

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2025-445 **Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..**
LV: 1 **vor dem Isern**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung Verkehrssicherungs	5
1.1.	Einrichtungen für den Auftragnehmer, sowie Verkehrssicherung und Verkehrsregelung	5
1.2.	Aufrechterhaltung des Verkehrs, Baustraße	8
2.	Erd-, Entwässerungs- und Frostschutzarbeiten	9
2.1.	Freimachen des Baufeldes	9
2.2.	Rohrgrabenaushub	14
2.3.	Rohrleitungsarbeiten / Schächte	15
2.4.	Straßenabläufe, Entwässerungsrinnen	18
2.5.	Frostschutzschicht	20
3.	Bituminöse Tragschichten	21
3.1.	Asphalttragschichten gem. ZTV-Asphalt -StB 07/13	21
4.	Decken, Randbefestigungen, Seitenstreifen	23
4.1.	Vorbereitende Arbeiten	23
4.2.	Walzasphaltdecken	24
4.3.	Schieber- und Hydrantenkappen	26
4.4.	Beton- und Klinkerpflasterarbeiten	27
4.5.	Bordsteinarbeiten	29
4.6.	Rinnen	31
4.7.	Bankette	32
5.	Sonderleistungen	33
5.1.	Lohn- und Gehaltskosten	33
5.2.	Kosten der Vorhaltung und des Betriebes	34
	Zusammenstellung	35

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnah..
 PLZ/Ort:
 Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:
 Straße:
 PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 1 vor dem Isern
 Gesamtsumme: EUR

Angebotssumme: EUR

zuzüglich 19,00 % Mehrwertsteuer: EUR

Angebotssumme brutto: EUR

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Ausführungsbeschreibung 1

Hinweis zur Ausführung und Kalkulation:

Hinweise als Vertragsbestandteil.

Hinweise als Vertragsbestandteil:

Der Ausbau erfolgt im örtlich, beengten Kataster.
Sämtliche Behinderungen und Mehraufwendung infolge des beengten Kataster sind kalkulatorisch zu berücksichtigen. Der AG empfiehlt vor der Kalkulation eine Baustellenbesichtigung.

Flächen für die Baustelleneinrichtung werden vom Auftraggeber nur im öffentlichen Baufeld zur Verfügung gestellt. Flächen, die über das Baufeld hinausgehen, sind eigenverantwortlich vom AN zu besorgen und anzumieten. Die ggf. entstehenden Kosten sind in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren. Die Flächen sind vom AN nach eigenem Ermessen herzurichten. Die Aufwendungen sind in der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren. Bei der Aufstellung von Baucontainern und Bauwagen ist insbesondere auf die vorgegebenen Abstände zu Bäumen und die Schonung des Bodens und des Wurzelbereiches zu achten. Im Wurzelbereich dürfen u.
a. kein Zement, keine Steine, keine Öle und keine Chemikalien gelagert werden (siehe RAS-LP 4, Bild 12). Wartungs- und Reparaturarbeiten sowie das Betanken von Fahrzeugen, Maschinen und Geräten haben ausschließlich auf dafür geeigneten und gegen Gewässer- und Grundwasserverunreinigungen gesicherten Flächen zu erfolgen. Die Herstellung und Unterhaltung der Flächen ist Bestandteil der Baustelleneinrichtung.

Vom Auftraggeber werden keine besonderen Zugänge und Zufahrten zur Baustelle zur Verfügung gestellt. Die Beschaffung und Herrichtung von Zufahrtsmöglichkeiten zur Baustelle ist Sache des Auftragnehmers ebenso wie die laufende Reinigung und Wiederinstandsetzung aller als Zufahrt benutzten Straßen und Wege. Die Herstellung von provisorischen Anschlüssen, Rampen und Angleichungen, auch in Längsrichtung, sowie ihre Beseitigung sind Nebenleistungen und werden nicht besonders vergütet. Die Baustelle ist zum Feierabend hin, sowie an den Wochenenden so in der Oberfläche herzurichten, dass Rettungsfahrzeuge, die Feuerwehr, sowie die Anlieger die Grundstücke behinderungsfrei erreichen können. Die Zu- und Abfahrten, sowie die Stellplatz- und Garagenzuwegungen sind Pkw-tauglich anzurampen. Bei Trockenheit sind zur Verringerung der Staubneigung die Fahrwege und das Baufeld auf dem Gelände zu befeuchten. Es ist sicherzustellen, dass

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verschmutzungen der öffentlichen Straße durch Fahrzeuge nach Verlassen des Geländebereichs vermieden oder beseitigt werden. Die Baumaschinen, sowie die An- und Ablieferungsfahrzeuge sind hinsichtlich ihrer Größe und Abmessung, sowie ihres Einsatzgewichtes auf die örtlichen Verhältnisse fachlich und kalkulatorisch abzustimmen. Eine Andienung der Baustelle mit Gliederzügen oder Sattelfahrzeugen ist schwierig oder gar nicht möglich. Private Stütz- und Trockenmauern reichen teilweise bis ans Baufeld. Der AN darf nur solche Baudurchführungsmethoden einleiten und Baugeräte einsetzen, die keine schädigenden Auswirkungen auf die Umgebung, insbesondere die baulichen Anlagen haben. Der Einsatz unschädlicher Verfahren und Geräte ist kalkulatorisch zu berücksichtigen. Es gelten die Grenzwerte der DIN 4150. Ein gesondertes Beweissicherungsverfahren entlang der Baustrecke ist seitens des AG vorerst nicht geplant. Hingewiesen wird vielmehr auf die Beweissicherungspflicht gem. VOB, Teil B, § 3, Punkt 4. Die Dokumentation und Niederschrift wird ohne gesonderte Vergütung seitens des AN geführt. Die Lieferung sämtlicher Materialien zur Herstellung einer beschriebenen Leistung, auch wenn nicht ausdrücklich beschrieben, sind grundsätzlich Vertragsleistungen und kalkulatorisch zu berücksichtigen. Hingewiesen wird im Zusammenhang insbesondere auf die VOB, Teil C, DIN 18299. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass vor Fertigstellung der Oberflächen sämtliche Leitungen und Kabel verlegt worden sind. Die Koordinierung ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet. Nach der Auftragserteilung ist der AN verpflichtet, umgehend Kontakt mit den Versorgungsträgern aufzunehmen, um alle terminlichen und finanziellen Fragen abzustimmen. Die Beauftragung und Abrechnung der Kabel- und Leitungsarbeiten erfolgt direkt mit den Versorgungsträgern. Sollte es zwischen dem AN und einem Versorgungsträger zu keiner Einigung kommen, so ist der AN verpflichtet, einem anderen Nachunternehmer des Versorgungsträgers angemessen Raum und Zeit zur Durchführung der Arbeiten zu gewähren. Eine besondere Vergütung für evtl. auftretende Behinderungen bzw. Baustillstandszeiten erfolgt nicht.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ein Anspruch auf Absteckung der Hauptachsen, sowie der Grenzen des Baugeländes, gem. VOB, Teil B, § 3, Punkt (2) wird ausdrücklich außer Kraft gesetzt. Der AN steckt die Grenzen, soweit erforderlich, selber ab. Sämtliche Absteckungs- und Feinabsteckungsarbeiten der Achsen, Böschungen, Kanäle, Höhen usw. sind Sache des AN. Die Erläuterungen befinden sich im Langtextverzeichnis vor den zugehörigen Ordnungszahlen (OZ) als Hinweise zur OZ. Die nachstehenden "Erläuterungen zu den OZ" umfassen nicht sämtliche OZ des Leistungsverzeichnisses. Erläuterungen und Hinweise werden nur zu denjenigen OZ gegeben, bei denen durch die Erläuterung ein besseres Verständnis der ausgeschriebenen Leistung und damit eine objektbezogene Preisbildung möglich werden soll. Das Leistungsverzeichnis ist elektronisch ausgeschrieben. Es besteht aus einem Volltext "Langtextverzeichnis" und einem Text mit Kurzbezeichnungen "Kurztextpreisverzeichnis" und den hier aufgeführten Erläuterungen der Ordnungszahlen. Bei unterschiedlichen Angaben in den Kurz- und Langtexten, sind immer die Angaben im Langtext bindend. Der AN hat sämtliche anfallende Abfälle, in eigener Verantwortung nach dem Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG), zu entsorgen. Generell sind die Bauarbeiten ausgehend von einer 6 Tage Woche, und von einer täglichen Arbeitszeit unter Ausnutzung des Tageslichtes, abzuwickeln. Sämtliche Hinweise und Anmerkungen werden Vertragsbestandteil und sind in den Leistungs- und Pauschalpositionen einzukalkulieren. Wenn eine Zuordnung nicht eindeutig ist, dann bitte in der Position 1.1.10, Baustelle einrichten, einkalkulieren.			
1.	Baustelleneinrichtung Verkehrssicherungs			
1.1.	Einrichtungen für den Auftragnehmer, sowie Verkehrssicherung und Verkehrsregelung			
1.1.10.	Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn.*Zufahrt herst.AN Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros bereitstellen und während der Bauzeit vorhalten. Pausen- und Bereitschaftsräume nach Arbeitsstättenverordnung und den Technischen Regeln für Arbeitsstätten ASR A4.2 bereitzustellen und während der Bauzeit vorhalten. Sanitärräume sind entsprechend den baulichen Anforderungen und den Anforderungen an die Einrichtung nach Arbeitsstättenverordnung und den Technischen Regel für Arbeitsstätten ASR A4.1 bereitzustellen und während der Bauzeit vorzuhalten. Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen, einrichten und während der Bauzeit vorhalten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Regelmäßige Prüfung der Verteiler einkalkulieren Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen und kennzeichnen. Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege, Allgemeine Beleuchtung / Sicherheitsbeleuchtung Sicherheitskennzeichnung (z.B. Sammelstelle, PSA-Pflicht, Vorsicht Gefahrenstelle, Feuerlöscher etc. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Die Vergütung der Position erfolgt prozentual im Abgleich zum Baufortschritt.	1,000 psch	.....	.....

1.1.20. Baustelle räumen
Sämtl. LV-Abschn.
Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.
Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
 LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000 psch	.....	.....
1.1.30.	Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderli- chen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Been- digung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises wer- den nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bau- zaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitterelementen. In den Preis einzukalkulieren ist der An- und Abtransport aller Zaunbauteile, das Vorhalten der Zaunanlage, das Ver- und Umsetzen einzelner Zaunelemente während der gesamten Bauzeit, das Herstellen und Bedienen von Öffnungen für Zufahrten zur Baustelle. Aufstellen nur auf ausdrückliche Anweisung des AG. Nachweise sind mittels Skizzen und Bildern zu führen.	50,000 m	.....	.....
Summe 1.1.	Einrichtungen für den Auftragne..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
 LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Aufrechterhaltung des Verkehrs, Baustraße			
1.2.10.	Maßnahmen zur Sicherung sowie zur Umleitung und Regelung des öffentlichen Verkehrs. Maßnahmen zur Sicherung sowie zur Umleitung und Regelung des öffentlichen Verkehrs. (DIN 18 299, Ziffer 4.2.9 bzw. 4.2.10) nach Maßgabe der zuständigen Straßenverkehrsbehörde mit der erforderlichen Beschilderung und Beleuchtung einschl. Antransport, Vorhaltung, Wartung und Umsetzen der erforderl. Gebots-, Verbots-, Hinweisschilder usw. während der Bauzeit. Nach Beendigung der Bauarbeiten die aufgestellten Schilder, Leiteinrichtungen usw. abbauen, abfahren und die benutzten Flächen in den ursprünglichen Zustand versetzen. Maßnahmen bei der Verkehrsbehörde beantragen. Aufwendungen der Beantragung, sowie die Genehmigungsgebühren einkalkulieren. Die geforderte Vergütung für diese Position wird entsprechend dem Baufortschritt jeweils anteilig bei den Abschlagsrechnungen, sowie der Schlussrechnung berücksichtigt.			
		1,000 psch	.....	.....
Summe 1.2.	Aufrechterhaltung des Verkehrs,..			.....
Summe 1.	Baustelleneinrichtung..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hinweis zur nachfolgenden Gruppenstufe Kontaminierte Böden sind nach: - der Verordnung über Verwertungs- und Beseitigungsnachweise (NachwV), in der zum Zeitpunkt der Ausschreibung gültigen Fassung - der Abfallverzeichnisverordnung (AVV), in der zum Zeitpunkt der Ausschreibung gültigen Fassung - Das Nachweisverfahren ist eine Nebenleistung des AN die nicht gesondert vergütet wird. Der AN erzeugt die elektronischen Begleitscheine und leitet diese nach dem Begleitscheinverfahren digital an den AG zur Unterschrift weiter. Die Aufwendungen werden nicht gesondert vergütet, sondern sind in den Leistungspositionen einzukalkulieren. Für eventuell erforderliche Zwischenlagerung von kontaminierten Straßenbaumaterialien ist eine wasserrechtliche Genehmigung entsprechend dem §19g und §19h WHG vom Auftragnehmer zu erbringen. Behinderungen, gem. den Planunterlagen des AG, durch zu erhaltenden Einbauten des AG und/oder der Versorger, wie Schächte, Abläufe, Bord- und Randeinfassungen, Stützmauern, Maste aller Art, Schaltschränke, Hydranten, Schieber, usw., werden nicht gesondert vergütet, sondern sind in den Leistungspositionen der nachfolgenden Gruppenstufe 2 einzukalkulieren.			
2.	Erd-, Entwässerungs- und Frostschutzarbeiten			
2.1.	Freimachen des Baufeldes			
	Hinweis zur nachfolgenden Position. Straßenabläufe 300* 500 oder 500 * 500 mm.			
2.1.10.	Straßenablauf ausbauen Betonfertigteile*Tiefe bis 1,25 m StrA in bef. Fl.*... Freitext ... Aushub verwerten Straßenablauf einschließlich Aufsatz vollständig ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch- und Erdarbeiten ausführen. Aufsatz Verwertung nach Wahl des AN Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,000 Stck	.....	.....
2.1.20.	Entwässerungsrohrleitung abbrechen Mit Wasserhaltung*Abbr. verwerten Verbau einrechnen Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohr- leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erd- arbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN DN 150 -200 Rohr aus Kunststoff, Beton oder Steinzeug Bettung aus Mineralgemisch Fließsohlentiefe ab Ok.Rohr im Zuge des Erdbaus Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Rohrleitung am Ende fachgerecht nach Wahl des AN schließen. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erforderlichen Vebau herstellen.Rohrleitung am Ende fachgerecht	50,000 m	.....	.....
2.1.30.	Schachtabdeckungen wie örtlich vorgefunden aufnehmen und entsorgen, rund, 625 mm, Guss u. Beton Schachtabdeckungen wie örtlich vorgefunden aufnehmen und entsorgen. Das Freistemmen oder -schneiden im Asphalt ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. DN 625, Guß u. Beton.	6,000 Stck	.....	.....
2.1.40.	Ausgleichsringe unter Schachtab- deckungen aufnehmen und entsorgen. Ausgleichsringe unter Schachtabdeckungen aufnehmen und entsorgen. Das Freistemmen oder -schneiden im Asphalt ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.	12,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.50.	Asphalt fräsen, 2-8 cm ADS*Asphaltbeton* Fräsasph. verw.*Unebenh. 4 mm Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton. Frästiefe 2 - 8 cm Fläche = Fahrbahn Fahrbahnbreite 3-7 m Fräsasphalt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung. Verwertungsklasse N nach TL AG StB-01 und Bohrkernanalyse zur Ausschreibung. Entsorgung wird gesondert vergütet.	1.500,000 m2	.....	.....
2.1.60.	Asphaltbefestigung trennen Schneiden Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung bis 18 cm	100,000 m	.....	.....
2.1.70.	Asphaltbefestigung trennen. Rückschnitt Asphalttragschicht Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 10 bis 15 cm Rückschnitt der Asphalttragschicht. Bereich Rückschnitte im Bereich der neuen Bordanlage.	450,000 m	.....	.....
2.1.80.	Asphaltbefestigung aufnehmen. Bereich Rückschnitte im Bereich der neuen Bordanlage, bei Deckensanierung und Anbaubereiche Asphalttragschicht Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Bereich Rückschnitte im Bereich der neuen Bordanlage, Rückschnitt wird gesondert vergütet. Dicke der Asphaltbefestigung im Mittel 10-15 cm Lösen durch Aufnahme in Schollen oder fräsen nach Wahl den AN. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertungsklasse A -Keine Zulage zum Erdbau-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
 LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Abrechnungsgrenzen des Erdbaus beginnen mit dem Horizont nach der Aufnahme der Asphaltbefestigungen. Abrechnung ausschließlich in Angleichungsflächen.	225,000 m2	.....	.....
2.1.90.	Erschw. infolge Einbauten Gesamt*ADS Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltdeckschicht. Einbauten aller Art	18,000 St	.....	.....
2.1.100.	Bordsteine aufnehmen. HB/RB Bet*Fund. 10-20/R-St. All. verwerten Bordsteine aufnehmen. Hoch- und Rundbordsteine aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	400,000 m	.....	.....
2.1.110.	Bordsteine aufnehmen. TB bis 10 cm BreiteBet*Fund. 10-20/R-St. All. verwerten Bordsteine aufnehmen. Tiefbordsteine aus Beton, Breite bis 10 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	300,000 m	.....	.....
2.1.120.	Str./Rinnen aus Betonst. aufnehmen Breite einzeilig Fund.Beton 10-20 Aufbr.wiederverw. Streifen oder Rinnen aus Pflastersteinen aus Beton oder Naturstein aufnehmen. Der Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art Natursteinrinne			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
 LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite des Streifens/Rinne 1-zeilig Mit Fugenfüllung Mineralgemisch ohne Bindemittel Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Steine und Aufbruchgut einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abrechnung nach örtlichem Aufmaß.	300,000 m	.....	.....
2.1.130.	Pflasterdecke aufnehmen Bet/Verbpfl. 8 cm*Sandbettung Steine s.+lagern*Aufbr. entfernen Pflasterdecke aufbrechen und aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht einschl. Bettung wird gesondert vergütet. Art = Platten, Beton- und Verbundsteinpflaster, ca. 5-8 cm dick, Bettung aus Sand. Pflaster bis 40x40 cm. Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.	400,000 m2	.....	.....
Summe 2.1.	Freimachen des Baufeldes			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
 LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Rohrgrabenaushub			
2.2.10.	Leitungsgraben für Anschlussleitungen der Straßenabläufe herstellen. Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Homogenbereich A, entspricht Bodenklasse 3 - 6 gem. alter DIN18300. Grabentiefe bis 1,75 m Breite der Grabensohle für Rohr DN bis 200 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Nachdeklaration auf Fläche de AN transportieren und zwischenlagern. Zur Verfüllung nicht verwendeten Boden infolge von Auflockerung, bzw. Verdrängung durch Fremdmaterialien laden und auf Flächen des AN verbringen und für eine Deklaration zwischenlagern. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.	65,000 m3	.....	.....
2.2.20.	Boden zwischenlagern und nachfolgend verwerten. Boden nach der Deklaration einer Verwertung oder Deponierung zuführen. Boden auf Flächen des AG nach der Deklaration laden und einer Verwertung oder Deponierung zuführen. Kalkulatorische Annahme: Bodenmaterial F1 (BM-F1)	65,000 m3	.....	.....
Summe 2.2. Rohrgrabenaushub				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hinweistext Entwässerungsmaßnahmen

Es gilt die DIN EN 1610 "Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen", Ausgabe 12/2015.

Erschwernisse infolge Freilegung von Ver- und Entsorgungsleitungen jeglicher Art und Größe sowie Erkundungen nach DIN 18300 Ziffer 3.1.4 sind in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen. Die Abfuhr von verdrängten Bodenmassen auf eine genehmigte Abfallentsorgungsanlage ist in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzurechnen. Erforderliche Aufbrüche von Straßenbefestigungen und deren Wiederherstellungen werden nach Positionen der entsprechenden Untergruppe abgerechnet.

2.3. Rohrleitungsarbeiten / Schächte

2.3.10. Anschlussleitung herstellen

Rohr DN 150

Bettung Typ 1*SLW 60, Statik.

Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN 150.

Rohr aus PVC, SN 12

Rohrverbindung Muffenverbindung

Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.

Fließsohlentiefe 0,5- 1,5 m

Überdeckungshöhe 0,5-1,5 m

Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.

50,000 m

2.3.20. Formstück einbauen (Zul)

Bogen DN 150

Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.

Formstück = Bogen DN 150.

Material PVC SN 12

Zulage zur Position 2.3.10

20,000 Stck

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.30.	Formstück einbauen (Zul) Ü-Muffe DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück Überschiebmuffe Material PVC SN 12 Durchgangsrohr DN 150. Zulage zur Position 2.3.10	10,000 Stck	.....	.....
2.3.40.	Rohrschnitt, 90 Grad zur Rohrachse Rohrschnitt, 90 Grad zur Rohrachse, SN 12 Rohr, DN 100-150	30,000 Stck	.....	.....
2.3.50.	Material lief.,in Leitungsgr. einb. in Leitungszone*Abrechnung senkr. Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material Steinsand zur Ummantelung von PVC- oder Steinzeugrohren. Material nach Verlegen der Leitung in Graben in der Leitungszone einbauen und verdichten. Verdichten gem. Rohrstatik Verdrängten Aushub gem. Pos 2.2.20 verwerten oder entsorgen.	35,000 to	.....	.....
2.3.60.	Betonaufclagering einbauen Rg.,verschiebsich*Höhe 60 mm Betonaufclagering nach DIN 4034-Teil 1, lichter DU 625 mm, in Mörtel MG III nach DIN 1053 einbauen. Fugen glattstreichen. Aufclagering verschiebesicher. Ringhöhe = 60 mm.	12,000 Stck	.....	.....
2.3.70.	Schachtabdeckungen, einwalzbar. Schachtabdeckungen Hydrotec einwalzbar Schachtabdeckungen Hydrotec Econ SN 190 Deckel aus Gusseisen mit Lüftungsöffnungen, Rahmen aus Gusseisen einwalzbar, für den Einbau in bitumengebundenen Straßenbaustoffen, Klasse D 400 entsprechend DN EN 124, lichte Weite 605 mm, Bauhöhe 250 mm Rahmen aus EN-GJS 500, 850 mm aussen,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
 LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rahmenschaft rund 618 mm aussen. Rahmen mit integrierter Haltevorrichtung für Einstieghilfe nach DIN 19572. Mit integrierter und auswechselbarer L-Form-Einlage Hydropen im Rahmen und Deckel. Schachtabdeckung liefern, abladen, zur Verwendungsstelle transportieren und fachgerecht einbauen. Die Einbaubestimmungen des Herstellers sind zwingend zu beachten. Schmutzfänger aus Stahl, verzinkt. Schmutzfänger mit Kreuzstange in schwerer Ausführung. Einbau Zug um Zug mit den Asphaltsschichten	6,000 Stck	.....	.....
Summe 2.3.	Rohrleitungsarbeiten / Schächte			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	Straßenabläufe, Entwässerungsrinnen			
2.4.10.	Straßenablauf einbauen für Aufsatz 50cm x 50cm oder 50cm x 80 cm Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 ein- bauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten ausführen in Homogenbereich A, entspricht den Boden-/Felsklassen 3 bis 5 der alten DIN18300. Boden Form 1a mit Abfluss im Boden und eingebautem Steckmuffendichtelement. Schaftkonus Form 5b (300 mm hoch). Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze). Auflager aus Beton C 20/25, 20 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25 m. Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,000 Stck	.....	.....
2.4.20.	Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen 50cm x 50cm. Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung Rinnenform nach DIN 19 571, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton, Schlitz- weite 30 mm. Aufsatz lastentkoppelt aufsetzen. Auflager herstellen. Aufsatz mit Scharnier. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer, Form B 1. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	8,000 Stck	.....	.....
2.4.30.	Ablauf für Bergstraßen, 500 x 800 Ablauf für Bergstraßen, 500 x 800 Pultform, mit dämpfender Einlage, Klasse D400 entsprechend DIN EN 124 Pultform, Bauhöhe 140 mm Rahmenaußenmaße 500 x 800 mm Rahmen aus Gusseisen, umlaufend geschlossen, mit vier verliersicher in allseitig geschlossenen Taschen positionierten dämpfender Einlagen, mit Eimerauflage für Eimer nach DIN 4052, Rost aus Gusseisen einseitig im Rahmen untergreifend, mit zwei schraublosen, wartungsfreien verkehrssicheren			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
 LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Arretierungen aus Kunststoff, Schlitzweite 40 mm Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.	2,000 Stk	.....	.....
Summe 2.4.	Straßenabläufe, Entwässerungsri..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
 LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hinweistext Frostschutzschicht. Frostschutzmaterial profilgerecht lagenweise einbauen und verdichten bis zum fertigen Frostschutzplanum. Zu erreichende EV2-Werte gem. Vorgabe der RSTO für die jeweilige Bauklasse. Der Tonnennachweis ist vom Auftragnehmer zu führen. Das Frostschutzplanum wird nicht besonders vergütet sondern ist einzukalkulieren.			
2.5.	Frostschutzschicht			
2.5.10.	Planum herstellen und nachverdichten i.B. Bordanlagen u. Angleichungsfl. Planum im Fahrbahnbereich, sowie bei Angleichungsflächen herstellen und nachverdichten. EV2 >= 45 MN/m2.			
		1.500,000 m2	.....	.....
2.5.20.	Frostschutzschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100*0/45 natürl. Gstk.*n Wiegescheinen Frostschutzschicht herstellen. Ggf. in Handeinbau. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,0. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul DPr = 103 %, Ev2 >= 120 MN/qm, Ev2/Ev1 <=2,3 Einbaudicke im Mittel 30 cm Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.			
		100,000 to	.....	.....
Summe 2.5.	Frostschutzschicht			.....
Summe 2.	Erd-, Entwässerungs- und Frosts..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3. Bituminöse Tragschichten

Hinweis zu den bit. Tragschichten:
Die Herstellung von Walzasphalt erfolgt nach den
"Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und
Richtlinien für den Bau von
Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt, - ZTV
Asphalt-StB 07/13-.
Der Einbau erfolgt mit einem Straßenbaufertiger.
Behinderungen durch Einbauten, sowie der erforderliche
Handeinbau in den Anschlussbereichen wird nicht
gesondert vergütet, sondern ist einzukalkulieren.
Darüber hinausgehende Handeinbauflächen werden nur nach
Abstimmung mit der Bauleitung anerkannt.
Der Nachweis der Schichtdicken für Asphalttschichten ist
-auf Verlangen des AG- durch das elektromagnetische
Dickenmessverfahren gemäß den TPD-StB 89 zu führen. Die
Messreflektoren sind für jeden Fahrstreifen im Abstand
von 50 m zu versetzen.
Die Leistungen sind Nebenleistungen und werden nicht
gesondert vergütet.
Zur Prüfung der Mischgutqualität sind pro Einbautag
mindestens 6 Proben pro Mischgutsorte zu nehmen.
Probenahme nach DIN 1996, Teil 2, für
Kontrollprüfungen.
Entnahme von nicht eingebautem Mischgut, 15 Kg pro
Probe.
Lieferung der Probengefäße wird nicht separat vergütet.
Proben versandfertig verpackt dem AG übergeben,
mit Beschriftung der Entnahmestation.
Die Leistungen sind Nebenleistungen und werden nicht
gesondert vergütet.

3.1. Asphalttragschichten gem. ZTV-Asphalt -StB 07/13

3.1.10. Asphalttrag. aus AC 16 T N herst.
Belastungsklasse Bk 3,2*70/100
Anbau und Fahrbahnaufweitung, Zwickelflächen
Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut
AC 16 T N herstellen.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 0,3-1,0
Einbau im Bereich der Zwickelflächen vor neuer Bordanlage.
Einbaustärke 12 cm
Bindemittel = 70/100.
Fertiger- und Handeinbau, auch Klein- oder
Seitenfertiger nach Wahl des AN.
Die Mindestbitumenmenge der Erstprüfung darf nicht
unterschritten werden.

80,000 to

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
 LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 3.1.	Asphalttragschichten gem. ZTV-A..			.....
Summe 3.	Bituminöse Tragschichten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
 LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Decken, Randbefestigungen, Seitenstreifen			
4.1.	Vorbereitende Arbeiten			
4.1.10.	Unterlage reinigen Asphaltbef.*Lose Teile aufn. Zus. Flächen Unterlage reinigen. Anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Asphalt = frisch oder gefräst. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Zusammenhängende Teilflächen. Reinigungsgerät nach Erfordernissen und Wahl des AN	1.500,000 m2	.....	.....
4.1.20.	Bitumenemulsion aufsprühen BK 0,3 bis 1,0*Asphalt gefräst C40 BF5 S*Menge 300 g/m2 Vor ABS Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. In Verkehrsflächen der BK 0,3 bis BK 1.0 Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst. Bindemittel = C40 BF5-S Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht	1.500,000 m2	.....	.....
4.1.30.	Bitumenemulsion aufsprühen BK 0,3 bis 1,0*Asphalt gefräst C40 BF5 S*Menge 300 g/m2 Vor ADS Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. In Verkehrsflächen der BK 0,3 bis BK 1.0 Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch Bindemittel = C40 BF5-S Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht	1.500,000 m2	.....	.....
Summe 4.1. Vorbereitende Arbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hinweis Walzasphaltdecken.
Die Herstellung von Walzasphalt erfolgt nach den
"Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und
Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus
Asphalt, - ZTV Asphalt-StB 07/13-.
Der Einbau erfolgt mit einem Straßenbaufertiger.
Behinderungen durch Einbauten, sowie der erforderliche Hand-
einbau in den Anschlussbereichen wird nicht gesondert vergü-
tet, sondern ist einzukalkulieren.
Darüber hinausgehende Handeinbauflächen werden nur nach
Abstimmung mit der Bauleitung anerkannt.
Der Nachweis der Schichtdicken für Asphaltsschichten ist -auf
Verlangen des AG- durch das elektromagnetische
Dickenmessverfahren gemäß den TPD-StB 89 zu führen. Die
Messreflektoren sind für jeden Fahrstreifen im Abstand von 50
m zu versetzen. Der Deckenrand ist gradlinig zu besäumen.
Die Leistungen sind Nebenleistungen und werden nicht
gesondert vergütet.

Zur Prüfung der Mischgutqualität sind pro Einbautag
mindestens 2 Proben pro Mischgutsorte zu nehmen.
Probenahme nach DIN 1996, Teil 2, für Kontrollprüfungen.
Entnahme von nicht eingebautem Mischgut, 15 Kg pro Probe.
Lieferung der Probegefäße wird nicht separat vergütet.
Proben versandfertig verpackt dem AG übergeben mit
Beschriftung der Entnahmestation.
Die Leistungen sind Nebenleistungen und werden nicht
gesondert vergütet.

4.2. Walzasphaltdecken

**4.2.10. Asphaltbinderschicht. aus AC 16 B S herstellen
Anbau und Fahrbahnaufweitung, Zwickelflächen**
Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinderschichtmischgut
AC 16 B S herstellen.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 0,3-1,0
Einbau in der Fahrbahn
Einbau mit Fertiger oder von Hand.
Einbaustärke gesamt 6 cm
Bindemittel = 25/55-55.
Die Mindestbitumenmenge der Erstprüfung darf nicht
unterschritten werden.

225,000 to

**4.2.20. Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst
BK 0.3 und 1.0*50/70**
Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck-
schichten AC 11 D N herstellen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
 LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	In Verkehrsflächen der Bk 0.3 und 1.0 Einbau 100 Kg/qm Bindemittel = 50/70. Grobe Gesteinskörnung C 100/0, SZ 18, PSV>50 Art der Zusammensetzung Gesteinsart: Diabas, ohne Zusatz von Asphaltgranulat	150,000 to	.....	.....
4.2.30.	Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*Menge 1 kg/m2 Maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör- nung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zu- führen. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.	1.500,000 m2	.....	.....
4.2.40.	Anschluss mit Fugenband herstellen Schichtd. 4,0 cm Bis 20 m*Breite 10 mm Anschluss an bestehende Decke oder Bauteil in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit anschmelzbarem Fugenband herstellen. Anschluss aller Art Dicke der Asphaltdeckschicht = 4,0 cm. Einzellängen bis 20 m. Breite des Fugenbandes 10 mm.	100,000 m	.....	.....
Summe 4.2.	Walzasphaltdecken			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
 LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hinweistext Beton- und Klinkerpflasterarbeiten Die Herstellung von Betonstein- und Klinkerpflasterflächen erfolgt nach den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Pflasterdecken- ZTV Pflaster-StB 20". Bei der Wiederverlegung von aufgenommenen Pflaster des AG ist eine 10 % Ersatzlieferung einzukalkulieren. Beim Setzen des Pflasters ist das Liefern und Einbauen des Bettungsmateriales, das Sortieren der Steine nach Erfordernis, das Auswechseln der beim Rammen zersprungenen Steine und das Abfahren des Pflasterbruches zu einer genehmigten Abfallentsorgungsanlage eingeschlossen.			
4.3.	Schieber- und Hydrantenkappen			
4.3.10.	Einbauteile in Asphaltbef. anpassen in Fahrbahn*Schieberkappe Aufbrt.ü. 10-20cm*höher bis 5 cm Beton+Asph.beton Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und nach Wahl des AN entsorgen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil Schieber- und Hydrantenkappe. Aufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Bauseits gelieferte neue Schieber- und Hydrantenkappen des AG einbauen und Zug um Zug an die neue Höhe anpassen. Die Anpassung Zug um Zug mit dem Einbau der verschiedenen Schichten ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.			
		28,000 St	.....	.....
Summe 4.3.	Schieber- und Hydrantenkappen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
 LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hinweistext Beton- und Klinkerpflasterarbeiten
 Die Herstellung von Betonstein- und Klinkerpflasterflächen erfolgt nach den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Pflasterdecken- ZTV Pflaster-StB 20".
 Bei der Wiederverlegung von aufgenommenen Pflaster des AG ist eine 10 % Ersatzlieferung einzukalkulieren.
 Beim Setzen des Pflasters ist das Liefern und Einbauen des Bettungsmateriales, das Sortieren der Steine nach Erfordernis, das Auswechseln der beim Rammen zersprungenen Steine und das Abfahren des Pflasterbruches zu einer genehmigten Abfallentsorgungsanlage eingeschlossen.

4.4. Beton- und Klinkerpflasterarbeiten

Hinweis zur nachfolgenden Position:
 Betonsteinpflaster aller Art und Abmessung nach anderen Positionen aufgenommen.

4.4.10. Pflasterd. aus Betonsteinen herst.

***St.100/200/80**

Fase 2/2*SZ22/LA25

Bettung 0/8 GU*Fuge 0/4

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor-satzbeton herstellen.

Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.

In Flächen Gehwegflächen

Format für Rastermaß = 100/200/80 mm.

Farbe = grau.

Fase max. 2/2 mm.

Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ22/LA25.

Pflaster auf einem im verdichteten Zustand 3 - 5 cm dicken, gleichmäßigen Bett aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5

bzw. 0/8 mm oder Kessel-Aschen-Granulat nach Vorschrift und mit Fugen von 3 - 5 mm profilgerecht

verlegen. Die Fugen sind mit einem

Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm zu füllen. Danach ist

die Pflasterfläche abzurütteln und die Fugen sind mit

Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm nachzufüllen und

einzuschlämmen.

200,000 m2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
 LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.20.	Pflasterdecke mit Verb.pfl. herst. Parkflächen und Gehwege Univerbunfsteinpflaster anthrazit Pflasterdecke mit Verbundpflastersteinen herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Parkflächen und Grundstückszufahrten Uni-Verbundsteinpflaster Dicke = 8 cm Mit Fase, mit Vorsatzbeton, Farbe = anthrazit Bettung aus Baustoffgemisch 0/8, GU, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Nachverfugung nach einem Jahr einkalkulieren. Steine im Ellebogenverband verlegen.	200,000 m2	.....	.....
4.4.30.	Pflastersteine zuarbeiten Beton*Dicke 8-10 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten zuarbeiten, schneiden, einbauen. Pflastersteine im Nassschnittverfahren zuschneiden. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke über 8 bis 10 cm. Abgerechnet nach örtlichem Aufmaß der sichtbaren Schnittlänge.	100,000 m	.....	.....
Summe 4.4.	Beton- und Klinkerpflasterarbei..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hinweistext Bordsteinarbeiten Alle Borde entsprechen der DIN 483, sowie weitergehend der DIN EN 1340, Typ DTI. Es gilt die DIN 18318.			
4.5.	Bordsteinarbeiten			
4.5.10.	Bordsteine aus Beton setzen HB 150x300. Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein HB 150 x 300 Anlauf 12cm. Fugen enge Fugen. Bordstein an Rinne. Farbe: grau Bordsteine in Geraden und in Radian aller Art Radian < 12m sind mit den entsprechenden Radiansteinen, Radian >=12m mit halben Steinen herzustellen, welche mit einzukalkulieren sind. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton C20/25, 20 cm stark, Breite der Rückenstütze 15 cm	300,000 m	.....	.....
4.5.20.	Bordsteine aus Beton liefern und setzen BSt. RB 15 x 22*R=5*R-Stütz.bis 15cm U-Beton 15-20 cm Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN 483 RB 15 x 22 (150/220 mm); r=50 mm Rückenstütze aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OF Bord- stein, 15 cm breit, herstellen. Länge: 50 oder 100 cm. Farbton: Basaltvorsatz in betongrau Bordstein in Geraden und in Kurven. In Kurven < r = 10m sind Radiansteine zu verwenden. In Kurven r = 10 m bis r = 20 m sind Halbsteine zu verwenden. Unterbeton C20/25, 15 bis 20 cm dick, herstellen.	100,000 m	.....	.....
4.5.30.	Übergangsstein Schrägbord- Hochbord setzen Bordsteine aus Beton setzen: Übergangsstein von Bordstein RB 15 x 22 (150/220 mm); r=50 mm auf Bordstein HB 150x300 Übergang rechts/links über 1m			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
 LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorsatzschicht graut' Fugen 'gem. DIN 18318 ' Bordstein an Rinne.liefern und höhen- und fluchtgerecht setzen. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'C20/25, Stärke 20cm, Rückenstütze C20/25, Stärke 15 cm '	30,000 m	.....	.....
4.5.40.	Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 80x200 Geraden u. Radian*bis 10 cm unt.OK Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 80*200 Vorsatzschicht BasaltFugen enge Fuge Geraden und Radian aller Art. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton C20/25, Stärke Unterbeton und Rückenstütze 15 cm.	250,000 m	.....	.....
4.5.50.	Bordsteine trennen BSt.Gehrung*BSt.15/30 u.15/25 Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordsteine auf Gehrung schneiden. Bordsteine aus Beton, ca. 15/30 und 15/25 cm.	40,000 Stck	.....	.....
Summe 4.5.	Bordsteinarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
 LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hinweistext Rinnenbahn Angerechnet wird nach verlegter Länge ohne Abzug der Fugen. Der Passschnitt der verschiedenen Rinnenbahnen im Bereich von Regeneinläufen ist in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen. Es gilt die DIN 18318.			
4.6.	Rinnen			
4.6.10.	Streifen aus Betonpfl.st. herst. Randeinfassung oder vor Bordstein*St.160/160/140 Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine nach Unterlagen des AG. Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen als Randeinfassung oder vor Bordstein. Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/140 mm. Ohne Fase, mit Vorsatzbeton. Breite 1-zeilig. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Verlegung in Geraden und in Radien. Notwendige Erdarbeiten einkalkulieren.			
		450,000 m	.....	.....
4.6.20.	Rinnensteine trennen Rinnensteine auf Passmaß trennen. Rinnensteine auf Gehrung schneiden. Rinnensteine aus Beton, ca. 16/16/14 und 24/16/14 cm.			
		20,000 Stck	.....	.....
Summe 4.6. Rinnen			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
 LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.7.	Bankette			
4.7.10.	Bankettbaustoff liefern und einbauen Bankettbaustoff liefern, in den Banketten und nach Angabe der Bauleitung in unterschiedlichen Stärken profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff: Bankettbaustoff, gebrochenes Naturgestein 0/32 mm, mit 15 - 25 % bindigen Anteilen. EV2 >= 80 MN/qm.	5,000 to	.....	.....
Summe 4.7.	Bankette			.....
Summe 4.	Decken, Randbefestigungen, Seit..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
 LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	Sonderleistungen				
5.1.	Lohn- und Gehaltskosten				
5.1.10.	Zum Nachweis für einen Baufacharbeiter (Berufsgruppen III-V).				
		20,000	Std	.....	.....
Summe 5.1.		Lohn- und Gehaltskosten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
 LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hinweistext Kosten der Vorhaltung und des Betriebes für Maschinen und Geräte				
	Die Vorhaltekosten beinhalten Abschreibung, Verzinsung, Bedienungskosten, Betriebs- und Wartungsmaterialien, Reparaturkostenanteile, sowie Überstundenanteile. Alle für den Einsatz vorgesehenen Geräte sind in der Zusammenstellung aufzuführen. Es wird nur die tatsächliche Betriebszeit vergütet.				
5.2.	Kosten der Vorhaltung und des Betriebes				
5.2.10.	Zum Nachweis für einen Raupenbagger, ca. 0.3 cbm, mit Bedienung. Zum Nachweis für einen Raupenbagger, ca. 0.3 cbm, mit Bedienung.				
		5,000	Std	.....	.....
5.2.20.	Zum Nachweis für einen Radbagger, ca. 0.6 cbm, mit Bedienung. Zum Nachweis für einen Radbagger, ca. 0.6 cbm, mit Bedienung.				
		5,000	Std	.....	.....
5.2.30.	Zum Nachweis für einen ND-Kompressor, 6 cbm/min., ohne Bedienung. Zum Nachweis für einen ND-Kompressor, 6 cbm/min., ohne Bedienung.				
		5,000	Std	.....	.....
5.2.40.	Zum Nachweis für einen Lkw-Allrad-Kipper, 8.0 t, mit Bedienung. Zum Nachweis für einen Lkw-Allrad-Kipper, 8.0 t, mit Bedienung.				
		5,000	Std	.....	.....
Summe 5.2.	Kosten der Vorhaltung und des ..				.....
Summe 5.	Sonderleistungen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung Verkehrssicherungs	
1.1.	Einrichtungen für den Auftragnehmer, sowie Verkehrssicherung und Verkehrsregelung	.....
1.2.	Aufrechterhaltung des Verkehrs, Baustraße	.....
	Summe 1. Baustelleneinrichtung Verkehrssicherungs	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Erd-, Entwässerungs- und Frostschutzarbeiten	
2.1.	Freimachen des Baufeldes	.....
2.2.	Rohrgrabenaushub	.....
2.3.	Rohrleitungsarbeiten / Schächte	.....
2.4.	Straßenabläufe, Entwässerungsrinnen	.....
2.5.	Frostschutzschicht	.....
Summe 2.	Erd-, Entwässerungs- und Frosts..	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Bituminöse Tragschichten	
3.1.	Asphalttragschichten gem. ZTV-Asphalt -StB 07/13	.....
	Summe 3. Bituminöse Tragschichten	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	Decken, Randbefestigungen, Seitenstreifen	
4.1.	Vorbereitende Arbeiten	.....
4.2.	Walzasphaltdecken	.....
4.3.	Schieber- und Hydrantenkappen	.....
4.4.	Beton- und Klinkerpflasterarbeiten	.....
4.5.	Bordsteinarbeiten	.....
4.6.	Rinnen	.....
4.7.	Bankette	.....
Summe 4.	Decken, Randbefestigungen, Seit..	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.	Sonderleistungen	
5.1.	Lohn- und Gehaltskosten	.....
5.2.	Kosten der Vorhaltung und des Betriebes	.....
	Summe 5. Sonderleistungen	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 2025-445 Stadt Kierspe - Straßeninstandsetzungsmaßnahmen ..
LV: 1 vor dem Isern

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	1	
1.	Baustelleneinrichtung Verkehrssicherungs	.....
2.	Erd-, Entwässerungs- und Frostschutzarbeiten	.....
3.	Bituminöse Tragschichten	.....
4.	Decken, Randbefestigungen, Seitenstreifen	.....
5.	Sonderleistungen	.....
Summe LV 1 vor dem Isern		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 40