | 1,00 Std | 75,00 | nur Einheitspreis |
| | *Eventualposition | | |
| **4.2.** | **Hydraulikbagger <= 0,60 cbm**<br>Stunden eines Hydraulikbagger mit einem Greifvolumen von bis 0,60 cbm, einschl. Bedienung | | |
| | 1,00 Std | 65,00 | nur Einheitspreis |
| | *Eventualposition | | |
| **4.3.** | **Radlader bis 1 cbm**<br>Stunden eines Radladers bzw. Überkopfladers Mit einem Löffelvolumen von 1 cbm einschl. Bedienung. | | |
| | 1,00 Std | 65,00 | nur Einheitspreis |
| | *Eventualposition | | |
| **4.4.** | **Verdichtungsgerät**<br>Stunden eines Verdichtunggerätes ( Rüttler, Rüttelwalze) einschl. Bedienung | | |
| | 1,00 Std | 50,00 | nur Einheitspreis |
| | *Eventualposition | | |
| **4.5.** | **Facharbeiter**<br>Stunden eines Facharbeiters einschl. allen Sozial- und Nebenkosten | | |
| | 1,00 Std | 39,00 | nur Einheitspreis |
| | *Eventualposition | | |
| **4.6.** | **Vorarbeiter**<br>Stunden eines Vorarbeiters einschl. allen Sozial- und Nebenkosten | | |
| | 1,00 Std | 41,00 | nur Einheitspreis |
| | **Summe Titel 4. STUNDENLOHNARBEITEN für Unvorhergesehenes** | | **0,00** |

Projekt: ländlicher Wegebau 2024 - Ausbau des Blockhausweges
Auftraggeber Gemeinde Hinte

**5. Planung u. Bauleitung**

| Pos.Nr. | | Einheitspr. EUR | Gesamtpr. EUR |
|---|---|---|---|
| **5.** | **Titel: Planung u. Bauleitung** | | |
| **5.1.** | **Honorar Planung und Bauleitung** | | |
| | 1,00 St | 15.595,58 | 15.595,58 |
| | **Summe Titel 5. Planung u. Bauleitung** | | **15.595,58** |
| | **Summe LV** | | **175.095,58** |

Projekt: ländlicher Wegebau 2024 - Ausbau des Blockhausweges
Auftraggeber Gemeinde Hinte

# Zusammenfassung

| | |
|---|---|
| **Titel 1. Baustelleneinrichtung und- räumung** | **1.750,00 EUR** |
| **Titel 2. Baufeldräumung** | **850,00 EUR** |
| **Titel 3. Strassenbauarbeiten** | **156.900,00 EUR** |
| **Titel 4. STUNDENLOHNARBEITEN für Unvorhergesehenes** | **0,00 EUR** |
| **Titel 5. Planung u. Bauleitung** | **15.595,58 EUR** |

| | |
|---|---|
| **Gesamt netto** | **175.095,58 EUR** |
| **zzgl. 19,0 % MwSt** | **33.268,16 EUR** |
| **Gesamt brutto** | **208.363,74 EUR** |

Landschafts- und Wasserbauverband Aurich
Gewerbestraße 59
26624 Südbrookmerland

Südbrookmerland, den 08.02.2024

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift

# Honorarermittlung
# Gemeinde Hinte - Blockhausweg

Anrechenbare Kosten gemäß Kostenschätzung 159.500,00 €
HOAI 2021 - Honorartafe § 48 Abs.2 - Honorarzone II (niedriger Satz)

| | | |
|---|---|---|
| AK | 159.500,00 € | |
| AK unten | 17.432,00 € | 150.000,00 € |
| AK oben | 21.567,00 € | 200.000,00 € |
| AK HOAI | 9.500,00 € | |
| Diff | 50.000,00 € | |
| Honorar: | 18.217,65 € | |
| 53% | 9.655,35 € | |
| 3,00% | 4.785,00 € | (Örtliche Bauüberwachung = 3,00 % der anrechenbaren Kosten) |
| 8,00% | 1.155,23 € | ( Nebenkosten = 8% des 53%-Honorares + örtli. Bauüberwachung) |
| | 15.595,58 € | Netto |
| Ust. | 2.963,16 € | |
| Honorar | **18.558,74 €** | |