

## Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** REN-2019-04      **Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...**  
**LV:** 03      **Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac...**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeines	2
01.01.	Verkehrssicherung	2
01.02.	Stundenlohnarbeiten	6
02.	Zufahrt "Brechelbacher Hof"	9
02.01.	Vorarbeiten	9
02.02.	Erdarbeiten	10
02.03.	Ungebundene Tragschichten	13
02.04.	Straßenentwässerung	15
02.05.	Gebundene Tragschichten - Befestigungen	24
03.	Linksabbiegespur L299	27
03.01.	Vorarbeiten	27
03.02.	Erdarbeiten	30
03.03.	Ungebundene Tragschichten	33
03.04.	Straßenentwässerung	35
03.05.	Gebundene Tragschichten - Befestigungen	39
03.06.	Ausstattung	45
	Zusammenstellung	50

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** REN-2019-04      **Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...**  
**LV:** 03      **Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac...**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

<b>01.</b>	<b>Allgemeines</b>			
------------	--------------------	--	--	--

<b>01.01.</b>	<b>Verkehrssicherung</b>			
---------------	--------------------------	--	--	--

<b>01.01.0010.</b>	<p><b>Verkehrssicherung, Anteil Straßenausbau</b>                      Verkehrssicherungsmassnahmen bzw. Absperrungen und Beschilderungen im Baustellenbereich nach Vorgaben der Straßenverkehrsordnung (StVO) und den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), der ZTV-SA 97/99 sowie den Unfallverhütungsvorschriften durchführen. Erstellung genehmigungsfähiger Verkehrszeichenpläne entsprechend der Bauabschnitte nach RSA einschließlich Antragstellung und Übernahme der Gebühren. Einschl. Durchführen der Antragsstellung zum Genehmigungsverfahren nach § 45 der Straßenverkehrsordnung (StVO) und ggfs. erforderlicher Verlängerungsanträge in Folge längere Bauzeiten. Die Durchschrift sowie die Genehmigung des Antrages auf Anordnung verkehrsregelnder Massnahmen ist der ersten Abschlagsrechnung beizufügen. Gebühren für Genehmigungsverfahren und Antragstellung sind einzurechnen.                      Abrechnung : prozentual zum Leistungsstand  <b>Gewerk : Straßenbau</b></p>			
--------------------	--	--	--	--

		1,000 PSCH	.....	
--	--	------------	-------	--

<b>01.01.0020.</b>	<p><b>Verkehrssicherung, Antrag § 45 StVO</b>                      Verkehrssicherungsmassnahmen, Antragsstellung zum Genehmigungsverfahren nach § 45 der Straßenverkehrsordnung (StVO) durchführen, einschl. gfs. erforderlicher Verlängerungsanträge in Folge längere Bauzeiten. Die Durchschrift sowie die Genehmigung des Antrages auf Anordnung verkehrsregelnder Massnahmen ist der ersten Abschlagsrechnung beizufügen.</p>			
--------------------	---	--	--	--

		1,000 Stk	.....	.....
--	--	-----------	-------	-------

<b>01.01.0030.</b>	<p><b>Verkehrszeichen, aufstellen, vorhalten</b>                      Verkehrszeichen aller Art (u. A. Ronde, Dreieck, Quadrat) mit versetzbarem Pfosten aufstellen, umstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen. Ausführung mit Abdeckvorrichtung einschl. Abdecken für arbeitsfreie Tage.</p>			
--------------------	--	--	--	--

		30,000 Stk	.....	.....
--	--	------------	-------	-------

<b>01.01.0040.</b>	<p><b>Warnbeleuchtung, aufstellen, vorhalten</b>                      Elektrische Warnbeleuchtung als Bakenleuchten aufstellen, umstellen, warten, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen.                      Warnbeleuchtung : Gelbes Blinklicht und/oder rotes Dauerlicht</p>			
--------------------	--	--	--	--

## Angebotsaufforderung

Projekt: REN-2019-04 Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: 03 Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		15,000 Stk	.....	.....
01.01.0050.	<p><b>Verkehrssicherung, mobile Grabensicherung, Zaun</b></p> <p>Verkehrssicherungsmassnahmen, mobile Grabensicherung; Sicherung offener Gräben, Kopflöcher etc. mit beleuchteten Stahlgitterzäunen bzw. ortsfester Absicherung nach den Unfallverhütungsvorschriften, Vorhaltung, Aufstellung, Umstellung und Beseitigung. Bauzaun mit Füßen und Verbindern.</p>	20,000 m	.....	.....
01.01.0060.	<p><b>Lichtsignalanlage, 200 m, 2 Signalgeber</b></p> <p>Funkgesteuerte Lichtsignalanlage mit Gegenverkehrsregelung, DIN 57832, VDE 0832 vorhalten und nach Bedarf des Einsatzes aufbauen, umstellen, einschl. der Einstellung der Steuerung, ausgeführt entsprechend VDE und RiLSA, batteriebetrieben, spritzwasserbeschützter Steuerung, mit Sender- und Empfängereinheit für Einbahnverkehr, einschl. täglicher Kontrolle.          Verkehrsregelung mit zwei Signalgebern für halbseitigen Verkehrsbetrieb, mit automatischer Schaltung, Abstand Signalgeber bis 200 m,          Die Vorhaltung der Ampelanlage wird im Zeitraum zwischen den Einsätzen der Ampelsteuerung nicht vergütet!  <b>Bauphase : Straßenbauarbeiten, Linksabbiegs spur an die Landesstraße L299</b></p>	12,000 Wo	.....	.....
01.01.0070.	<p><b>Verkehrslenkungs- Wegweisertafel retroreflektierend 1-3qm</b></p> <p>Verkehrslenkungs- und Wegweisertafel nach StVO, Oberfläche retroreflektierend, Tafelgröße über 1 bis 3 qm, mit Aufstellvorrichtung, aufbauen unterhalten, warten, und abbauen, Ausführung gemäß vom AN beizustellenden Verkehrszeichenplan.          Aufschrift : VZ 250 + Textergänzung nach Vorgabe Ordnungsbehörde</p>	2,000 Stk	.....	.....
01.01.0080.	<p><b>Verkehrslenkungs-Wegweisertafel vorübergehend außer Kraft setzen</b></p> <p>Verkehrslenkungs- und Wegweisertafel nach StVO, vorübergehend außer Kraft setzen, Ausführung gemäß vom AN beizustellenden und von der zuständigen Behörde genehmigten Verkehrszeichenplan.          Beschädigungen der Verkehrsleiteinrichtungen, insbesondere der Schilderoberfläche sind zu vermeiden.</p>	2,000 Stk	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: REN-2019-04 Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: 03 Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0090.	<p><b>Verkehrszeichen Gr.2 vorübergehend außer Kraft setzen</b></p> <p>Verkehrszeichen nach StVO, Größe 2 nach Verkehrszeichenkatalog, vorübergehend außer Kraft setzen, Ausführung gemäß vom AN beizustellenden und von der zuständigen Behörde genehmigten Verkehrszeichenplan. Beschädigungen der Verkehrsleiteinrichtungen, insbesondere der Schilderoberfläche sind zu vermeiden.</p>	2,000 Stk	.....	.....
01.01.0100.	<p><b>Vorübergehende Markierung Typ I, durchgeh. Strich</b></p> <p>Markierung Typ I für vorübergehende Markierung herstellen und warten. Zu markierende Fläche von losem Schmutz reinigen. Vormarkieren. Sicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Durchgehender Strich. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoff = Folie, Alu-Träger. Tages-/Nachtsichtbarkeit = Klasse Q 2/R 3 Griffigkeitsklasse = S 1 Verkehrsklasse = P 4 Überrollbarkeitsklasse T 2 Unterlage = Asphaltbeton. Markierung entfernen, Markierungsabfall aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	200,000 m	.....	.....
01.01.0110.	<p><b>Kontrolle der Arbeitsstellensicherung</b></p> <p>Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen, einmal täglich. Kontrolle durch schriftliche Dokumentation.</p>	150,000 d	.....	.....
01.01.0120.	<p><b>Verkehrsschilder aufn., lagern</b></p> <p>Schildermasten einschl. Fundamenthülsen aufnehmen, Fundament der Masten freigraben, Fundamentbeton aufstemmen und entsorgen. Masten innerhalb der Baustelle zum Wiedereinbau gesichert zwischenlagern. Nicht verwendbares Material entsorgen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
01.01.0130.	<p><b>Verkehrsschilder, bauseits, versetzen</b></p> <p>Schildermasten einschl. Fundamenthülsen versetzen. Bauseitig vorhandene / gestellte Schildermasten / -hülsen oder Verkehrsschilder senkrecht versetzen.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** REN-2019-04      **Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...**  
**LV:** 03      **Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac...**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einzelfundamente aus Beton C 16/20. Abmessung : b/l/t = 40/40/60 cm	1,000 Stk	.....	.....
<b>01.01.0140.</b>	<b>Grenzsteine / -markierungen sichern</b> Grenzsteine / -markierungen und Polygon-/ Festpunkte werden vor Baubeginn vom AG angezeigt. Diese sind durch Pflöcke zu markieren, zu sichern und einzumessen. Es dürfen keine katasterüblichen Markierungen vorgenommen werden ! Über die Messdaten ist ein Protokoll zu fertigen, das der örtlichen Bauüberwachung vor Baubeginn der Bauarbeiten zu übergeben ist. Das ggfls. erforderliche wieder Einmessen während den Bauarbeiten ist Sache des AN. Sollte bei der Baumaßnahme die Erhaltung eines Grenzsteines nicht möglich sein, so ist dies der örtlichen Bauüberwachung / dem AG vor der Entfernung schriftlich mitzuteilen.	30,000 Stk	.....	.....
<b>01.01.0150.</b>	<b>Absteckung Profilpunkte, Höhenanpassung</b> Absteckung der Hauptachsen und Erstellen von drei Höhenfestpunkten nach VOB/B §3 (2) und Absteckung der Profilpunkte mit allen Haupt- und Knickpunkten elektrooptisch in der Örtlichkeit abstecken und für die Dauer der Maßnahme sichern. Sämtliche Punkte sind mit folgenden Angaben zu beschriften: - Profil / Punktbezeichnung - Höhendifferenz +/- zur OK fertige Straße Je profil sind 4-6 Punkte abzustecken. Achslängen / Profile : Zufahrt : ca. 300 m Länge, ca. 20 Profile Linksabbiegespur : Länge ca. 180 m, ca. 25 Profile	1,000 PSCH	.....	.....
<b>Summe 01.01.</b>	<b>Verkehrssicherung</b>		.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

### 01.02. Stundenlohnarbeiten

Hinweis Stundenlohnarbeiten  
 Eine Abrechnung über Stundenlohnarbeiten erfolgt ausschließlich nur nach Voranmeldung der Leistungen durch den AN und Freigabe des AG / der örtlichen Bauüberwachung.

#### 01.02.0010. Meisterstunde

hier : Meister- / Bauführer- / Vorarbeiterstunden  
 Stundenlohnarbeiten dürfen nur im Auftrag der örtlichen Bauüberwachung durchgeführt werden. Die Rapporte sind täglich der örtlichen Bauüberwachung zur Unterschrift vorzulegen. Die Stundenlöhne verstehen sich einschl. aller Nebenkosten und Stellung der notwendigen Hilfsgeräten. Eine Meisterstunde wird nur jeweils pro 10 Facharbeiterstunden anerkannt.

1,000 h ..... ..

#### 01.02.0020. Facharbeiter

hier : Facharbeiter  
 sonst wie vorbeschrieben !

5,000 h ..... ..

Baumaschinen, Fahrzeuge und Aggregate dürfen nur mit Schmierstoffen und Hydraulikflüssigkeiten betrieben werden, die das Umweltzeichen für biologisch schnell abbaubare Hydraulikflüssigkeiten und Schmierstoffe tragen.

#### 01.02.0030. Lkw + Fahrer, 8-12 to

hier : Lkw einschl. Fahrer, Nutzlast 8 bis 12 t, Allrad  
 Die Gerätestunden verstehen sich einschl. aller Nebenleistungen wie Betriebsstoffe und Personal.  
 Vergütet werden die reinen Betriebsstunden, keine Stillstandsstunden. Transportkosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

2,000 h ..... ..

#### 01.02.0040. Lkw + Fahrer, 5-7 to

hier : Lkw einschl. Fahrer, Nutzlast 5 bis 7 t, Allrad  
 Die Gerätestunden verstehen sich einschl. aller Nebenleistungen wie Betriebsstoffe und Personal.  
 Vergütet werden die reinen Betriebsstunden, keine Stillstandsstunden. Transportkosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1,000 h ..... ..

## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0050.	Gemäß Position 01.02.0020. <b>Mini - Bagger 0,25 bis 0,50 cbm</b> hier : Hydraulikbagger einschl. Fahrer, Minibagger mit Kettenfahrwerk, Löffel-Korbinhalt 0,25 bis 0,5 cbm. sonst wie vor beschrieben !	2,000 h	.....	.....
01.02.0060.	Gemäß Position 01.02.0020. <b>Radbagger 0,50 bis 1,00 cbm</b> hier : Hydraulikbagger einschl. Fahrer, mit Radfahrwerk, Löffel-Korbinhalt 0,50 bis 1.00 cbm. sonst wie vor beschrieben !	3,000 h	.....	.....
01.02.0070.	Gemäß Position 01.02.0020. <b>Kettenbagger 0,50 bis 1,00 cbm</b> hier : Hydraulikbagger einschl. Fahrer, mit Kettenfahrwerk, Löffel-Korbinhalt 0,50 bis 1,00 cbm	2,000 h	.....	.....
01.02.0080.	Gemäß Position 01.02.0020. <b>Radlader</b> hier : Radlader einschl. Fahrer, über 37 bis 55 kW sonst wie vor beschrieben !	3,000 h	.....	.....
01.02.0090.	<b>Grader, 2,50 m</b> hier : Grader einschl. Fahrer, Arebitsbreite 2,50 m sonst wie vor beschrieben !	1,000 h	.....	.....
01.02.0100.	Gemäß Position 01.02.0020. <b>Flächenrüttler</b> hier : Flächenruettler, mit Bedienung, Fliehkraft 16 bis 22 kN sonst wie vor beschrieben !	1,000 h	.....	.....
01.02.0110.	<b>Gegengewicht für Kontrollprüfungen bereitstellen</b> Belastungsfahrzeug als Gegengewicht / Belastungswiderlager für Kontrollprüfungen bereitstellen. Die Lage der Kontrollprüfung wird vom AG / der örtl. Bauüberwachung festgelegt. Ausführung vor Einbau einer weiteren Überdeckung.			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** REN-2019-04      **Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...**  
**LV:** 03      **Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac...**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Der erforderliche Zeitpunkt ist frühzeitig mit dem AG / der örtl. Bauüberwachung abzustimmen. Kontrollprüfung : Lastplattendruckversuch nach DIN 18134; Belastungsfahrzeug : beladener LKW, Bagger oder ähnl.;	2,000 h	.....	.....
<b>Summe 01.02.      Stundenlohnarbeiten</b>				.....
<b>Summe 01.      Allgemeines</b>				.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<b>02.</b>	<b>Zufahrt "Brechelbacher Hof"</b>			
<b>02.01.</b>	<b>Vorarbeiten</b>			
<b>02.01.0010.</b>	<p><b>Asphaltdecke schneiden, bis 10-15 cm</b>                      Asphaltdecke schneiden.                      Asphalttragdeckschicht, eventuelle Binderschicht und Tragschicht geradlinig bzw. dem Ausrundungsverlauf mit Schneidemaschine in voller Stärke schneiden.                      Schnitttiefe : 10 bis 15 cm</p>	30,000 m	.....	.....
<b>02.01.0020.</b>	<p><b>Asphaltbelag aufbrechen, 10 cm</b>                      Asphaltbelag in anstehender Stärke aufbrechen, Aufbruchgut entsorgen.                      Material : Bitumengemische, "nicht gefährlicher Abfall", Verwertungsklasse A nach RuVA-StB 01.                      AVV-Code : 17 03 02                      Aufbruchstärke : 5 bis 15 cm Asphalt, uneinheitliche Schichtstärken, 10 cm i. M..                      Aufbruchbreite : 0 bis 7,50 m, auch in Einzelflächen                      Alle aus der Entsorgung entstehenden Kosten sind einzurechnen.</p>	4,500 qm	.....	.....
<b>02.01.0030.</b>	<p><b>Bauliche Anlage abbrechen</b>                      Bauliche Anlage abbrechen, Fundamente und Mauern aus Beton oder Stahlbeton aufbrechen, Aufbruchgut entsorgen.                      Totalabbruch; Abrechnung nach örtlichem Aufmass.                      Abfallschlüssel : 170101                      Fundamenteinbindetiefe : bis 80 cm</p>	1,000 cbm	.....	.....
<b>Summe 02.01.</b>	<b>Vorarbeiten</b>			.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** REN-2019-04      **Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...**  
**LV:** 03      **Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac...**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

<b>02.02.</b>	<b>Erdarbeiten</b>			
---------------	--------------------	--	--	--

<b>02.02.0010.</b>	<b>Wiesenfläche mulchen</b> Bewachsene Fläche mulchen, Material aufnehmen und entsorgen. Leistung vor Beginn der Erdarbeiten auszuführen. Leistung in Teilflächen. Geländeneigung : bis 10%	3.200,000 qm	.....	.....
--------------------	---	--------------	-------	-------

<b>02.02.0020.</b>	<b>Vegetationssch. fräsen T=15 cm</b> Vegetationsschicht lockern durch Fräsen. Leistung ist vor Beginn der Oberbodenarbeiten auszuführen. Bearbeitungstiefe : Tiefe 15 cm Geländeneigung : bis 20% Bodengruppe 2 bis 6 DIN 18 915 Teil 1, Leistung in Teilflächen.	3.200,000 qm	.....	.....
--------------------	--	--------------	-------	-------

<b>02.02.0030.</b>	<b>Oberboden abtragen, lagern</b> Oberboden der Bodenklasse 1 DIN 18300 in anstehender Stärke mit und/oder ohne Vegetationsdecke abtragen und im Baufeld in regelmässigen, aufmessbaren Mieten im Baufeld zwischenlagern. Unrat vorher und während den Arbeiten aussondern und entsorgen. Abtrag : in anstehender Stärke, 10 cm - 50 cm Förderweg : bis 300 m, einfacher Weg	200,000 cbm	.....	.....
--------------------	--	-------------	-------	-------

<b>02.02.0040.</b>	<b>Oberboden abtragen, lagern, 2.000 m</b> Oberboden der Bodengruppe 1 nach DIN 18915 in anstehender Stärke mit und/oder ohne Vegetationsdecke abtragen und im Baufeld in regelmässigen, aufmessbaren Mieten im Baufeld zwischenlagern. Unrat vorher und während den Arbeiten aussondern und entsorgen. Abgerechnung nach Aufmass an der Entnahmestelle Abtrag : in anstehender Stärke, 10 cm - 30 cm Förderweg : bis 2.000 m einfacher Weg	300,000 cbm	.....	.....
--------------------	--	-------------	-------	-------

<b>02.02.0050.</b>	<b>Oberboden fördern, einbauen</b> Oberboden der Bodengruppe 1 nach DIN 18915, gelagert in Mieten, aufnehmen, vom Lagerplatz zur Baustelle fördern und profilgerecht auf Vegetationsflächen andecken. Auftragstärke : 10-30 cm Vegetationsflächen : in Kleinflächen, Böschungsfächen Förderweg : bis 300 m, einfacher Weg			
--------------------	---	--	--	--

## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		200,000 cbm	.....	.....
<b>02.02.0060.</b>	<p><b>Aushub Verkehrsflächen, LAGA Z0*, BM-0*entsorgen</b>                      Bodenmaterial in Verkehrsflächen profilgerecht lösen und entsorgen. Ausführung in Teilflächen.                      Aushub für Ober- und Unterbau, Bodenaustausch von nicht tragfähigen Untergrund.                      Material : anstehender natürlicher Boden, Lehm, TL/TM, mit 0-40% Steine und Blöcke.                      LAGA-Zuordnung : Z0*                      EBV-Zuordnung : BM-0*                      Aushubbreite : 0 bis 10 m                      Abtragstiefe : bis 1,00 m</p>	750,000 cbm	.....	.....
<b>02.02.0070.</b>	<p><b>Aushub Verkehrsflächen, wiedereinbauen</b>                      Bodenmaterial in Verkehrsflächen profilgerecht lösen, seitlich lagern und schichtenweise wiedereinbauen.                      Bodenmassen brauchbar, einschl. Verdichtung. Aushub für Tieferlegung Weg. Ausführung in Teilflächen.                      Material schichtenweise wieder Einbauen                      Material : ungebundene Tragschicht des Wegeoberbaues                      Körnung : 0/32 bis 0/56 mm,                      Aushubbreite : 1,20 bis 3,50 m                      Abtragstiefe : bis 0.40 m                      Bodenklasse : 2 bis 5                      Einbaustärke : bis 30 cm</p>	100,000 cbm	.....	.....
<b>02.02.0080.</b>	<p><b>Aushub Verkehrsflächen, Zul. "Vor Kopf"</b>                      Boden in Verkehrsflächen für Straßenober- und -unterbau profilgerecht lösen und entsorgen;                      Zulage zu vorgenannte(r) Position(en) für das Arbeiten "Vor-Kopf" bis zur Herstellung einer durchgängigen Fahrbeziehung / "Baustraße" zwischen den Baustellenzufahrten des Baufeldes.                      Arbeitsraumbreite : bis 25,00 m                      Abrechnung einmalig für die Erdaushubarbeiten bis zur Herstellung einer Befahrbarkeit der Straße.</p>	750,000 cbm	.....	.....
<b>02.02.0090.</b>	<p><b>Grobplanum</b>                      Herstellung Grobplanum und nachträgliche Verdichtung des Planum mit Glattmantelwalze.                      Mindestquerneigung : 2,5 %                      Ebenheit : max. +/- 3 cm von Sollhöhe                      Tragfähigkeit Planum : mind. Ev2 = 45 MPa</p>	1.950,000 qm	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** REN-2019-04      **Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...**  
**LV:** 03      **Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac...**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

<b>02.02.0100.</b>	<p><b>Bankette herstellen, 30 cm</b></p> <p>Bankette entlang der Strassenränder profilieren und verdichten;                      Banketteflächen mit Steinerde, Körnung 0/32 mm befestigen und verdichten.                      Nachweis der Einbaumassen über Original-Leiferscheine und Massenbilanz aus örtlichem Aufmass.                      Bankettebreite : 0,30 m                      Banketteneigung : 6 bis 12 %;                      Einbaustärke : 0.05-0.15 m im verdichteten Zustand;                      Höhenangleichung des Wegebelaes an das angrenzende Gelände;</p>	600,000 m	.....	.....
<b>02.02.0110.</b>	<p><b>Planum Einsaatfläche</b></p> <p>Planum für Einsaatfläche herstellen, in Randbereichen von Verkehrsflächen,zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Steine und Fremdkörper über Durchmesser 5 cm aufnehmen und entsorgen.</p>	900,000 qm	.....	.....
<b>02.02.0120.</b>	<p><b>Rasenansaat Gebrauchsrasen</b></p> <p>Rasenansaat, aufbringen des Saatgutes. Saatgut nach der Rasenansaat flach einharken und mit einer Handwalze leicht andrücken.                      Saatgut : Landschaftsrasen mit Kräutern RSM 7.2.2                      Saatgutmenge : 20 g/qm                      Auftragsflächen : Randbereiche von Verkehrsflächen;                      Nachweis der Beschaffenheit des Saatgutes durch Vorlage des Mischungsprotokolls bei der Bauleitung.</p>	900,000 qm	.....	.....
<b>Summe 02.02. Erdarbeiten</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

### 02.03. Ungebundene Tragschichten

#### 02.03.0010. Geotextil-Vlies GRK 5 liefern und verlegen

Geotextil entsprechend TL GoEK E-StB 05 und M Geok E 2005 liefern und einbauen, Einbau als Trenn- und/oder Filterschicht; Überschüttungen werden gesondert verrechnet, Überlappungen von 50 cm werden nicht gesondert vergütet; Verrottungs- und Chemikalienbeständigkeit 25 Jahre, Verlegung quer zur Längsachse.  
 Material : Vliesstoff, mechanisch verfestigtes Trenn- und Filtervlies  
 Öffnungsweite O90 : 0,08 mm (Mittelwert)  
 Geotextilrobustheitsklasse : GRK 5  
 Muster : REHAU RAUMAT 5E 350 od. gleichw. Erzeugnis

1.950,000 qm .....

#### 02.03.0020. Bodenverbesserung, ungebunden, 0/150 mm, 20-40 cm

Bodenverbesserung, als ungebundene Tragschicht, einschl.Grobprofilierung und Verdichtung.  
 Die Abrechnung erfolgt nach Flächenaufmass, Profilaufnahmen und Massenbilanz.  
 Material : Mineralgemisch, gebrochenes Naturhartgestein  
 Körnung : 0/100 - 0/150 mm  
 Einbaustärke : 20-40 cm im verdichteten Zustand

1.200,000 cbm .....

#### 02.03.0030. Frostschuttschicht, 0/45 mm

Frostschuttschicht als Schicht ohne Bindemittel entsprechend ZTV SoB-StB 2004/2007 herstellen.  
 Die Abrechnung erfolgt nach Flächenaufmass, Profilaufnahmen und Massenbilanz über original Lieferscheine.  
 Material : gebrochenes Hartgestein, frostsicher, güteüberwacht;  
 Anforderung : TL SoB-StB 2004/2007  
 Körnung : 0/45 mm  
 Einbaustärke : 20 bis 40 cm  
 Ebenheit : +/- 2 cm von Sollhöhe  
 Verdichtung : Dpr = 103 %; Ev2/Ev1 ≤ 2,2, Ev2 = 120 MPa

850,000 cbm .....

#### 02.03.0040. Tragschichten, ungebunden, Zul. Feinplanum

Tragschicht, als ungebundene Tragschicht, für Strassen Bauklasse II bis V herstellen.  
 Zulage zu vorgenannte(r) Position(en), für das Herstellen des Feinplanums nach den vorgegebenen Quer- und Längsneigungen.  
 Schichten : Frostschutz- und Schottertragschicht  
 Das Feinplanum ist zu verdichten und abzuwalzen.  
 Überschüssiges Material ist aufzunehmen und zu entsorgen.  
 Planimetrie : +/- 1.00 cm von der Sollhöhe

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** REN-2019-04      **Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...**  
**LV:** 03      **Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac...**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.500,000 qm	.....	.....
<b>02.03.0050.</b>	<b>Lastplattendruckversuch Schottertrag- / Frostschuttschicht</b> Untersuchung der Verdichtungsleistung durch ein anerkanntes, unabhängiges Prüflabor oder Prüfinstitut, einschl. der Angabe von geeigneten Maßnahmen bei unzureichenden Prüfungsergebnissen. Art der Prüfung : Plattendruckversuch, DU 30 cm, DIN 18134 Die Ergebnisse, die Auswertung und die Beurteilung sind in 2-facher Ausfertigung vor Einbau des Oberbaus einzureichen.	3,000 Stk	.....	.....
<b>Summe 02.03.</b>	<b>Ungebundene Tragschichten</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

### 02.04. Straßentwässerung

**02.04.0010. Grabenaushub, T -2.00 m, LAGA Z0\*, BM-0\* entsorgen**

Grabenaushub für Kanalrohrleitungen, Schachtbauwerke;  
 Boden lösen, Grabenbreite gemäß DIN EN 1610, und  
 entsorgen.  
 Grabensohle für Rohrverlegung profilieren und nachverdichten.  
 Aushubmaterial : gewachsener Boden, unbrauchbares  
 Mineralgemisch;  
 Aushubtiefe : bis 2.00 m  
 Material : anstehender natürlicher Boden, Lehm, TL/TM, mit  
 0-40% Steine und Blöcke.  
 LAGA-Zuordnung : Z0\*  
 EBV-Zuordnung : BM-0\*

60,000 cbm .....

**02.04.0020. Grabenaushub, Mat. Rand lagern, T 2.00 m**

Grabenaushub für Kanalrohrleitungen, Schachtbauwerke;  
 Boden lösen, Grabenbreite gemäß DIN EN 1610,  
 Aushubmaterial brauchbar, verdichtungsfähig.  
 Anfallendes wiedereinbaufähiges Material am Grabenrand zum  
 Wiedereinbau geordnet lagern.  
 Material : vorhandene ungebundene Tragschichten  
 Bodenklasse : 2 bis 5 DIN 18300 alt  
 Aushubtiefe : mittlere Haltungaushubtiefe bis 2.00 m

40,000 cbm .....

**02.04.0030. Gemäß Position 02.04.0010. Grabenaushub, Str.-Entw., Zulage Fels bis 50 MPa**

Grabenaushub für Kanalrohrleitungen, Schachtbauwerke  
 Zulage zu vorgenannte(r) Position(en) für  
 das Lösen von Fels in beliebiger Aushubtiefe, sowie  
 Findlingsbewältigung über 0,01 cbm Rauminhalt im gesamten  
 Grabenprofil.  
 Einaxiale Druckfestigkeit : 1-50 MPa.

5,000 cbm .....

**02.04.0040. Gemäß Position 02.04.0010. Grabenaushub, Str.-Entw., Zulage Fels > 100 MPa**

Grabenaushub für Kanalrohrleitungen, Schachtbauwerke  
 Zulage zu vorgenannte(r) Position(en) für  
 das Lösen der von Fels in beliebiger Aushubtiefe,  
 sowie Findlingsbewältigung über 0,1 cbm Rauminhalt im  
 gesamten Grabenprofil.  
 Einaxiale Druckfestigkeit : > 100 MPa.

5,000 cbm .....

## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.0050.	<p>Gemäß Position 02.04.0010.</p> <p><b>Grabenaushub, Zul. Handschachtung</b>                      Grabenaushub für Kanalrohrleitungen, Schachtbauwerke                      Zulage zu vorgenannte(r) Position(en) für                      zusätzlich erforderliche Handschachtung.                      Die Leistungen müssen mit der Bauleitung abgestimmt werden.</p>	2,000 cbm	.....	.....
02.04.0060.	<p><b>Grabenaushub, Verbau, T bis 2,00 m</b>                      Rohrgrabenverbau entsprechend DIN 4124 / DIN 18303                      herstellen, einschl. Vorhaltung, Einbau, Umstellung,                      Beseitigung des Verbaus.                      Verbauart : nach Wahl des Bieters,                      einschl. Verbauelemente für Schachtbauwerke unter                      Berücksichtigung der Arbeitsraumbreiten.                      Grabenbreite : entspr. Rohrverlegung                      Grabentiefe : bis 2,00 m</p>	150,000 qm	.....	.....
02.04.0070.	<p><b>Verfüllung Leitungszone, 0/32 mm</b>                      Grabenverfüllung; Verfüllmaterial entspr. DIN EN 1610 in                      Rohrgräben einbauen und verdichten.                      Rohrbettung : Einbaustärke 15 cm, verdichteter Zustand                      Rohrüberschüttung : bis 20 cm über Rohrscheitel                      Material : gebrochenes Basalthartgestein, keine Lava, kein                      Basalt-Lava, kein Trachyt;                      Körnung : 0/32 mm                      Nachweis Verfüllmaterial über Original-Lieferscheine und                      Massenbilanz aus örtlichem Aufmaß!</p>	40,000 cbm	.....	.....
02.04.0080.	<p><b>Grabenverfüllung, bauseits vorh. Material</b>                      Grabenverfüllung; bauseitig lagerndes Verfüllmaterial entspr.                      DIN EN 1610 sowie der ZTV E-StB 09 und der ZTV A-StB 2012                      in Rohrgräben einbauen und verdichten.                      Material : verdichtungsfähiges Verfüllmaterial, bauseits am                      Grabenrand lagerndes Aushubmaterial;                      Einbaustärke : bis 60 cm unter OK-Fertighöhe,                      Einbaustärke : max. 30 cm pro Lage.                      Verformungsmodul : Ev2 = 45 MN/qm                      Verdichtungsgrad : Dpr = 97 %</p>	60,000 cbm	.....	.....
02.04.0090.	<p><b>Hochlast-Rohr PP SN 10, DN 250</b>                      Hochlast Kanal- und Grundleitungsrohre aus                      wandverstärktem Kunststoff aus Polypropylen (PP) nach                      DIN EN 1852, höhen- und fluchtgerecht gemäß DIN-EN 1610                      und ZTV-E / ATV Richtlinien / Merkblätter wasserdicht</p>			



## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	verlegen. Rohre mit angeformter Steckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM. Rohre güteüberwacht, hochabriebfest, füllstofffrei, vollwandig, nicht kerngeschäumt. Baulänge nach Wahl des AN bzw. nach Rohrverlegeplänen, einschl. erforderlicher Doppelsteckmuffen, Dichtringungen etc. Rohre einschließlich erforderlicher Längenkürzungen und Doppelsteckmuffen bzw. Überschiebemuffen. Rohrsystem : Hochlast PP wandverstärkt Ringsteifigkeit : > 10 kN/qm (SN 10) DIN EN ISO 9969 Farbe : Braun / Orange für Schmutzwasserleitungen Durchmesser : DN 250	50,000 m	.....	.....
<b>02.04.0100.</b>	<b>Hochlast-Rohr PP SN 10, DN 250, Gelenkstück</b> Hochlast Kanal- und Grundleitungsrohre aus wandverstärktem Kunststoff aus Polypropylen (PP) nach DIN EN 1852, höhen- und fluchtgerecht verlegen. Einbau eines Formstückes. Formteil : Gelenkstück / kurzes Rohrstücke am Schachtbauwerk Rohrlänge : 1,00 m Durchmesser : DN 250	4,000 Stk	.....	.....
<b>02.04.0110.</b>	<b>Hochlast-Rohr PP SN 10, DN 250, Bogen</b> Hochlast Kanal- und Grundleitungsrohre aus wandverstärktem Kunststoff aus Polypropylen (PP) nach DIN EN 1852, höhen- und fluchtgerecht verlegen. Einbau eines Rohrformstückes. Formteil : Bogen (15, 30 und 45 Grad) Durchmesser : DN 250	2,000 Stk	.....	.....
<b>02.04.0120.</b>	<b>Hochlast-Rohr PP SN 10, DN 250, Muffenstopfen</b> Hochlast Kanal- und Grundleitungsrohre aus wandverstärktem Kunststoff aus Polypropylen (PP) nach DIN EN 1852, höhen- und fluchtgerecht verlegen. Einbau eines Rohrformstückes. Formteil : Muffenstopfen Durchmesser : DN 250	5,000 Stk	.....	.....
<b>02.04.0130.</b>	<b>Hochlast-Rohr PP SN 10, DN 250, Muffenstopfen</b> Hochlast Kanal- und Grundleitungsrohre aus wandverstärktem Kunststoff aus Polypropylen (PP) nach DIN EN 1852, höhen- und fluchtgerecht verlegen. Einbau eines Rohrformstückes.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Formteil : Muffenstopfen Durchmesser : DN 250	5,000 Stk	.....	.....
<b>02.04.0140.</b>	<b>Hochlast-Rohr PP SN 10, DN 250, Reduzierung DN250-200</b>  Hochlast Kanal- und Grundleitungsrohre aus wandverstärktem Kunststoff aus Polypropylen (PP) nach DIN EN 1852, höhen- und fluchtgerecht verlegen. Einbau eines Rohrformteiles. Formteil : Reduzierung Dimension :DN250/200	1,000 Stk	.....	.....
<b>02.04.0150.</b>	<b>Hochlast-Rohr PP SN 10, DN 250, Reduzierung DN200-160</b>  Hochlast Kanal- und Grundleitungsrohre aus wandverstärktem Kunststoff aus Polypropylen (PP) nach DIN EN 1852, höhen- und fluchtgerecht verlegen. Einbau eines Rohrformteiles. Formteil : Reduzierung Dimension :DN200/160	1,000 Stk	.....	.....
<b>02.04.0160.</b>	<b>Hochlast-PP-Rohr SN10 DN 160</b>  Hochlast-Kanal- und Grundleitungsrohr aus Polypropylen nach DIN EN 1852 höhen- und fluchtgerecht gemäß DIN-EN 1610 und ZTV E / ATV Richtlinien / Merkblätter wasserdicht verlegen. Rohre mit fest eingelegtem Sicherheitsdichtsystem. Hochabriebfest, Ringsteifigkeit >10kN/qm, ohne Zusatz von Füllstoffen. Baulänge nach Wahl des Auftragnehmers bzw. nach Rohrverlegeplänen, Rohre mit Steckmuffe und EPDM-Dichtringen. Rohre einschließlich erforderlicher Längenkürzungen und Doppelsteckmuffen bzw. Überschiebemuffen. Rohrsystem : PP SN10 Durchmesser : DN 160 Farbe : Blau für Regenwasser / Oberflächenwasserleitungen, Braun / Orange für Schmutz- und Mischwasserleitungen.	5,000 m	.....	.....
<b>02.04.0170.</b>	<b>Hochlast PP-Rohr SN10 DN 160, Bogen</b>  Hochlast-Kanal- und Grundleitungsrohr aus Polypropylen nach DIN EN 1852 höhen- und fluchtgerecht gemäß DIN-EN 1610 und ZTV E / ATV Richtlinien / Merkblätter wasserdicht verlegen. Einbau eines Rohrformteiles.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: REN-2019-04 Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: 03 Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rohrsystem : PP SN10 Formteil : KGB, Bogen (15, 30 und 45 Grad) Nennweite : DN 110	3,000 Stk	.....	.....
<b>02.04.0180.</b>	Gemäß Position 02.04.0170. <b>Hochlast-PP-Rohr SN10 DN 160, Reduzierung</b> Hochlast-Kanal- und Grundleitungsrohr aus Polypropylen nach DIN EN 1852 Teil 1, höhen- und fluchtgerecht gemäß DIN-EN 1610 und ZTV E/ATV Richtlinien / Merkblätter wasserdicht verlegen. Einbau eines Rohrformteiles Formteil : KGR Übergangsrohr DN160/110 und DN160/125	1,000 Stk	.....	.....
<b>02.04.0190.</b>	<b>Schachtboden DN 800, Durchlaufgerinne DN 250</b> Schachtboden für Kanalschacht DN 800 aus Polypropylen (PP) höhen- und fluchtgerecht versetzen. Schachtboden mit verformungsstabilem Flachboden, mit Gerinne, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung Bewertungsgruppe R9, Bermenhöhe 1/1 DN nach DIN 4034-1. Schachtelementverbindung über Mehrfachlippendichtung, mit gelenkigem Zulauf, Ablauf als Spitzende. Gerinne : Durchlaufgerinne gerade, 180° Gerinneneigung : 1% Zulauf und Ablauf : DN/OD 250 Schachtboden : ca. 435 mm Fabrikat : REHAU AWASCHACHT PP DN 800 oder gleichwertiges Erzeugnis	2,000 Stk	.....	.....
<b>02.04.0200.</b>	<b>Schachtring DN 800 aus PP, Nutzhöhe 250 mm</b> Schachtring aus Polypropylen (PP) wasserdicht einbauen. Ringsteifigkeit von mindestens SN4 (4 kN/m <sup>2</sup> ), Schachtring mit integrierten, korrosionsfesten, rutschhemmenden Steigstufen aus GFK, gemäß Anforderung der Berufsgenossenschaft; einschließlich lastentkoppelte Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1. Farbe : orange Nutzhöhe : 250 mm Fabrikat : REHAU AWASCHACHT PP-Ring DN 800 oder gleichw. Erzeugnis	2,000 Stk	.....	.....
<b>02.04.0210.</b>	Gemäß Position 02.04.0200. <b>Schachtkonus aus Polypropylen, DN 800/625, Nutzhöhe 365-615 mm</b> Schachtkonus aus Polypropylen, DN 800/625,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: REN-2019-04 Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: 03 Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nutzhöhe: 365 - 615mm; Schachtkonus aus Polypropylen einbauen. Schachtkonus mit integrierten, korrosionsfesten, rutschhemmenden Steigstufen aus GFK, gemäß Anforderung der Berufsgenossenschaft; mit horizontalen und vertikalen Profilrippen für optimale Lastabtragung mit innenliegenden Auflager- / Steckkonsolen im zylindrischen Bereich. Belastbarkeit SLW 60, lastentkoppelte Lippendichtung DN 800 nach DIN 4060 und EN 681-1. Farbe : orange Fabrikat : REHAU AWASCHACHT PP-Konus DN 800 oder gleichw.	2,000 Stk	.....	.....
<b>02.04.0220.</b>	Gemäß Position 02.04.0200. <b>Stahlfaserarmierter Betonauflagering</b> Stahlfaserarmierten Betonauflagering zur Lastentkoppelung und zur verschiebesicheren Aufnahme von Schachtabdeckungen LW 625 versetzen, einschl. Dichtung. Auflagering mit 3 Gewindehülsen M 12 zur Befestigung von Montageschlaufen. Fabrikat REHAU AWASCHACHT Betonauflagering oder gleichw. Erzeugnis	2,000 Stk	.....	.....
<b>02.04.0230.</b>	<b>Schachtabdeckung, rund, D 400, Einlaufrost</b> Schachtabdeckung mit Einlaufrost entsprechend DIN EN 124/ DIN 1229, rund, verschubsicher auf Betonkonen und/oder auf Betonausgleichringe nach DIN 4034 Teil 1 versetzen. Belastungsklasse : D 400 Durchmesser : Kennmass 610 mm Rahmen : Beton-Guss mit dämpfender Einlage, Deckel : Einlaufrost / -gitter aus Guss mit dämpfender Einlage; Einzurechnen ist das Abdecken der Schachöffnung mit Stahlplatten und die höhenmässige Angleichung (Zug um Zug) während der Bauphase bis zum endgültigen höhengerechten Einbau der Abdeckung.	1,000 Stk.	.....	.....
<b>02.04.0240.</b>	<b>Schachtabdeckung, rund, D 400, Einlaufrost, Zul. Einlauftrichter</b> Schachtabdeckung mit Einlaufrost entsprechend DIN EN 124/ DIN 1229, rund, verschubsicher auf Betonkonen und/oder auf Betonausgleichringe nach DIN 4034 Teil 1 versetzen. Deckel : Einlaufrost / -gitter aus Guss mit dämpfender Einlage; Zulage zu vorgenannter Position für: den Einbau eines Einlauftrichters aus Gusseisen mit Eimerauflage und Notüberlauf, für runde Einlaufroste / Einlaufgitter	1,000 Stk.	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** REN-2019-04      **Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...**  
**LV:** 03      **Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac...**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

<b>02.04.0250.</b>	<p><b>Schachtabdeckung, rund, D 400, BEGU/BEGU, m. Öffn.</b>                      Schachtabdeckung entsprechend DIN EN 124/DIN 1229, rund, einschl. schwerem Schmutzfänger DIN 1221-F aus verzinktem Stahlblech mit Kreuzstange verschubsicher auf Betonkonen und/oder auf Betonausgleichringe nach DIN 4034 Teil 1 versetzen.                      Belastungsklasse : D 400                      Durchmesser : Kennmass 610 mm                      Rahmen / Deckel : Beton-Guss mit dämpfender Einlage, Deckel mit Lüftungsöffnungen. Rahmen mit trapezförmiger Aufnahme für eine Einstiegshilfe                      Einzurechnen ist das Abdecken der Schachtoffnung mit Stahlplatten und die höhenmässige Angleichung (Zug um Zug) während der Bauphase bis zum endgültigen höhengerechten Einbau der Abdeckung.</p>	1,000 Stk	.....	.....
--------------------	---	-----------	-------	-------

<b>02.04.0260.</b>	<p><b>Schachtumpflasterung 16/16/14 cm, 2-zeilig, grau</b>                      Schachtumpflasterung aus Betonpflaster nach DIN EN 1338, Qualität DI und TL Pflaster-StB entsprechend ZTV Pflaster-StB herstellen.                      Schachtdeckeldurchmesser : ca. 0,90 m;                      Betonpflaster : Rechteckwürfelpflaster                      Abmessungen : b/l/h = 16/16/14 cm, gefast                      Einfärbung : grau                      Ausführung : als Pflasterrinne, 2-zeilig                      Betonbettung : 20 cm stark, Beton C 20/25                      Fugen : Verfugung mit hochfließfähigem, hydraulisch schnellerhärtendem Fugenmörtel im Schlämmverfahren, Verarbeitung nach Herstellerangaben</p>	2,000 Stk	.....	.....
--------------------	--	-----------	-------	-------

<b>02.04.0270.</b>	<p><b>Grabenaushub, Drainage, abfahren, LAGA Z0*, BM-0*</b>                      Grabenaushub für Straßenentwässerungsleitungen.                      Boden lösen und entsorgen,                      Grabenbreite DIN EN 1610, verkleidete Baugrube.                      Grabensohle für Rohrverlegung profilieren und nachverdichten.                      Die Aushubtiefe wird gerechnet ab Planumshöhe.                      Material : anstehender natürlicher Boden, Lehm, TL/TM, mit 0-40% Steine und Blöcke.                      LAGA-Zuordnung : Z0*                      EBV-Zuordnung : BM-0*                      AVV-Schlüssel : 17 05 04                      Aushubtiefe : bis 0,60 m                      Aushubbreite : ca. 0,40 m</p>	50,000 cbm	.....	.....
--------------------	---	------------	-------	-------

<b>02.04.0280.</b>	<p><b>Filtersplitt / Schotter, Körnung 16/32 mm, einbauen</b>                      Filtersplitt / Schotter, Körnung 8/16 mm, in Drainagegräben bis mind. 30 cm über Rohrscheitel einbauen.</p>			
--------------------	--	--	--	--

## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abrechnung über Aufmaß über Original-Lieferscheine. Einbau nach Aufforderung durch die örtliche Bauüberwachung. Material : gebrochener Splitt Körnung : 16/32 mm	50,000 cbm	.....	.....
<b>02.04.0290.</b>	<b>Geotextil-Vlies GRK 5 verlegen</b> Geotextil entsprechend TL GoEK E-StB 05 und M Geok E 2005 in Drainagegräben als Ummantelung des Sickerstranges / des Filterpaketes einbauen. Einbau als Trenn- und/oder Filterschicht. Überschüttungen werden gesondert verrechnet, Überlappungen von 30 cm werden nicht gesondert vergütet. Verlegung quer zur Längsachse. Material : Vliesstoff, mechanisch verfestigtes Trenn- und Filtervlies Öffnungsweite O90 : 0,06 - 0,40 mm Geotextilrobustheitsklasse : GRK 5	500,000 qm	.....	.....
<b>02.04.0300.</b>	<b>Vollsickerrohr Verbundbauweise DN100</b> Drainageleitung, Vollsickerrohr in Verbundbauweise, außen quer gewellt, innen glatt, aus PE nach DIN 4262-1, Typ R2, einschl. Steckmuffen höhen- und fluchtgerecht in Gräben einbauen, einschl. erforderlicher Doppelsteckmuffen und Dichtringen. Filtermaterial in die Leitungszone einbauen. Filtermaterial wird gesondert vergütet. Durchmesser : DN 100, Wassereintrittsfläche > 50 cm <sup>2</sup> /m Gefälle : min. 0,5 % Rohrsystem : Vollsickerrohre, einschl. Steckmuffen, Stangenware	300,000 m	.....	.....
<b>02.04.0310.</b>	<b>Vollsickerrohr Verbundbauweise DN100, Endstopfen</b> Drainageleitung, Vollsickerrohr in Verbundbauweise. Einbau eines Rohrleitungsformstückes: Formstück : Endstopfen DN100, einschl. Profildichtring	1,000 Stk	.....	.....
<b>02.04.0320.</b>	<b>Vollsickerrohr Verbundbauweise DN100, Übergang KG</b> Drainageleitung, Vollsickerrohr in Verbundbauweise. Einbau eines Rohrleitungsformstückes: Formstück : Übergang KG DN100 (DN110)	1,000 Stk	.....	.....
<b>02.04.0330.</b>	<b>Straßengraben herstellen</b> Straßengraben profilgerecht herstellen, Böschungen und Grabensohle formen,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aushub entsorgen. Ab-/Auftragsdicke bis 15 cm, Anfallender Bodenabtrag aufnehmen und entsorgen. Gerinnebreite : ca. 50 cm Grabenbreite : bis 1,50 m Grabentiefe : 50 bis 100 cm ab OK Fahrbahn Aushub : bis 0,5 cbm/m Förderweg Aushub : bis 500 m, einfacher Weg	300,000 m	.....	.....
<b>02.04.0340.</b>	<b>Wasserbausteine CP 90/250, Steinsatz, Vermörtelung</b> Steinsatz mit Wasserbausteine nach TLW 2003 vor den Einlaufbauwerken herstellen; Steinsatz vermörtelt in Betonbettung C 16/20, 20 cm stark, Verfugung mit Zementmörtel; Material : gebrochenes Naturgestein Gesteinsart : gebrochener Basalt, Steingröße : 100-300 mm, Steinklasse CP 90/250	5,000 qm	.....	.....
<b>02.04.0350.</b>	<b>Sohlschüttung 0/100 mm</b> Sohlschüttung der Grabensohle mit gebrochenem Naturhartgestein herstellen, Schüttung von der Sohle bis 20 cm in Böschungen hochziehen, Oberfläche eben abziehen, andrücken. Nachweis des Einbaumaterialies über original Lieferscheine und Soll-Ist-Nachweis. Material : Basalt oder Basaltlava Körnung : 0/100 mm Schichtstärke : 15 cm	5,000 to	.....	.....
<b>02.04.0360.</b>	<b>Planum Einsaatfläche, Graben</b> Planum des Oberbodens für Einsaatfläche herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Steine und Fremdkörper über Durchmesser 5 cm aufnehmen und entsorgen. Herstellung in Böschungsneigungen 1:1.5 und steiler	750,000 qm	.....	.....
<b>02.04.0370.</b>	<b>Rasenansaat Sickerrasen</b> Rasenansaat mit Regel-Saatgutmischung Sickerrasen in Anlehnung an RSM 7.3, Mischung 7301, für Ebenen und/oder Böschungen; Saatgut : Sickerrasen, Verträglichkeit für Feuchtigkeit, Überflutung, Trockenperioden; Saatgutmenge : 20 g/qm, gemäß Datenblatt;	750,000 qm	.....	.....
<b>Summe 02.04.</b>	<b>Straßenentwässerung</b>		.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

### 02.05. Gebundene Tragschichten - Befestigungen

<b>02.05.0010.</b>	<b>Asphalttragschicht, Voranstrich Schnittfläche</b> Voranstrich der Schnittfläche der Asphalttragschicht zum Bestand mit bitumenhaltigem Voranstrich. Ausführung direkt vor Einbau des Tragschichtmaterials. Verunreinigungen der angrenzenden Oberflächen sind durch geeignete Maßnahmen zu vermeiden. Auftragsmenge : min. 500 g pro Meter Einbaulänge (10-12 cm stark), 50 g / cm Schichtdicke. Asphalttschichten : Asphalttragschicht	30,000 m	.....	.....
--------------------	---	----------	-------	-------

<b>02.05.0020.</b>	<b>Asphalttragdeckschicht AC 16 TD, 12 cm, freier Rand</b> Asphalttragdeckschicht aus Mischgut AC16TD für ländliche Wege im Heisseinbau, durch Fertiger herstellen, einschl. erforderliche Planimetrie und Verdichtung. Freie Ränder gleichmäßig und geneigt andrücken. Grundlage : ZTV Asphalt-StB 2007, TL Asphalt-StB 2007 Körnung : 0/16 mm, gebr. Mineralgemisch Bindemittelsorte : 70/100 DIN EN 12591 Mindestbindemittelgehalt : 5,4 Gew.-% Verdichtungsgrad : 96 % Einbaubreite : 0 bis 4,00 m Gefälle : Einseitneigung und Dachgefälle, variabel Toleranz für Sollhöhe : plus / minus 1 cm Ebenflächigkeit : 1.0 cm / 4.00 m Einbaustärke : 12 cm, 300 kg/qm	1.500,000 qm	.....	.....
--------------------	--	--------------	-------	-------

<b>02.05.0030.</b>	<b>Asphalttragdeckschicht AC 16 TD - Profilausgleich</b> Asphaltdeckschicht aus Asphaltmischgut AC16TD gemäß TL Asphalt-StB 07/13 und nach ZTV Asphalt-StB 07/13 herstellen, einschl. erforderliche Planimetrie und Verdichtung. Die Nachweis erfolgt über original Lieferscheine und Massenbilanz mit Soll-Ist-Vergleich. Einbau in Schadstellen, Angleichungen, Übergängen, zum Profilausgleich in Handarbeit. Mischgut : AC16TD Bindemittelsorte : 70/100 DIN EN 12591, TL Bitumen-StB;	5,000 to	.....	.....
--------------------	--	----------	-------	-------

<b>02.05.0040.</b>	<b>Asphalttragdeckschicht, Zul. Rand abdichten</b> Asphalttragdeckschicht in Wirtschaftswegen, Einbau mit freien Rändern. Einmalige Zulage zu vorgenannte Position(en), für den zusätzlichen Mehraufwand für das Abdichten der Flankenflächen des hochliegenden Randes mit Heißbitumen			
--------------------	--	--	--	--



## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>aller einzelnen Schichten. Die Flanken müssen beim Auftrag des Bitumens frei von Verschmutzungen sein.                      Auftragsmenge : min. 300 g pro Meter Einbaulänge (8 cm stark)                      Asphaltsschichten : Asphalttragdeckschicht</p>	300,000 m	.....	.....
<b>02.05.0050.</b>	<p><b>Asphaltdecke, Zul. freier Rand</b>                      Asphaltsschichten (Asphalttrag-, Asphaltbinder-, Asphaltdeckschicht) in Fahrbahnen.                      Einbau mit freien Rändern;                      Einmalige Zulage zu vorgenannte Position(en), für das gleichmäßige Abschrägen und Andrücken der Flanken jeder einzelnen Schicht gemäß ZTV Asphalt-StB 07.                      Ausführung maschinell mit Kantenschrägformer oder Kantenandrückrolle.                      Neigung : max 2:1</p>	600,000 m	.....	.....
<b>02.05.0060.</b>	<p><b>Asphalt abstumpfen, Basaltbrechsand 1/3 mm</b>                      Deckschicht, als gebundene Bitumen-Deckschicht, für Straßen der Belastungsklassen 3.2 bis 0.3 im Heisseinbau. noch heiße Oberfläche mit Brechsand aus Naturgestein abstreuen und einwalzen. Gleichmässiges maschinelles Abstreuen z.B. durch Balkenstreuer.                      Material : Brechsand aus Basalt                      Körnung : 1/3 mm                      Menge : 1 kg/qm                      Erkalte Decke abkehren, nicht gebundenes Material beseitigen.</p>	1.500,000 qm	.....	.....
<b>02.05.0070.</b>	<p><b>Anschluß als Fuge, Asphalt-Asphalt</b>                      Anschluß als Fuge mit Fugenmasse herstellen, gemäß ZTV Fug-StB und "Merkblatt für Schichtenverbund, Nähte, Anschlüsse und Randausbildungen von Verkehrsflächen aus Asphalt", MSNAR 1998.                      Längs- und Quertugen. In der Asphaltdeckschicht ausbilden.                      Fugenspalttiefe : 4 cm                      Fugenspaltbreite : 1,5 cm                      Fugenmaterial : Fugenmasse Typ N2 gemäß DIN EN 14188, heiß verarbeitet.                      Anschlüsse : Asphalt an Asphalt (heiß an kalt, Quertugen)                      Radius : in Radien &gt;10 m und Geraden</p>	30,000 m	.....	.....
<b>02.05.0080.</b>	<p><b>Asphaltdeckenuntersuchung, Bohrkerne</b>                      Chem. technische Untersuchung gemäß TP Asphalt-StB zur Bestimmung von Verdichtungsgrad, Einbaugewicht, Hohlraumgehalt und Schichtenverbund bei neu hergestellten</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Asphaltdecken, einschl. Hilfestellung bei der Probenahme (Kernbohrung) und sonstigen Leistungen. Bohrlöcher dauerhaft mit Asphalt / Kaltasphalt verschliessen.                      Die Probenahme und chemisch-technische Untersuchung erfolgt durch ein anerkanntes Prüflabor oder Prüfinstitut (Fremdüberwachung). Ausführung nach Anordnung durch die örtlichen Bauüberwachung.                      Die Auswertung ist bei der örtlichen Bauüberwachung zweifach einzureichen.                      Kernbohrung : Durchmesser 100 mm                      Bohrtiefe : bis 150 mm</p>	2,000 Stk	.....	.....
<b>02.05.0090.</b>	<p><b>Dickenmessung, Messreflektoren einbauen, Tragschicht</b>                      Messreflektoren für Kontrollprüfungen gemäß TP D-StB 2012 einbauen und einmessen. Elektromagnetische Dickenmessung zur Bestimmung der Einbaustärke von bituminösen Schichten. Festlegung der Lage der Prüfstellen durch den AG / die örtl. Bauüberwachung.                      Kontrollprüfung für Asphalttragschicht.                      Messreflektor : Aluminiumblech, 70 x 30 cm,                      Unterlage : ungebundene Tragschicht                      Abstand : 50m nach Achsstationierung, beidseitig</p>	14,000 Stk	.....	.....
<b>02.05.0100.</b>	<p><b>Dickenmessung</b>                      Elektromagnetische Dickenmessung gemäß TP D-StB 2012 der Asphalttrag-, binder, und Deckschicht durch ein unabhängiges Büro / Institut in Abstimmung mit dem AG durchführen.                      Jede Einzelmessung wird separat abgerechnet.                      Kontrollprüfung für Asphalttrag-, Binder- und Deckschicht.                      Messreflektor : Aluminiumblech 70 x 30 cm,                      Aluminiumfolie 100 x 30 cm</p>	478,800 Stk	.....	.....
<b>Summe 02.05.</b>	<b>Gebundene Tragschichten -...</b>			.....
<b>Summe 02.</b>	<b>Zufahrt "Brechelbacher Hof"</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: REN-2019-04 Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: 03 Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

03.	Linksabbiegespur L299			
-----	-----------------------	--	--	--

03.01.	Vorarbeiten			
--------	-------------	--	--	--

03.01.0010.	<b>Asphaltdecke schneiden, bis 20-30 cm</b> Asphaltdecke schneiden. Asphalttragdeckschicht, eventuelle Binderschicht und Tragschicht geradlinig bzw. dem Ausrundungsverlauf mit Schneidemaschine in voller Stärke schneiden. Schnitttiefe : 20 bis 30 cm	370,000 m	.....	.....
-------------	---	-----------	-------	-------

03.01.0020.	<b>Asphaltbelag aufbrechen, 20-30 cm</b> Asphaltbelag in anstehender Stärke aufbrechen, Aufbruchgut entsorgen. Ausführung entsprechend Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTV-A StB 2012). Material : Bitumengemische, "nicht gefährlicher Abfall", Verwertungsklasse A nach RuVA-StB 01. AVV-Code : 17 03 02 Aufbruchstärke : 20 bis 30 cm Asphalt, uneinheitliche Schichtstärken, 25 cm i. M.. Aufbruchbreite : 0 bis 2,00 m, auch in Einzelflächen Alle aus der Entsorgung entstehenden Kosten sind einzurechnen.	40,000 qm	.....	.....
-------------	---	-----------	-------	-------

03.01.0030.	<b>Asphaltbelag aufbrechen, bis 25 cm, "gefährlicher Abfall"</b> Asphaltbelag, kohlenteehaltig, aufbrechen, Aufbruchgut entsorgen. Asphaltbelag mit unterlagernder Einstreudecke, einschl. Zuschläge für angespritzte Schotterschichten. Material : kohlenteehaltige Bitumengemische, einschl. angespritzter Schotterunterlage, "gefährlicher Abfall", Verwertungsklasse B nach RuVA-StB 01. AVV-Code : 17 03 01 Aufbruchstärke : 5 bis 25 cm Asphalt, uneinheitliche Schichtstärken, zuzüglich der angespritzten unterliegenden ungebundenen Tragschicht. Gesamtaufbruchstärke : 10-25 cm. Aufbruchbreite : 0 bis 2,50 m, auch in Einzelflächen. Alle aus der Entsorgung entstehenden Kosten (Deponiegebühren, Transport etc.) sind einzurechnen. Der AG stellt dem AN für die Durchführung des Verfahrens eine Vollmacht und die Erzeugernummer zur Verfügung.	60,000 to	.....	.....
-------------	--	-----------	-------	-------

03.01.0040.	<b>Asphaltbelag aufbrechen, Zul. Koordination SAM</b> Asphaltbelag, kohlenteehaltig, aufbrechen, Aufbruchgut entsorgen.			
-------------	---	--	--	--

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** REN-2019-04      **Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...**  
**LV:** 03      **Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac...**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Asphaltbelag mit unterlagernder Einstreudecke, einschl. Zuschläge für angespritzte Schotterschichten. Zulage zu vorgenannte(r) Position(en) für die zusätzlichen Leistungen der Koordination bei der Entsorgung "gefährlicher Abfälle", Andienung über SAM. Material : Abfallschlüssel 17 03 01 * "kohleerhaltige Bitumengemische". hier : Verfahrensabwicklung mit der SAM Rheinland-Pfalz, Genehmigungsgebühren, dig. Begleitscheinverfahren. Die Kosten der eigentlichen Andienung und Entsorgung der überwachungsbedürftigen Abfälle erfolgt in einer separaten Leistungsposition. Einmalige Zulage für alle Bauabschnitte.	1,000 PSCH		.....
<b>03.01.0050.</b>	<b>Bankette mähen</b> Bewachsene Wegeseiteflächen, Banketten, Randstreifen mähen, Mähgut entsorgen. Leistung vor den Erdarbeiten auszuführen. Leistung in Teilflächen. Flächen : Banketten, Randstreifen Streifenbreite : 0 bis 2,00 m	200,000 qm	.....	.....
<b>03.01.0060.</b>	<b>Bauliche Anlage abbrechen</b> Bauliche Anlage abbrechen, Fundamente und Mauern aus Beton oder Stahlbeton aufbrechen, Aufbruchgut entsorgen. Totalabbruch; Abrechnung nach örtlichem Aufmass. Abfallschlüssel : 170101 Fundamenteinbindetiefe : bis 80 cm	2,000 cbm	.....	.....
<b>03.01.0070.</b>	<b>Verkehrsschilder aufn., lagern</b> Schildermasten einschl. Fundamenthülsen aufnehmen, Fundament der Masten freigraben, Fundamentbeton aufstemmen und entsorgen. Masten innerhalb der Baustelle zum Wiedereinbau gesichert zwischenlagern.	2,000 Stk	.....	.....
<b>03.01.0080.</b>	STL-Bau: 10/2021 084 Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten <b>Entfernen Leitpfosten</b> Entfernen von Leitpfosten, Pfostenlänge 1,2 m, anfallende Stoffe laden.	10,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** REN-2019-04      **Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...**  
**LV:** 03      **Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac...**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.01.0090.	STLB-Bau: 04/2023 084 Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten <b>Markierung entfernen Strich durchzogen 1K-            Markierungsfarbe B 12cm Fahrbahn Asphalt laden LKW            AN nicht schadstoffbelastet</b> Markierung entfernen, durchgezogene Strichmarkierung, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Breite 12 cm, auf Fahrbahn, aus Asphalt, durch Fräsen, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Aufbruchgut entsorgen.'	200,000 m	.....	.....
03.01.0100.	STLB-Bau: 04/2023 084 Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten <b>Markierung entfernen Strich unterbrochen 1K-            Markierungsfarbe B 12cm Fahrbahn Asphalt laden LKW            AN nicht schadstoffbelastet</b> Markierung entfernen, unterbrochene Strichmarkierung, aus Einkomponenten-Markierungsfarbe, Breite 12 cm, auf Fahrbahn, aus Asphalt, durch Fräsen, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Aufbruchgut entsorgen.'	200,000 m	.....	.....
<b>Summe 03.01.</b>	<b>Vorarbeiten</b>			.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** REN-2019-04      **Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...**  
**LV:** 03      **Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac...**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

<b>03.02.</b>	<b>Erdarbeiten</b>			
---------------	--------------------	--	--	--

<b>03.02.0010.</b>	<b>Oberboden abtragen, lagern</b> Oberboden der Bodenklasse 1 DIN 18300 in anstehender Stärke mit und/oder ohne Vegetationsdecke abtragen und im Baufeld in regelmässigen, aufmessbaren Mieten im Baufeld zwischenlagern. Unrat vorher und während den Arbeiten aussondern und entsorgen. Abtrag : in anstehender Stärke, 10 cm - 50 cm Förderweg : bis 500 m, einfacher Weg	175,000 cbm	.....	.....
--------------------	--	-------------	-------	-------

<b>03.02.0020.</b>	<b>Oberboden fördern, einbauen</b> Oberboden der Bodenklasse 1 nach DIN 18300, gelagert in Mieten, aufnehmen, vom Lagerplatz zur Baustelle fördern und profilgerecht auf Vegetationsflächen andecken. Auftragstärke : 10-30 cm Vegetationsflächen : in Kleinflächen, Pflanzbeete, Rabatten, Rasenflächen, Arbeitsräume von Borden; Förderweg : bis 500 m, einfacher Weg;	175,000 cbm	.....	.....
--------------------	--	-------------	-------	-------

<b>03.02.0030.</b>	<b>Aushub Verkehrsflächen, LAGA Z0*, BM-0*entsorgen</b> Bodenmaterial in Verkehrsflächen profilgerecht lösen und entsorgen. Ausführung in Teilflächen. Aushub für Ober- und Unterbau, Bodenaustausch von nicht tragfähigen Untergrund. Verbreiterung Straße , Bodenaustausch von nicht tragfähigen Untergrund. Material : anstehender natürlicher Boden, Lehm, TL/TM, mit 0-40% Steine und Blöcke. LAGA-Zuordnung : Z0* EBV-Zuordnung : BM-0* Aushubbreite : 0,50 bis 4,00 m, Abtragstiefe : bis 1,20 m	160,000 cbm	.....	.....
--------------------	---	-------------	-------	-------

<b>03.02.0040.</b>	<b>Aushub Verkehrsflächen, LAGA Z1.1, BM-F3 entsorgen</b> Bodenmaterial in Verkehrsflächen profilgerecht lösen und entsorgen. Ausführung in Teilflächen. Aushub für Ober- und Unterbau, Bodenaustausch von nicht tragfähigen Untergrund. Verbreiterung Straße , Bodenaustausch von nicht tragfähigen Untergrund. Material : Bankette der L299 LAGA-Zuordnung : Z1.1 EBV-Zuordnung : BM-F3 Aushubbreite : 0 bis 1,50 m, Abtragstiefe : bis 0,30 m			
--------------------	--	--	--	--

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** REN-2019-04      **Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...**  
**LV:** 03      **Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac...**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*HINWEIS: Bei der Wiederverwertung des Bodens kann unter Berücksichtigung der elektr. Leitfähigkeit durch Nickel ein Bodenb BM-F1 erreicht werden.*

		90,000 cbm	.....	.....
--	--	------------	-------	-------

**03.02.0050. Aushub Verkehrsflächen, LAGA Z2, BM-F3 entsorgen**

Bodenmaterial in Verkehrsflächen profilgerecht lösen und entsorgen. Ausführung in Teilflächen.  
 Aushub für Ober- und Unterbau, Bodenaustausch von nicht tragfähigen Untergrund.  
 Verbreiterung Straße , Bodenaustausch von nicht tragfähigen Untergrund.  
 Material : Dammschüttung / Schotter der L299  
 LAGA-Zuordnung : Z2  
 EBV-Zuordnung : BM-F3  
 Aushubbreite : 0 bis 1,50 m  
 Abtragstiefe : bis 1,20 m  
*HINWEIS: Bei der Wiederverwertung des Bodens kann unter Berücksichtigung der elektr. Leitfähigkeit durch Nickel ein Bodenb BM-F1 erreicht werden.*

		100,000 cbm	.....	.....
--	--	-------------	-------	-------

**03.02.0060. Aushub Verkehrsflächen, wiedereinbauen**

Bodenmaterial in Verkehrsflächen profilgerecht lösen, seitlich lagern und schichtenweise wiedereinbauen.  
 Bodenmassen brauchbar, einschl. Verdichtung. Aushub für Tieferlegung Weg. Ausführung in Teilflächen.  
 Material schichtenweise wieder Einbauen  
 Material : ungebundene Tragschicht des Oberbaues  
 Körnung : 0/32 bis 0/56 mm,  
 Aushubbreite : 1,20 bis 3,50 m  
 Abtragstiefe : bis 0,70 m  
 Einbaustärke : bis 30 cm

		50,000 cbm	.....	.....
--	--	------------	-------	-------

**03.02.0070. Bankette herstellen, 75 cm**

Bankette entlang der Strassenränder profilieren und verdichten; Banketteflächen mit Steinerde, Körnung 0/32 mm befestigen und verdichten.  
 Nachweis der Einbaumassen über Original-Leiferscheine und Massenbilanz aus örtlichem Aufmass.  
 Bankettebreite : 0.75 m  
 Banketteneigung : 6 bis 12 %;  
 Einbaustärke : 0.05-0.15 m im verdichteten Zustand;  
 Höhenangleichung des Wegebelauges an das angrenzende Gelände;

		155,000 m	.....	.....
--	--	-----------	-------	-------

**03.02.0080. Planum Einsaatfläche**

Planum für Einsaatfläche herstellen, in Randbereichen von

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** REN-2019-04      **Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...**  
**LV:** 03      **Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac...**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Steine und Fremdkörper über Durchmesser 5 cm aufnehmen und entsorgen.	550,000 qm	.....	.....
<b>03.02.0090.</b>	<b>Rasenansaat Gebrauchsrasen</b> Rasenansaat, aufbringen des Saatgutes. Saatgut nach der Rasenansaat flach einharken und mit einer Handwalze leicht andrücken. Saatgut : Landschaftsrasen mit Kräutern RSM 7.2.2 Saatgutmenge : 20 g/qm Auftragsflächen : Randbereiche von Verkehrsflächen; Nachweis der Beschaffenheit des Saatgutes durch Vorlage des Mischungsprotokolls bei der Bauleitung.	550,000 qm	.....	.....
<b>Summe 03.02.</b>	<b>Erdarbeiten</b>			.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

### 03.03. Ungebundene Tragschichten

<b>03.03.0010.</b>	<p><b>Geotextil-Vlies GRK 5 liefern und verlegen</b>            Geotextil entsprechend TL GoEK E-StB 05 und M Geok E 2005 liefern und einbauen, Einbau als Trenn- und/oder Filterschicht; Überschüttungen werden gesondert verrechnet, Überlappungen von 50 cm werden nicht gesondert vergütet; Verrottungs- und Chemikalienbeständigkeit 25 Jahre, Verlegung quer zur Längsachse.            Material : Vliesstoff, mechanisch verfestigtes Trenn- und Filtervlies            Öffnungsweite O90 : 0,08 mm (Mittelwert)            Geotextilrobustheitsklasse : GRK 5            Muster : REHAU RAUMAT 5E 350 od. gleichw. Erzeugnis</p>	250,000 qm	.....	.....
<b>03.03.0020.</b>	<p><b>Bodenverbesserung, ungebunden, 0/150 mm, 20-40 cm</b>            Bodenverbesserung, als ungebundene Tragschicht, einschl.Grobprofilierung und Verdichtung.            Die Abrechnung erfolgt nach Flächenaufmass, Profilaufnahmen und Massenbilanz.            Material : Mineralgemisch, gebrochenes Naturhartgestein;            Körnung : 0/100 - 0/150 mm;            Einbaustärke : 20-40 cm im verdichteten Zustand</p>	250,000 cbm	.....	.....
<b>03.03.0030.</b>	<p><b>Frostschuttschicht, 0/45 mm</b>            Frostschuttschicht als Schicht ohne Bindemittel entsprechend ZTV SoB-StB 2004/2007 herstellen.            Die Abrechnung erfolgt nach Flächenaufmass, Profilaufnahmen und Massenbilanz über original Lieferscheine.            Material : gebrochenes Hartgestein, frostsicher, güteüberwacht;            Anforderung : TL SoB-StB 2004/2007            Körnung : 0/45 mm            Einbaustärke : 20 bis 50 cm            Ebenheit : +/- 2 cm von Sollhöhe            Verdichtung : Dpr = 103 %; Ev2/Ev1 ≤ 2,2, Ev2 = 120 MPa</p>	300,000 cbm	.....	.....
<b>03.03.0040.</b>	<p><b>Tragschichten, ungebunden, Zul. Feinplanum</b>            Tragschicht, als ungebundene Tragschicht, für Strassen Bauklasse II bis V herstellen.            Zulage zu vorgenannte(r) Position(en), für das Herstellen des Feinplanums nach den vorgegebenen Quer- und Längsneigungen.            Schichten : Frostschutz- und Schottertragschicht            Das Feinplanum ist zu verdichten und abzuwalzen.            Überschüssiges Material ist aufzunehmen und zu entsorgen.            Planimetrie : +/- 1.00 cm von der Sollhöhe</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** REN-2019-04      **Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...**  
**LV:** 03      **Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac...**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		600,000 qm	.....	.....
<b>03.03.0050.</b>	<b>Lastplattendruckversuch Schottertrag- / Frostschuttschicht</b> Untersuchung der Verdichtungsleistung durch ein anerkanntes, unabhängiges Prüflabor oder Prüfinstitut, einschl. der Angabe von geeigneten Maßnahmen bei unzureichenden Prüfungsergebnissen. Art der Prüfung : Plattendruckversuch, DU 30 cm, DIN 18134 Die Ergebnisse, die Auswertung und die Beurteilung sind in 2-facher Ausfertigung vor Einbau des Oberbaus einzureichen.	1,000 Stk	.....	.....
<b>Summe 03.03.</b>	<b>Ungebundene Tragschichten</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

03.04. Straßentwässerung				
--------------------------	--	--	--	--

<b>03.04.0010.</b>	<b>Grabenaushub, T -2.00 m, entstorgen</b> Grabenaushub für Kanalrohrleitungen, Schachtbauwerke; Boden lösen, Grabenbreite gemäß DIN EN 1610, und entsorgen. Grabensohle für Rohrverlegung profilieren und nachverdichten. Material : anstehender natürlicher Boden, Lehm, TL/TM, mit 0-40% Steine und Blöcke. LAGA-Zuordnung : Z0* EBV-Zuordnung : BM-0* Aushubtiefe : bis 2.00 m	75,000 cbm	.....	.....
--------------------	---	------------	-------	-------

<b>03.04.0020.</b>	<b>Grabenaushub, Mat. Rand lagern, T 2.00 m</b> Grabenaushub für Kanalrohrleitungen, Schachtbauwerke; Boden lösen, Grabenbreite gemäß DIN EN 1610, Aushubmaterial brauchbar, verdichtungsfähig. Anfallendes wiedereinbaufähiges Material am Grabenrand zum Wiedereinbau geordnet lagern. Material : vorhandene ungebundene Tragschichten Bodenklasse : 2 bis 5 DIN 18300 alt Aushubtiefe : mittlere Haltunsaushubtiefe bis 2.00 m	15,000 cbm	.....	.....
--------------------	---	------------	-------	-------

<b>03.04.0030.</b>	Gemäß Position 03.04.0010. <b>Grabenaushub, Str.-Entw., Zulage Fels bis 50 MPa</b> Grabenaushub für Kanalrohrleitungen, Schachtbauwerke Zulage zu vorgenante(r) Position(en) für das Lösen von Fels in beliebiger Aushubtiefe, sowie Findlingsbewältigung über 0,01 cbm Rauminhalt im gesamten Grabenprofil. Einaxiale Druckfestigkeit : 1-50 MPa.	2,000 cbm	.....	.....
--------------------	---	-----------	-------	-------

<b>03.04.0040.</b>	Gemäß Position 03.04.0010. <b>Grabenaushub, Str.-Entw., Zulage Fels &gt; 100 MPa</b> Grabenaushub für Kanalrohrleitungen, Schachtbauwerke Zulage zu vorgenante(r) Position(en) für das Lösen der von Fels in beliebiger Aushubtiefe, sowie Findlingsbewältigung über 0,1 cbm Rauminhalt im gesamten Grabenprofil. Einaxiale Druckfestigkeit : > 100 MPa.	2,000 cbm	.....	.....
--------------------	---	-----------	-------	-------

<b>03.04.0050.</b>	Gemäß Position 03.04.0010. <b>Grabenaushub, Zul. Handschachtung</b> Grabenaushub für Kanalrohrleitungen, Schachtbauwerke			
--------------------	--	--	--	--

## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zulage zu vorgenannte(r) Position(en) für zusätzlich erforderliche Handschachtung. Die Leistungen müssen mit der Bauleitung abgestimmt werden.	2,000 cbm	.....	.....
<b>03.04.0060.</b>	<b>Grabenaushub, Verbau, T bis 2,00 m</b> Rohrgrabenverbau entsprechend DIN 4124 / DIN 18303 herstellen, einschl. Vorhaltung, Einbau, Umstellung, Beseitigung des Verbaus. Verbauart : nach Wahl des Bieters, einschl. Verbauelemente für Schachtbauwerke unter Berücksichtigung der Arbeitsraumbreiten. Grabenbreite : entspr. Rohrverlegung Grabentiefe : bis 2,00 m	130,000 qm	.....	.....
<b>03.04.0070.</b>	<b>Verfüllung Leitungszone, 0/32 mm</b> Grabenverfüllung; Verfüllmaterial entspr. DIN EN 1610 in Rohrgräben einbauen und verdichten. Rohrbettung : Einbaustärke 15 cm, verdichteter Zustand Rohrüberschüttung : bis 20 cm über Rohrscheitel Material : gebrochenes Basalthartgestein, keine Lava, kein Basalt-Lava, kein Trachyt; Körnung : 0/32 mm Nachweis Verfüllmaterial über Original-Lieferscheine und Massenbilanz aus örtlichem Aufmaß!	60,000 cbm	.....	.....
<b>03.04.0080.</b>	<b>Grabenverfüllung, bauseits vorh. Material</b> Grabenverfüllung; bauseitig lagerndes Verfüllmaterial entspr. DIN EN 1610 sowie der ZTV E-StB 09 und der ZTV A-StB 2012 in Rohrgräben einbauen und verdichten. Material : verdichtungsfähiges Verfüllmaterial, bauseits am Grabenrand lagerndes Aushubmaterial; Einbaustärke : bis 60 cm unter OK-Fertighöhe, Einbaustärke : max. 30 cm pro Lage. Verformungsmodul : Ev2 = 45 MN/qm Verdichtungsgrad : Dpr = 97 %	30,000 cbm	.....	.....
<b>03.04.0090.</b>	<b>FBS-SB-Rohr DN 400 DIN EN 1916</b> Stahlbetonrohr K-GM DN 300. Stahlbetonrohre nach DIN EN 1916 / DIN V 1201 sowie den erhöhten Anforderungen der FBS - Gütevereinbarung mit Glockenmuffe und einer werkseitig in die Rohrmuffe bzw. am Spitzende eingebauten sowie im Rohrbeton mechanisch und in einer Kammer verschiebesicher verankerten Dichtung aus Elastomeren liefern und höhen- und fluchtgerecht gemäß DIN-EN 1610 und ZTV-E/ATV Richtlinien/Merkblätter wasserdicht verlegen.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baulänge : nach Wahl des Bieters Rohrdurchmesser : DN 300	40,000 m	.....	.....
<b>03.04.0100.</b>	Gemäß Position 03.04.0090. <b>FBS-SB-Rohr DN 400 DIN EN 1916, Zul. Böschungsstück</b> Stahlbetonrohr K-GM DN 300. Stahlbetonrohre nach DIN EN 1916 / DIN V 1201 sowie den erhöhten Anforderungen der FBS - Gütevereinbarung; Zulage zu vorgenannte(r) Position(en) für den Einbau eines Formstückes. Formstück : Böschungsstück, mit oder ohne Muffe Baulänge : 1.50-2.00 m Rohrdurchmesser : DN 300	2,000 Stk	.....	.....
<b>03.04.0110.</b>	<b>Straßengraben herstellen</b> Straßengraben profilgerecht herstellen, Böschungen und Grabensohle formen, Ab-/Auftragsdicke bis 50 cm, Anfallender Bodenabtrag aufnehmen und entsorgen. Gerinnebreite : ca. 30-50 cm Grabenbreite : bis 1.50 m Grabentiefe : 50 bis 100 cm ab OK Fahrbahn Aushub : bis 0,75 cbm/m	150,000 m	.....	.....
<b>03.04.0120.</b>	<b>Wasserbausteine CP 90/250, Steinsatz, Vermörtelung</b> Steinsatz mit Wasserbausteine nach TLW 2003 vor den Einlaufbauwerken herstellen; Steinsatz vermörtelt in Betonbettung C 16/20, 20 cm stark, Verfugung mit Zementmörtel; Material : gebrochenes Naturgestein Gesteinsart : gebrochener Basalt, Steingröße : 100-300 mm, Steinklasse CP 90/250	5,000 qm	.....	.....
<b>03.04.0130.</b>	<b>Planum Einsaatfläche, Graben</b> Planum des Oberbodens für Einsaatfläche herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Steine und Fremdkörper über Durchmesser 5 cm aufnehmen und entsorgen. Herstellung in Böschungsneigungen 1:1.5 und steiler	400,000 qm	.....	.....
<b>03.04.0140.</b>	<b>Rasenansaat Sickerrasen</b> Rasenansaat mit Regel-Saatgutmischung Sickerrasen in Anlehnung an RSM 7.3, Mischung 7301,			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** REN-2019-04      **Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...**  
**LV:** 03      **Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac...**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	für Ebenen und/oder Böschungen; Saatgut : Sickerrasen, Verträglichkeit für Feuchtigkeit, Überflutung, Trockenperioden; Saatgutmenge : 20 g/qm, gemäß Datenblatt;	400,000 qm	.....	.....
<b>Summe 03.04.      Straßenentwässerung</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: REN-2019-04 Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: 03 Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

### 03.05. Gebundene Tragschichten - Befestigungen

<b>03.05.0010.</b>	<p><b>Asphalttragschicht, Voranstrich Schnittfläche</b>                      Voranstrich der Schnittfläche der Asphalttragschicht zum Bestand mit bitumenhaltigem Voranstrich. Ausführung direkt vor Einbau des Tragschichtmaterials. Verunreinigungen der angrenzenden Oberflächen sind durch geeignete Maßnahmen zu vermeiden.                      Auftragsmenge : min. 500 g pro Meter Einbaulänge (10-12 cm stark), 50 g / cm Schichtdicke.                      Asphalttschichten : Asphalttragschicht</p>	225,000 m	.....	.....
<b>03.05.0020.</b>	<p><b>Asphalttragschicht AC 32 TS, 250 kg/qm</b>                      Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 TS entsprechend TL Asphalt-StB 07/13 und nach ZTV Asphalt-StB 07/13 herstellen, einschl. erforderlicher Planimetrie und Verdichtung.                      In Verkehrsflächen der Belastungsklasse mit besonderer Beanspruchung. Einbau ohne freien Rand.                      Der Nachweis erfolgt über original Lieferscheine und Massenbilanz aus örtlichem Aufmass mit Soll-Ist-Vergleich.                      Einbau mit Fertiger.                      Mischgut : AC 32 TS                      Bindemittelsorte : 50/70 DIN EN 12591                      Einbaubreite : 0 bis 8,00 m, Dach- und Einseitneigung                      Toleranz für Sollhöhe : plus / minus 1 cm                      Ebenflächigkeit : 1,0 cm / 4,00 m                      Einbaumenge : 250 kg/qm</p>	500,000 qm	.....	.....
<b>03.05.0030.</b>	<p><b>Asphalttragschicht AC 32 TS - Profilausgleich</b>                      Asphalttragschicht für Straßen der Belastungsklasse 1.8 bis 10 im Heisseinbau herstellen, einschl. erforderlicher Planimetrie und Verdichtung.                      Tragschichten nach ZTV Asphalt-StB 07 und TL Asphalt-StB 07.                      Einbau zum Profilausgleich und zum Verfüllen von Arbeitsräumen. Einbau in Handarbeit.                      Der Nachweis erfolgt über original Lieferscheine und Massenbilanz aus örtlichem Aufmass mit Soll-Ist-Vergleich.                      Mischgut : AC 32 TS                      Bindemittelsorte : 50/70 DIN EN 12591</p>	3,000 to	.....	.....
<b>03.05.0040.</b>	<p><b>Asphaltfläche reinigen</b>                      Asphaltfläche mit Kehrsaugmaschine besenrein reinigen, einmalig, Asphaltfläche im Bereich der Fahrbahnfläche und des</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rad- und Gehweges, Splitt und sonstiges Kehr gut aufnehmen und entsorgen. Leistung vor Auftrag einer weiteren Asphalt schicht / Auftrag Bitumenemulsion.	500,000 qm	.....	.....
<b>03.05.0050.</b>	<b>Bit. Bindemittel anspritzen, Bkl. 3.2, Tragschicht</b> Bitumenhaltiges Bindemittel gemäß TL BE-StB 15 gleichmäßig aufsprühen, auf zusammenhängende Flächen. Unterlage vorher reinigen, Kehr gut entsorgen. Auftrag vor Einbau Asphaltbinderschicht. Das Wasser der Bitumenemulsion muß vor Auftrag der nächsten Schicht verdunstet sein. Belastungsklasse : 3.2-10 Bindemittel : C60 BP1-S polymermodifizierte Bitumenemulsion Aufbringmenge : 0.30 kg/qm Unterlage : Asphalttragschicht	500,000 qm	.....	.....
<b>03.05.0060.</b>	<b>Asphaltbinderschicht AC 16 BS, 160 kg/qm</b> Asphaltbinderschicht aus Asphaltmischgut AC 16 BS entsprechend TL Asphalt-StB 07/13 und ZTV Asphalt-StB 07/13 herstellen, einschl. erforderlicher Planimetrie und Verdichtung. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse mit besonderer Beanspruchung. Einbau ohne freien Rand. Der Nachweis erfolgt über original Lieferscheine und Massenbilanz aus örtlichem Aufmass mit Soll-Ist-Vergleich. Einbau mit Fertiger. Einbaumenge : 160 kg/m <sup>2</sup> Bindemittel : 25/55-55 A Einbaubreite : 0 bis 8,00 m, Dach- und Einseitneigung Toleranz für Sollhöhe : plus / minus 0,6 cm Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 95/1 Fremdfüller 'Kalksteinmehl mit einem Anteil von 1,5% M.-% Calciumhydroxid bezogen auf das Gesteinskörnungsgemisch	500,000 qm	.....	.....
<b>03.05.0070.</b>	<b>Bit. Bindemittel anspritzen, Bkl. 3.2, Binderschicht</b> Bitumenhaltiges Bindemittel gemäß TL BE-StB 15 gleichmäßig aufsprühen, auf zusammenhängende Flächen. Unterlage vorher reinigen, Kehr gut entsorgen. Auftrag vor Einbau Asphaltbinderschicht. Das Wasser der Bitumenemulsion muß vor Auftrag der nächsten Schicht verdunstet sein. Belastungsklasse : 3.2-10 Bindemittel : C60 BP1-S polymermodifizierte Bitumenemulsion Aufbringmenge : 0.30 kg/qm Unterlage : Asphalttragschicht	500,000 qm	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

<b>03.05.0080.</b>	<p><b>Asphaltdeckschicht AC 11 DS, 90 kg/qm</b>                      Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D S herstellen.                      In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10.                      Einbaumenge = 90 kg/m<sup>2</sup>.                      Bindemittel = 25/55-55 A.                      Grobe Gesteinskörnung Kategorie 95/1 mit einem 30%igen Anteil zugelassener Aufhellungsgesteine aus alpiner Moräne.                      Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV 51.                      Fremdfüller Kalksteinmehl Kategorie CC95 + einen Anteil von 1,5% M.-% Calciumhydroxid bezogen auf das Gesteinskörnungsgemisch. '                      Art der Zusammensetzung Asphaltmischgut ohne Verwendung von Asphaltgranulat.                      Einbau Seitliche Abböschung 2:1 herstellen. Einbau auch in schmale Streifen und Zwickel.                      Der Nachweis erfolgt über original Lieferscheine und Massenbilanz aus örtlichem Aufmass mit Soll-Ist-Vergleich.</p>	500,000 qm	.....	.....
<b>03.05.0090.</b>	<p><b>Asphaltdeckschicht AC 11 DS, 90 kg/qm, Zul. Aufheller</b>                      Asphaltdeckschicht aus Asphaltmischgut AC 11 DS entsprechend TL Asphalt-StB 07, ZTV Asphalt StB-07 und ZTV A-StB 2012 herstellen, einschl. erforderliche Planimetrie und Verdichtung.                      Zulage zu vorgenannter Position für Asphaltmischgut mit folgenden Eigenschaften.                      Bindemittelsorte : 25/55-55 A                      Kategorie : C95/1 und PSV 51                      Fremdfüller : Kalksteinmehl und einen Anteil von 1,5% (M.-%) Calciumhydroxid bezogen auf das Gesteinskörnungsgemisch.                      Aufheller : min. 30% alpiner Moräne</p>	500,000 qm	.....	.....
<b>03.05.0100.</b>	<p><b>Asphaltdeckschicht AC 11 DS - Profilausgleich</b>                      Asphaltdeckschicht aus Asphaltmischgut AC 11 DS entsprechend TL Asphalt - StB 07 und nach ZTV Asphalt StB - 07 herstellen, einschl. erforderliche Planimetrie und Verdichtung;                      In Verkehrsflächen mit besonderer Beanspruchung;                      Die Nachweis erfolgt über original Lieferscheine und Massenbilanz mit Soll-Ist-Vergleich.                      Einbau in Schadstellen, Angleichungen, Übergängen, zum Profilausgleich als                      Zulage zu vorgenannter(n) Position(en).                      Mischgut : AC 11 DS                      Bindemittel : 25/55-55 A</p>	1,000 to	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: REN-2019-04 Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: 03 Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

03.05.0110.	<p><b>Asphaltdecke, Zul. Rand abdichten</b>            Asphalttragdeckschicht in Wirtschaftswegen,            Einbau mit freien Rändern.            Einmalige Zulage zu vorgenannte Position(en), für den            zusätzlichen Mehraufwand für das Abdichten der            Flankenflächen des hochliegenden Randes mit Heißbitumen            aller einzelnen Schichten. Die Flanken müssen beim Auftrag            des Bitumens frei von Verschmutzungen sein.            Auftragsmenge : min. 300 g pro Meter Einbaulänge (26 cm            stark)            Asphaltsschichten : Asphalttragdeckschicht</p>	150,000 m	.....	.....
03.05.0120.	<p><b>Asphaltdecke, Zul. freier Rand</b>            Asphaltsschichten (Asphalttrag-, Asphaltbinder-,            Asphaltdeckschicht) in Fahrbahnen.            Einbau mit freien Rändern;            Einmalige Zulage zu vorgenannte Position(en), für            das gleichmäßige Abschrägen und Andrücken der Flanken            jeder einzelnen Schicht gemäß ZTV Asphalt-StB 07.            Ausführung maschinell mit Kantenschrägformer oder            Kantenandrückrolle.            Neigung : max 2:1</p>	140,000 m	.....	.....
03.05.0130.	<p><b>Anschluß als Fuge, Asphalt-Asphalt</b>            Anschluß als Fuge mit Fugenmasse herstellen,            gemäß ZTV Fug-StB und "Merkblatt für Schichtenverbund,            Nähte, Anschlüsse und Randausbildungen von            Verkehrsflächen aus Asphalt", MSNAR 1998.            Längs- und Quertugen. In der Asphaltdeckschicht ausbilden.            Fugenspalttiefe : 4 cm            Fugenspaltbreite : 1,5 cm            Fugenmaterial : Fugenmasse Typ N2 gemäß DIN EN 14188,            heiß verarbeitet.            Anschlüsse : Asphalt an Asphalt (heiß an kalt, Quertugen)            Radius : in Radien &gt;10 m und Geraden</p>	260,000 m	.....	.....
03.05.0140.	<p><b>Asphalt abstumpfen, Basaltbrechsand 1/3 mm</b>            Deckschicht, als gebundene Bitumen-Deckschicht,            für Straßen der Belastungsklassen 3.2 bis 0.3 im Heisseinbau.            noch heiße Oberfläche mit Brechsand aus Naturgestein            abstreuen und einwalzen. Gleichmässiges maschinelles            Abstreuen z.B. durch Balkenstreuer.            Material : Brechsand aus Basalt            Körnung : 1/3 mm            Menge : 1 kg/qm            Erkalte Decke abkehren, nicht gebundenes Material            beseitigen.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		500,000 qm	.....	.....
<b>03.05.0150.</b>	<p><b>Asphaltdeckenuntersuchung, Bohrkern</b></p> <p>Chem. technische Untersuchung gemäß TP Asphalt-StB zur Bestimmung von Verdichtungsgrad, Einbaugewicht, Hohlraumgehalt und Schichtenverbund bei neu hergestellten Asphaltdecken, einschl. Hilfestellung bei der Probenahme (Kernbohrung) und sonstigen Leistungen. Bohrlöcher dauerhaft mit Asphalt / Kaltasphalt verschliessen.                      Die Probenahme und chemisch-technische Untersuchung erfolgt durch ein anerkanntes Prüflabor oder Prüfinstitut (Fremdüberwachung). Ausführung nach Anordnung durch die örtlichen Bauüberwachung.                      Die Auswertung ist bei der örtlichen Bauüberwachung zweifach einzureichen.                      Kernbohrung : Durchmesser 100 mm                      Bohrtiefe : bis 150 mm</p>	1,000 Stk	.....	.....
<b>03.05.0160.</b>	<p><b>Dickenmessung, Messreflektoren einbauen, Tragschicht</b></p> <p>Messreflektoren für Kontrollprüfungen gemäß TP D-StB 2012 einbauen und einmessen. Elektromagnetische Dickenmessung zur Bestimmung der Einbaustärke von bituminösen Schichten. Festlegung der Lage der Prüfstellen durch den AG / die örtl. Bauüberwachung.                      Kontrollprüfung für Asphalttragschicht.                      Messreflektor : Aluminiumblech, 70 x 30 cm,                      Unterlage : ungebundene Tragschicht                      Abstand : 50m nach Achsstationierung, beidseitig</p>	4,000 Stk	.....	.....
<b>03.05.0170.</b>	<p><b>Dickenmessung, Messreflektoren einbauen, Binder, Decke</b></p> <p>Messreflektoren für Kontrollprüfungen gemäß TP D-StB 2012 einbauen und einmessen. Elektromagnetische Dickenmessung zur Bestimmung der Einbaustärke von bituminösen Schichten. Festlegung der Lage der Prüfstellen durch den AG / die örtl. Bauüberwachung.                      Kontrollprüfung für Asphaltbinder - und Deckschicht.                      Messreflektor : selbstklebende schutzbeschichtete Aluminiumfolie, 100 x 30 cm                      Unterlage : bituminöse Schicht                      Abstand : 50m nach Achsstationierung, beidseitig</p>	8,000 Stk	.....	.....
<b>03.05.0180.</b>	<p><b>Dickenmessung</b></p> <p>Elektromagnetische Dickenmessung gemäß TP D-StB 2012 der Asphalttrag-, binder, und Deckschicht durch ein unabhängiges Büro / Institut in Abstimmung mit dem AG durchführen.                      Jede Einzelmessung wird separat abgerechnet.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** REN-2019-04      **Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...**  
**LV:** 03      **Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac...**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kontrollprüfung für Asphalttrag-, Binder- und Deckschicht. Messreflektor : Aluminiumblech 70 x 30 cm, Aluminiumfolie 100 x 30 cm	12,000 Stk	.....	.....
<b>Summe 03.05.</b>	<b>Gebundene Tragschichten -...</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: REN-2019-04 Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: 03 Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

<b>03.06.</b>	<b>Ausstattung</b>			
---------------	--------------------	--	--	--

<b>03.06.0010.</b>	<b>Rohrhülsen DN60 liefern und versetzen</b> Rohrhülsen liefern und setzen Rohrhülsen für Beschilderungsposten DN 60, liefern und setzen, incl. Erdarbeiten und Fundament aus Beton C16/20, B/L/T = 30/30/60 cm. OK Fundament ca. 15 cm unter Gelände- oder Fahrbahnoberkante. Incl. aller Materialien und Nebenleistungen.	10,000 Stk	.....	.....
--------------------	--	------------	-------	-------

<b>03.06.0020.</b>	<b>Stahlrohrpfosten Ø 60 mm liefern und versetzen, 3.00 m</b> Stahlrohrpfosten Ø 60mm für Beschilderung, L=3,00m Feuerverzinkte Stahlrohrpfosten für Beschilderung, liefern und für die Anbringung der Verkehrszeichen setzen. Wandstärke 2.9 mm; OK Fundament ca. 15 cm unter Gelände- oder Fahrbahnoberkante. Länge der Pfosten ca. 3,00 m, davon ca. 2,50 m sichtbar über Erdoberfläche. Abrechnung der Beschilderung erfolgt über gesonderte Position. Incl. aller Materialien und Nebenleistungen.	10,000 Stk	.....	.....
--------------------	--	------------	-------	-------

<b>03.06.0030.</b>	Leistungsbereich: 080 Straßen, Wege, Plätze <b>Verkehrseinrichtung Gr.2 D 2mm RA2 Verkehrszeichen          6...</b> Verkehrseinrichtung nach StVO und der RAL- Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Größe 2 nach Verkehrszeichenkatalog, Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 2 mm, randprofilverstärkt, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, Rohrpfosten/-rahmen wird gesondert vergütet, Typ E 01, Verkehrseinrichtung Zeichen Nr: VZ 600-30 Absperrschranke, VZ605-11 Warnbake rechts , VZ 605-22 Warnbake links, usw.	1,000 St	.....	.....
--------------------	---	----------	-------	-------

<b>03.06.0040.</b>	Leistungsbereich: 080 Straßen, Wege, Plätze <b>Verkehrseinrichtung Gr.2 D 2mm RA2 Verkehrszeichen          2...</b> Verkehrseinrichtung nach StVO und der RAL- Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Größe 2 nach Verkehrszeichenkatalog, Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 2 mm, randprofilverstärkt, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, Rohrpfosten/-rahmen wird gesondert vergütet, Typ E 01, Verkehrseinrichtung Zeichen Nr: VZ 205 "Vorfahrt gewähren"; "VZ 206 Halt"; VZ250-275, usw.	4,000 St	.....	.....
--------------------	---	----------	-------	-------

## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.06.0050.	<p>Leistungsbereich: 080 Straßen, Wege, Plätze</p> <p><b>Verkehrseinrichtung Gr.2 D 2mm RA2 Verkehrszeichen 3...</b></p> <p>Verkehrseinrichtung nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Größe 2 nach Verkehrszeichenkatalog, Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 2 mm, randprofilverstärkt, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, Rohrpfosten/-rahmen wird gesondert vergütet, Typ E 01, Verkehrseinrichtung Zeichen Nr: VZ 306 "Vorfahrtsstraße"; "VZ 301 Vorfahrt"; VZ 333.1-20 und der Bedeutung "Ausfahrt von anderen Straßen außerhalb der Autobahn in weiß"; usw.</p>	4,000 St	.....	.....
03.06.0060.	<p>STLB-Bau: 10/2021 080</p> <p>Leistungsbereich: 080 Straßen, Wege, Plätze</p> <p><b>Leitpfosten abscherbares Bodenteil L 1,05m Kunststoffkern</b></p> <p>Kunststoff-Leitpfosten nach HLB 1957 mit zugelassenen, planeben versenkten Reflektoren und abscherbarem Bodenteil aus verzinktem Stahl aufstellen, Länge 1,05 m, mit Kunststoffkern, Wanddicke ca. 3 bis 4 mm, mit weißen Reflektoren.</p>	20,000 St	.....	.....
03.06.0070.	<p>STLB-Bau: 04/2023 080</p> <p>Leistungsbereich: 080 Straßen, Wege, Plätze</p> <p><b>Fahrbahnm. Richtungspfeil Vormarkierung Typ II L 5m 2K-Markierungsfarbe T2 Q3 R4 RW3 P4 S1</b></p> <p>Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Richtungspfeil, mit Vormarkierung, Typ II, geradeausweisend und linksweisend, Länge 5 m, aus Zweikomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T2, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m<sup>2</sup>/lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m<sup>2</sup>/lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m<sup>2</sup>/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Griffigkeit Klasse S1 (SRT größer gleich 45) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton.</p>	1,000 St	.....	.....
03.06.0080.	<p>STLB-Bau: 04/2023 080</p> <p>Leistungsbereich: 080 Straßen, Wege, Plätze</p> <p><b>Fahrbahnm. Richtungspfeil Vormarkierung Typ II L 5m 2K-Markierungsfarbe T2 Q3 R4 RW3 P4 S1</b></p> <p>Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Richtungspfeil, mit</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vormarkierung, Typ II, geradeausweisend, Länge 5 m, aus Zweikomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T2, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m <sup>2</sup> /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m <sup>2</sup> /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m <sup>2</sup> /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Griffigkeit Klasse S1 (SRT größer gleich 45) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton.	2,000 St	.....	.....
<b>03.06.0090.</b>	STLB-Bau: 04/2023 080 Leistungsbereich: 080 Straßen, Wege, Plätze <b>Fahrbahnmarkierung Richtungspfeil Typ II L 5m 2K-Markierungsfarbe T2 Q3 R4 RW3 P4 S1</b> Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Richtungspfeil, mit Vormarkierung, Typ II, linksweisend, Länge 5 m, aus Zweikomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T2, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m <sup>2</sup> /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m <sup>2</sup> /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m <sup>2</sup> /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Griffigkeit Klasse S1 (SRT größer gleich 45) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton.	2,000 St	.....	.....
<b>03.06.0100.</b>	STLB-Bau: 10/2021 080 Leistungsbereich: 080 Straßen, Wege, Plätze <b>Wartelinie Vormarkierung Typ II B 50cm 2K-Markierungsfarbe T2 Q3 R4 RW3 P4 S1</b> Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Wartelinie, mit Vormarkierung, Typ II, Breite 50 cm, aus Zweikomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T2, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m <sup>2</sup> /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m <sup>2</sup> /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m <sup>2</sup> /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Griffigkeit Klasse S1 (SRT größer gleich 45) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	10,000 m	.....	.....
<b>03.06.0110.</b>	STLB-Bau: 10/2021 080 Leistungsbereich: 080 Straßen, Wege, Plätze <b>Haltelinie Vormarkierung Typ II B 50cm 2K-Markierungsfarbe T2 Q3 R4 RW3 P4 S1</b>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: **REN-2019-04** Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: **03** Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Haltelinie, mit Vormarkierung, Typ II, Breite 50 cm, aus Zweikomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T2, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m <sup>2</sup> /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m <sup>2</sup> /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m <sup>2</sup> /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Griffigkeit Klasse S1 (SRT größer gleich 45) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	10,000 m	.....	.....
<b>03.06.0120.</b>	STLB-Bau: 04/2023 080 Leistungsbereich: 080 Straßen, Wege, Plätze <b>Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Sperrfläche, mit Vormarkierung, Typ II, Breite 50 cm, aus Zweikomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T2, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m<sup>2</sup>/lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m<sup>2</sup>/lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m<sup>2</sup>/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Griffigkeit Klasse S1 (SRT größer gleich 45) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.</b>	90,000 m	.....	.....
<b>03.06.0130.</b>	STLB-Bau: 04/2023 080 Leistungsbereich: 080 Straßen, Wege, Plätze <b>Fahrbahnmarkierung ZTV-M als Sperrfläche, mit Vormarkierung, Typ II, Breite 25 cm, aus Zweikomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T2, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m<sup>2</sup>/lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m<sup>2</sup>/lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m<sup>2</sup>/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Griffigkeit Klasse S1 (SRT größer gleich 45) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.</b>	55,000 m	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: REN-2019-04 Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...  
 LV: 03 Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.06.0140.	STLB-Bau: 10/2021 080 Leistungsbereich: 080 Straßen, Wege, Plätze <b>Längsmarkierung Vormarkierung Typ II B 12cm 2K-Markierungsfarbe T2 Q3 R4 RW3 P4 S1</b> Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, mit Vormarkierung, Typ II, durchgehend, Breite 12 cm, aus Zweikomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T2, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m <sup>2</sup> /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m <sup>2</sup> /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m <sup>2</sup> /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Griffigkeit Klasse S1 (SRT größer gleich 45) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	380,000 m	.....	.....
03.06.0150.	STLB-Bau: 04/2023 080 Leistungsbereich: 080 Straßen, Wege, Plätze <b>Fahrbahn-Längsmarkierung Vormarkierung Typ II B 12cm 2K-Markierungsfarbe T2 Q3 R4 RW3 P4 S1</b> Fahrbahnmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, mit Vormarkierung, Typ II, unterbrochen Verhältnis Strich / Unterbrechung 1:1, Breite 12 cm, aus Zweikomponenten-Markierungsfarbe, Überrollbarkeitsklasse T2, Klasse Q3 (Qd größer gleich 130 mcd/m <sup>2</sup> /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4 (RL größer gleich 200 mcd/m <sup>2</sup> /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW3 (RL größer gleich 50 mcd/m <sup>2</sup> /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Griffigkeit Klasse S1 (SRT größer gleich 45) DIN EN 1436, Farbton weiß, auf Asphaltbeton, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, bei Doppelstrichen die Länge beider Striche.	30,000 m	.....	.....
<b>Summe 03.06.</b>	<b>Ausstattung</b>		.....	.....
<b>Summe 03.</b>	<b>Linksabbiegespur L299</b>		.....	.....

## Angebotsaufforderung Zusammenstellung

**Projekt:** REN-2019-04      **Neunkirchen Wirtschaftsweg Brechelbacher...**  
**LV:** 03      **Neunkirchen - Wirtschaftsweg "Brechelbac...**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
<b>01.</b>	<b>Allgemeines</b>	
01.01.	Verkehrssicherung	.....
01.02.	Stundenlohnarbeiten	.....
	<b>Summe 01.</b>	<b>Allgemeines</b>
		.....
<b>02.</b>	<b>Zufahrt "Brechelbacher Hof"</b>	
02.01.	Vorarbeiten	.....
02.02.	Erdarbeiten	.....
02.03.	Ungebundene Tragschichten	.....
02.04.	Straßenentwässerung	.....
02.05.	Gebundene Tragschichten - Befestigungen	.....
	<b>Summe 02.</b>	<b>Zufahrt "Brechelbacher Hof"</b>
		.....
<b>03.</b>	<b>Linksabbiegespur L299</b>	
03.01.	Vorarbeiten	.....
03.02.	Erdarbeiten	.....
03.03.	Ungebundene Tragschichten	.....
03.04.	Straßenentwässerung	.....
03.05.	Gebundene Tragschichten - Befestigungen	.....
03.06.	Ausstattung	.....
	<b>Summe 03.</b>	<b>Linksabbiegespur L299</b>
		.....
<b>LV</b>	<b>03</b>	
01.	Allgemeines	.....
02.	Zufahrt "Brechelbacher Hof"	.....
03.	Linksabbiegespur L299	.....
	<b>Summe LV</b>	<b>03 Neunkirchen - Wirtschafts...</b>
		.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		.....
		.....

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 50