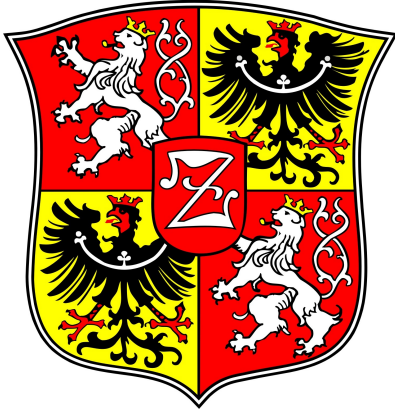


# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

**22/14/20**

**Ausbau der Eckartsberger Straße in Zittau - BA 2**

Bauvorhaben

**Ausbau der Eckartsberger Straße in Zittau  
von Knotenpunkt Oststraße bis Knotenpunkt  
Kleiststraße**

-

Leistung (LV)

**04**

**Kontrollprüfungen des AG - Bauabschnitt 2**

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 19**

Regrester-LV\_SEP\_DECKBLATT

# Leistungsverzeichnis

Projekt (22/14/20)
<b>Ausbau der Eckartsberger Straße in Zittau - BA 2</b>
Leistung (LV)
<b>04 Kontrollprüfungen des AG - Bauabschnitt 2</b>

Bauvorhaben
<b>Ausbau der Eckartsberger Straße in Zittau von Knotenpunkt Oststraße bis Knotenpunkt Kleiststraße</b>
Bauherr
Große Kreisstadt Zittau Markt 1 02763 Zittau
Planverfasser / Ausschreibung
<b>Bauleitung</b>
Ansprechpartner / Bemerkung

<b>Angebotssumme in EUR</b>		
<b>Angebotssumme, Netto:</b>	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....	.....	.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....	.....	.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

# Inhaltsverzeichnis

Ausbau der Eckartsberger Straße in Zittau - BA 2 (22/14/20)

<b>04 LV Kontrollprüfungen des AG - Bauabschnitt 2</b>		
Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
<b>01</b>	<b>Titel Titelübergreifende Arbeiten</b>	<b>4</b>
<b>02</b>	<b>Titel Erdarbeiten, Schichten ohne Bindemittel</b>	<b>5</b>
<b>03</b>	<b>Titel Asphalt</b>	<b>10</b>
<b>04</b>	<b>Titel Beton</b>	<b>15</b>
<b>05</b>	<b>Titel Oberboden</b>	<b>17</b>
	<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>19</b>

# Leistungsverzeichnis

Ausbau der Eckartsberger Straße in Zittau - BA 2 (22/14/20)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Kontrollprüfungen des AG - Bauabschnitt 2</b>		
01	Titel	Titelübergreifende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Titelübergreifende Arbeiten</b>		
	<p><b>Vorbemerkung Baustelle einrichten, räumen</b>                  Die Pauschale für die nachfolgende Position wird insgesamt nur ein Mal vergütet.                  Die Probeentnahmen und Prüfungen sind zeitlich und räumlich getrennt in mehreren Teilen innerhalb der gesamten Bauzeit durchzuführen.                  Gilt für alle in den nachfolgenden Titeln beschriebenen Leistungen im Rahmen der Kontrollprüfung.</p>			
<b>01.1</b>	<p><b>Baustelle einrichten und räumen</b>                  Baustelle für alle Probeentnahmen und Untersuchungen von Böden und Baustoffen im Rahmen der Kontrollprüfung einrichten und räumen.                  Einzurechnen sind alle nicht durch andere Positionen dieses Leistungsverzeichnisses abgegoltene Leistungen wie eventuelle Zulagen (z. B. Bohrwagen) u.ä..</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.2</b>	<p><b>Beratungsleistung</b>                  Gestellung eines Prüfenieurs auf der Baustelle für Beratungen, einschließlich Aufstellen eines dazugehörigen Prüfvermerkes mit Angaben zum zu bewertenden Sachverhalten und Anzeige von Empfehlungen zur weiteren Bauausführung.                  Der Prüfvermerk ist innerhalb von 2 Werktagen dem AG zuzustellen.                  Für Fachberatungen, die über die Prüfungen aus Titel 02, 03 und 04 hinausgehen und zusätzlich vom AG veranlasst werden.</p>	<b>12 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3</b>	<p><b>An- und Abfahrt zur Baustelle</b>                  An- und Abfahrt zur Baustelle für Probeentnahmen und Untersuchungen von Böden und Baustoffen im Rahmen der Kontrollprüfung einschließlich Transport von Proben zum Labor.                  Abrechnung je Baustellentermin.</p>	<b>26 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 01</b>		<b>Titelübergreifende Arbeiten, Netto: .....</b>		
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Erdarbeiten, Schichten ohne Bindemittel</b>		

# Leistungsverzeichnis

Ausbau der Eckartsberger Straße in Zittau - BA 2 (22/14/20)

04	LV	<b>Kontrollprüfungen des AG - Bauabschnitt 2</b>		
02	Titel	Erdarbeiten, Schichten ohne Bindemittel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>&gt;&gt;&gt; Altlastenuntersuchung Bodenaushub</b></p> <p>Aus den Ergebnissen der Baugrunduntersuchung für den Ausbau der Eckartsberger Straße geht hervor, dass in maßgeblichen Bereichen hohe Schadstoffbelastungen, insbesondere hohe PAK-Werte, zu verzeichnen sind.</p> <p>Die bisherigen Ergebnisse resultieren aus 9 Rammkernbohrungen.</p> <p>Die Ergebnisse der bisher erfolgten Altlastenuntersuchungen sind aus folgenden Unterlagen ersichtlich:</p> <p>A) Geotechnischer Bericht: Untersuchungen nach der LAGA</p> <p>B) Nachtrag Nr. 1 zum Geotechnischen Bericht Untersuchungen nach EBV</p> <p>C) Nachtrag Nr. 2 zum Geotechnischen Bericht Untersuchungen nach Deponieverordnung</p> <p>Während der Baudurchführung sind zur weiteren Beurteilung der unterschiedlich mit Schadstoffen belasteten Aushubmassen und deren Eingrenzung weitere Beprobungen und Laboranalysen nach EBV und nach Deponieverordnung erforderlich.</p> <p>Zur Einschränkung der schadstoffbelasteten Bereiche erfolgt daher der Aushub inklusive Separierung nach Homogenbereichen und zu den erwartenden Schadstoffbelastungen (organoleptische Auffälligkeiten) und die getrennte Zwischenlagerung auf Hauwerken.</p> <p>An den jeweiligen Haufwerken sind im erforderlichen Umfang Einzelproben zu entnehmen und Mischproben zu bilden.</p> <p>Diese Mischproben sind labortechnisch aufzubereiten und nach EBV und nach Deponieverordnung (inklusive LAGA-Werte) zu untersuchen und entsprechend auszuwerten.</p> <p>Die Laboruntersuchungen nach EBV und Deponieverordnung sind zur Laborzeit-Optimierung parallel durchzuführen.</p> <p>Im Ergebnis der labortechnischen Untersuchungen ist dem jeweils untersuchten Haufwerk eine Verwertungsklasse (BM-F) nach EBV und eine Deponieklasse (DK) nach Deponieverordnung zuzuordnen.</p> <p>Nach Vorlage der Ergebnisse aus den labortechnischen Untersuchungen kann das jeweilige Haufwerk der Verwertung bzw. Entsorgung zugeführt werden. Soweit die Verwertung möglich ist, hat diese den</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ausbau der Eckartsberger Straße in Zittau - BA 2 (22/14/20)

04	LV	<b>Kontrollprüfungen des AG - Bauabschnitt 2</b>		
02	Titel	Erdarbeiten, Schichten ohne Bindemittel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Vorrang. Die Entsorgung darf nur nach ausdrücklicher Bestätigung des AG erfolgen.</p> <p>Gegebenfalls ist zur Voreingrenzung von besonders belasteten Aushubereichen auch Einzelproben am vorhandenen Baugrund bei begeharen Schürfen etc. in situ zu entnehmen und Mischproben zu bilden. Diese Mischproben sind ebenfalls labortechnisch nach EBV und Deponieverordnung zu untersuchen und auszuwerten. Die Entscheidung zur Durchführung von in situ Beprobungen erfolgt durch den AG vor Ort.</p>			
<b>02.1</b>	<p><b>Probenentnahme am Haufwerk, Mischprobe herstellen</b>            Probe nach DIN EN 932-1, -2, DIN 52101, DIN EN 13286-1 nach Unterlagen des AG entnehmen und verpacken. Bezeichnen und Lagern der Probe sowie Liefern des Probebehälters einschließlich zugehörigem Verschluss. Entnahme aus vorhandenem Haufwerk am Zwischenlagerplatz des AN.            Anzahl der Proben: 10 Einzelproben.            Probe: 10 Einzelproben zu einer Mischprobe zusammenführen.            Abrechnung je hergestellter Mischprobe</p>			
		<b>14 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2</b>	<p><b>Bodenprobe in situ entnehmen, Mischprobe herstellen</b>            Probe nach DIN EN ISO 22475-1 nach Unterlagen des AG entnehmen und verpacken. Bezeichnen und Lagern der Probe sowie Liefern des Probebehälters einschließlich zugehörigem Verschluss.            Entnahme in situ aus anstehenden Bodenschichten in vorhandenem, begeharem Schurf.            Anzahl der Proben 10 Einzelproben.            Probe 10 Einzelproben zu einer Mischprobe zusammenführen,            Güteklasse = 5, Verfahren = Entnahmekategorie C.            Zweck der Probennahme = Untersuchung auf Schadstoffparameter.            Abrechnung je hergestellter Mischprobe.</p>			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Ausbau der Eckartsberger Straße in Zittau - BA 2 (22/14/20)

04 02	LV Titel	Kontrollprüfungen des AG - Bauabschnitt 2 Erdarbeiten, Schichten ohne Bindemittel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.3</b>		<p><b>Mischprobe Aushub auf Schadstoffe untersuchen, EBV</b>                      Mischprobe Aushub auf Schadstoffe untersuchen, Untersuchungsumfang = alle Parameter gemäß EBV-Komplettprogramm entsprechend der Erstprüfung zur Bestimmung der Zuordnung nach Verwertungsklassen (BM-F).                       Ergebnisbericht anfertigen und digital im Format PDF sowie 1-fach als Papierausdruck dem AG übergeben.</p>	<b>14 St</b>	EP ..... GP .....
<b>02.4</b>		<p><b>Mischprobe Aushub auf Schadstoffe untersuchen, DepV</b>                      Mischprobe Aushub auf Schadstoffe untersuchen, Untersuchungsumfang = alle Parameter gemäß Anhang 3 zur Verordnung über Deponien und Langzeitlager - Deponieverordnung (DepV).                      Leistung einschließlich Beurteilung/Zuordnung nach LAGA.                      Ergebnisbericht anfertigen und digital im Format PDF sowie 1-fach als Papierausdruck dem AG übergeben.</p>	<b>14 St</b>	EP ..... GP .....
<b>02.5</b>		<p><b>Zulage Untersuchung Mischprobe nach LAGA</b>                      Zulage auf die davor in vollem Wortlaut beschriebene Leistung für die Zusätzliche Untersuchung nach LAGA zwecks Zuordnung der möglichen Entsorgung zu Deponien, die noch nicht neu nach DepV zertifiziert und klassifiziert sind.                      Untersuchungsumfang = alle Parameter gemäß LAGA-Komplettprogramm entsprechend Tabellen II.1.2-2 bis II.1.2-5 der Technischen Regel Boden (TR Boden).</p>	<b>14 St</b>	EP ..... GP .....
<b>&gt;&gt;&gt; Kontrollprüfungen SoB</b>				
<p>Die Kontrollprüfungen sind auf Grundlage der aktuell gültigen ZTVE-StB und der ZTV SoB-StB, einschließlich den damit verbundenen Technischen Prüfvorschriften, der TP BF-StB Boden und Fels im Straßenbau und der TP Min-StB Mineralstoffe sowie entsprechend den Erfordernissen nach EBV durchzuführen.                      Die Prüfergebnisse sowie deren Beurteilung erfolgt unter Mitbeachtung des Merkblattes für die Verdichtung des Untergrundes und Unterbaus im Straßenbau.</p>				
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Ausbau der Eckartsberger Straße in Zittau - BA 2 (22/14/20)

04	LV	<b>Kontrollprüfungen des AG - Bauabschnitt 2</b>		
02	Titel	Erdarbeiten, Schichten ohne Bindemittel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die Prüfergebnisse der Plattendruckversuche sind zu protokollieren und dem AG innerhalb von 2 Werktagen, spätestens aber innerhalb von 1 Kalenderwoche, zuzustellen.</p> <p>Die Prüfergebnisse der Laboruntersuchungen SoB sind 2 bis 3 Tage nach den technisch erforderlichen Fristen für die Laborversuche mit zugehöriger Auswertung (bei EBV auch inklusive Zuordnung nach Verwertungskategorien (BM-F)).</p> <p>Die damit verbundenen Aufwendungen sind in die Einzelpositionen einzurechnen.</p> <p>Gilt für alle Leistungsabschnitte.</p> <p>Die Durchführung von Probenahmen aus der verdichteten Schicht nach den jeweils gültigen Vorschriften, deren Transport sowie Verwertung für die nachfolgend genannten Positionen ist in die Einheitspreise einzurechnen.</p>			Übertrag: .....
<b>02.6</b>	<p><b>Verformung nach ZTV SoB prüfen, Planum</b></p> <p>Kontrollprüfung nach ZTV SoB-StB für Verformungsmodul (stat. Plattendruckversuch), Schicht = Planum/Untergrund in Verkehrsfläche, durch einen unabhängigen Baugrundsachverständigen im Beisein des AG/Bauüberwachers, Verformungsnachweise gemäß DIN 18134, Ausweisung Ev1- und Ev2-Wert sowie Verhältnis Ev2/Ev1, Bewertung der Ergebnisse in Bezug auf die geforderten Verformungs- und Verdichtungswerte. Ergebnisbericht mit Empfehlungen zur weiteren Verfahrensweise und zum Schichtenaufbau anfertigen und digital im Format PDF sowie 1-fach als Papierausdruck dem AG übergeben.</p>	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.7</b>	<p><b>Verformung nach ZTV SoB prüfen, Tragsch. o. Bindem.</b></p> <p>Kontrollprüfung nach ZTV SoB-StB für Verformungsmodul (stat. Plattendruckversuch), Schicht = Tragschicht ohne Bindemittel in Verkehrsfläche, durch einen unabhängigen Baugrundsachverständigen im Beisein des AG/Bauüberwachers, Verformungsnachweise gemäß DIN 18134, Ausweisung Ev1- und Ev2-Wert sowie Verhältnis Ev2/Ev1,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Ausbau der Eckartsberger Straße in Zittau - BA 2 (22/14/20)

04	LV	<b>Kontrollprüfungen des AG - Bauabschnitt 2</b>		
02	Titel	Erdarbeiten, Schichten ohne Bindemittel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Bewertung der Ergebnisse in Bezug auf die geforderten Verformungs- und Verdichtungswerte.                      Ergebnisbericht mit Empfehlungen zur weiteren Verfahrensweise und zum Schichtenaufbau anfertigen und digital im Format PDF sowie 1-fach als Papiausdruck dem AG übergeben.</p>	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.8</b>	<p><b>Probenentnahme SoB, Mischprobe herstellen</b>                      Probe nach DIN EN 932-1, -2, DIN 52101, DIN EN 13286-1 nach Unterlagen des AG entnehmen und verpacken.                      Bezeichnen und Lagern der Probe sowie Liefern des Probebehälters einschließlich zugehörigem Verschluss.                      Entnahme aus vorhandenem Haufwerk am Lagerplatz des AN bzw. aus eingebauter, nicht überbauter Schicht, Schichtdicke über 12 cm bis 50 cm.                      Anzahl der Proben: 10 Einzelproben.                      Probe: 10 Einzelproben zu einer Mischprobe zusammenführen.                      Abrechnung je hergestellter Mischprobe</p>	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.9</b>	<p><b>Mischprobe SoB untersuchen</b>                      Mischprobe auf Konformität mit den Anforderungen für Baustoffgemische und Böden für Frostschutzschichten und Schichten aus frostunempfindlichen Material gemäß ZTV SoB-StB, TL SoB-StB bzw. vorliegender Eignungsprüfung untersuchen                      Untersuchungsumfang =                      - Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1, Sieblinie                      - Widerstand von RC-Baustoffen gegen Frostbeanspruchung</p> <p>Ergebnisbericht anfertigen und digital im Format PDF sowie 1-fach als Papiausdruck dem AG übergeben.</p>	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ausbau der Eckartsberger Straße in Zittau - BA 2 (22/14/20)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Kontrollprüfungen des AG - Bauabschnitt 2</b>		
02	Titel	Erdarbeiten, Schichten ohne Bindemittel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.10</b>	<p><b>Mischprobe SoB auf Schadstoffe untersuchen, EBV</b></p> <p>Mischprobe SoB auf Schadstoffe untersuchen, Untersuchungsumfang = alle Parameter gemäß EBV-Komplettprogramm entsprechend der Erstprüfung zur Bestimmung der Zuordnung nach Verwertungsklassen (BM-F)</p> <p>Ergebnisbericht anfertigen und digital im Format PDF sowie 1-fach als Papiausdruck dem AG übergeben.</p>	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 02</b>		<b>Erdarbeiten, Schichten ohne Bindemittel, Netto: .....</b>		
<b>03</b>	<b>Titel Asphalt</b>			
	<p><b>&gt;&gt;&gt; Altlastenuntersuchung Asphalt</b></p> <p>Gemäß dem vorliegenden Geotechnischen Bericht sind wurde ein erheblicher Teil der nach RuVA untersuchten Asphaltbefestigungen im Bestand, insbesondere im Fahrbahnbereich der Eckartsberger Straße, auf Grund der sehr hohen PAK-Werte als nicht verwertbar eingestuft. Hierbei handelt es sich im Wesentlichen um Asphaltdecken mit Makadamtragschichten. Der betreffende Asphalt ist daher als gefährlicher Abfall auf einer hierfür zugelassenen Abfalldeponie zu entsorgen.</p> <p>Die nachfolgenden Postionen dienen der Probenahme und Untersuchung der auszubauenden Ashaltbefestigung in Gehweg- und Fahrbahnbereich zur Einstufung in Verwertungsklassen nach RuVA zur Eingrenzung der Bereiche mit hohen PAK-Werten.</p> <p>Bei Überschreitungen der Grenzwerte für die Verwertung nach RuVA ist die Entsorgung auf einer hierfür zugelassenen Abfalldeponie notwendig. Die Entscheidung, auf welcher Abfalldeponie die Entsorgung des stark PAK-haltigen Asphaltaufbruchs erfolgen kann, ist von den nach RuVA ermittelten PAK-Konzentrationen abhängig.</p>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ausbau der Eckartsberger Straße in Zittau - BA 2 (22/14/20)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV	<b>Kontrollprüfungen des AG - Bauabschnitt 2</b>		
03	Titel	Asphalt		
				Übertrag: .....
<b>03.1</b>	<p><b>Entnahme Asphalt-Bohrkern bis 20 cm, prov. verschließen</b>                      Entnahme von Bohrkernen aus Asphaltstraßen,                      Bohrkerndurchmesser NW 162 mm                      Bohrkernlängen: bis 20 cm                      Leistung inklusive Dokumentation                      des entnommenen Bohrkerns                      (Fotos + Schichtdickenmessung)                      Verschließen der Bohrlöcher wird gesondert vergütet.</p>	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.2</b>	<p><b>Provisorisches Verschließen der Bohrlöcher</b>                      Bohrlöcher provisorisch verschließen.                      Verfahren nach Wahl des AN.</p>	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.3</b>	<p><b>Trennen der Bohrkern in einzelne Einbaulagen</b>                      Trennen der Bohrkern in einzelne Einbaulagen je                      Trennschnitt</p>	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.4</b>	<p><b>Laboruntersuchung Ausbaupasphalt, RuVA</b>                      Aufbereitung der per Bohrkern entnommenen                      Asphalttschicht und Laboruntersuchung                      auf Schadstoffbelastungen zwecks Zuordnung der                      Ergebnisse in eine Verwertungsklasse nach                      RuVA-StB 01.                      (Bei Überschreitung der Parameter der Verwertungs-                      klasse C inklusive Empfehlung einer geeigneten                      Abfalldeponie)                      Leistung inklusive Dokumentation der Ergebnisse                      schriftlich in 1-facher Ausfertigung                      sowie 1x elektronisch als PDF.                      (Die Auswertung der zu untersuchenden Schichten                      kann in einer Dokumentation zusammengefasst                      werden).</p>	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
	<p><b>&gt;&gt;&gt; Kontrollprüfungen Asphalt</b>                      Die nachfolgenden Postionen dienen der Probenahme und                      Untersuchung der hergestellten Asphalttschichten                      hinsichtlich der vertraglichen Anforderungen.                      Die Prüfung erfolgt in mehreren räumlich und zeitlich                      getrennten Teilen.</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ausbau der Eckartsberger Straße in Zittau - BA 2 (22/14/20)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Kontrollprüfungen des AG - Bauabschnitt 2</b>		
03	Titel	Asphalt		
Übertrag: .....				
<b>03.5</b>	<p><b>Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer Mithilfe Kprüf.</b>                      StLKNr. 10.10 101/712.11                      Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern.                      Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel.                      Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.</p>	<b>18 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.6</b>	<p><b>Mischgutuntersuchung ATS nach ZTV Asphalt-StB 07</b>                      Mischgutuntersuchung nach ZTV Asphalt-StB 07 für Asphalttragschichten,                      Leistungsumfang:                      - äußere Beschaffenheit                      - Bindemittelgehalt                      - Erweichungspunkt R. u. K. des zurückgewonnenen Bindemittels                      - Raumdichte und Hohlraumgehalt an zwei Probekörpern                      - Korngrößenverteilung                      - Art und Kornzusammensetzung des Mineralgemisches                      - Rohdichte des Mischgutes                      Leistung inklusive Dokumentation der Ergebnisse schriftlich in 1-facher Ausfertigung sowie 1x elektronisch als PDF.</p>	<b>9 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.7</b>	<p><b>Mischgutuntersuchung ADS, ABS nach ZTV Asphalt-StB 07</b>                      Mischgutuntersuchung nach ZTV Asphalt-StB 07 für Deck- und Binderschichten,                      Leistungsumfang:                      - äußere Beschaffenheit                      - Bindemittelgehalt                      - Erweichungspunkt R. u. K. des zurückgewonnenen Bindemittels                      - Raumdichte und Hohlraumgehalt an zwei Probekörpern                      - Korngrößenverteilung                      - Art und Kornzusammensetzung des Mineralgemisches                      - Rohdichte des Mischgutes                      Leistung inklusive Dokumentation der Ergebnisse schriftlich in 1-facher Ausfertigung sowie 1x elektronisch als PDF.</p>	<b>9 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Ausbau der Eckartsberger Straße in Zittau - BA 2 (22/14/20)

04	LV	Kontrollprüfungen des AG - Bauabschnitt 2		
03	Titel	Asphalt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.8</b>	<p><b>Bohrkern Asphaltbefestigung entnehmen, Sollhöhe 14 bis 20 cm</b></p> <p>Bohrkern aus Asphaltbefestigung entnehmen, Asphaltbefestigung aus Asphalttrag- und -deckschicht, Sollhöhe gesamt = 14 cm (Bk 0,3), 18 cm (Bk 1,0), bzw. 20 cm (Bk1,8)</p> <p>Ausführung der Probenahme nach Technischer Prüfvorschrift Asphalt TP Asphalt-StB Teil 27, Bohrkernentnahme auf Anordnung und an Stationen nach Vorgabe des AG in mehreren Bauabschnitten, mehrmaliger Antransport des Bohrgerätes einschl. Einrichtung an der Entnahmestelle.</p> <p>Leistung inklusive Dokumentation des entnommenen Bohrkerns (Fotos + Schichtdickenmessung)</p> <p>Verschließen der Bohrlöcher wird gesondert vergütet.</p>	<b>12 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.9</b>	<p><b>Dauerhaftes Verschließen der Bohrlöcher, Sollhöhe 14 bis 20 cm</b></p> <p>Dauerhaftes fachgerechtes Verschließen der Bohrlöcher. Dabei sind Verdichtungsgrad, Zusammensetzung und Schichtenaufbau so zu wählen, dass bezüglich Dauerhaftigkeit, Dichtigkeit und Tragfähigkeit die der Originalkonstruktion nahe kommenden Parameter erreicht werden. Die Eignung ist nachzuweisen.</p> <p>Bei Ausführung zwischenzeitlicher Provisorien werden diese nicht gesondert vergütet.</p> <p>Sollhöhe 14 bis 20 cm</p>	<b>12 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.12</b>	<p><b>Trennen der Bohrkern in einzelne Einbaulagen</b></p> <p>Trennen der Bohrkern in einzelne Einbaulagen. Abrechnung je Trennschnitt.</p>	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.13</b>	<p><b>Ermittlung des Verdichtungsgrades, ATS</b></p> <p>Ermittlung des Verdichtungsgrades der eingebauten Asphalttragschicht am Ausbaustück je Probestelle (Raumdichte Ausbaustück im Vergleich mit zugehöriger MG-Probe).</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ausbau der Eckartsberger Straße in Zittau - BA 2 (22/14/20)

04	LV	<b>Kontrollprüfungen des AG - Bauabschnitt 2</b>		
03	Titel	Asphalt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Leistung inklusive Dokumentation der Ergebnisse schriftlich in 1-facher Ausfertigung sowie 1x elektronisch als PDF. (Die Auswertung der zu untersuchenden Schichten kann in einer Dokumentation zusammengefasst werden).	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.14</b>	<b>Ermittlung von Verdichtungsgrad und Hohlraumgehalt, ADS</b> Ermittlung des Verdichtungsgrades und des Hohlraumgehaltes der Asphaltdeckschicht (aus Raumdichte und Rohdichte des Ausbaustückes im Vergleich mit zugeh. MG-Probe). Leistung inklusive Dokumentation der Ergebnisse schriftlich in 1-facher Ausfertigung sowie 1x elektronisch als PDF. (Die Auswertung der zu untersuchenden Schichten kann in einer Dokumentation zusammengefasst werden).	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.15</b>	<b>Ermittlung des Schichtenverbundes</b> Ermittlung des Schichtenverbundes gemäß TP Asphalt StB, Teil 80 zwischen den einzelnen Einbaulagen. Leistung inklusive Dokumentation der Ergebnisse schriftlich in 1-facher Ausfertigung sowie 1x elektronisch als PDF. (Die Auswertung der zu untersuchenden Schichten kann in einer Dokumentation zusammengefasst werden).	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.16</b>	<b>Bleche für elektromagnetische Schichtdickenmessung Asphaltbefestigung liefern.</b> Bleche für elektromagnetische Schichtdickenmessung der Asphaltbefestigung zur Baustelle liefern und dem AN übergeben. Verlegung der Bleche auf: - OK ungebundene Tragschicht (SoB) - OK Asphalttragschicht - OK Asphaltbinderschicht (nur Anschluss Oststraße) Bleche passend zum vom Kontrollprüfer verwendeten Meßsystem.	<b>35 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Ausbau der Eckartsberger Straße in Zittau - BA 2 (22/14/20)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Kontrollprüfungen des AG - Bauabschnitt 2</b>		
03	Titel	Asphalt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.17</b>	<p><b>Elektromagnetische Schichtdickenmessung Asphaltbefestigung durchführen</b></p> <p>Elektromagnetische Schichtdickenmessung der Schichten des neuen Asphaltüberbaues im Fahrbahnbereich durchführen. beinhaltet Ergebnisse der Messungen dokumentieren und an Hand der Sollwerte entsprechend den Erfordernissen der ZTV-Asphalt auswerten.</p>	<b>35 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 03</b>			<b>Asphalt, Netto:</b>	.....
<b>04</b>	<b>Titel Beton</b>			
	<p><b>Vorbemerkung - Kontrollprüfung Beton</b></p> <p>Die Entnahme der Bohrkern erfolgt an den Betonrückenstützen der Bordanlagen und im Bereich von gepflasterten Rinnen sowie Pflaster- und Plattenbelägen in gebundener Bauweise. Die Prüfungen sind in mehreren zeitlich und räumlich getrennten Teilen durchzuführen.</p>			
<b>04.1</b>	<p><b>Entnahme Beton-Bohrkern DU 10 cm, L bis 35 cm</b></p> <p>Entnahme von Bohrkernen an Betonrückenstützen oder in gepflasterten Entwässerungsrinnen, Pflaster- oder Plattenbelägen in gebundener Bauweise. Bohrkerndurchmesser NW 100 mm Bohrkernlängen: bis 35 cm.</p>	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.2</b>	<p><b>Entnahme Beton-Bohrkern DU 15 cm, L bis 35 cm</b></p> <p>Entnahme von Bohrkernen an Betonrückenstützen oder in gepflasterten Entwässerungsrinnen, Pflaster- oder Plattenbelägen in gebundener Bauweise. Bohrkerndurchmesser NW 150 mm Bohrkernlängen: bis 35 cm.</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ausbau der Eckartsberger Straße in Zittau - BA 2 (22/14/20)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Kontrollprüfungen des AG - Bauabschnitt 2</b>		
04	Titel	Beton		
Übertrag: .....				
<b>04.3</b>	<b>Zulage Bohrkernlänge 10 cm</b> Zulage zur Vorposition für alle Aufwendungen und Erschwernisse bei der Bohrkernentnahme mit einer Mehrlänge je angefangene 10 cm.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.4</b>	<b>Dauerhaftes Verschließen der Beton-Bohrlöcher DU 10 cm</b> Dauerhaftes fachgerechtes Verschließen der Bohrlöcher Bohrkerndurchmesser 100 mm. Dabei sind Verdichtungsgrad, Zusammensetzung und Schichtenaufbau so zu wählen, dass bezüglich Dauerhaftigkeit, Dichtigkeit und Tragfähigkeit die der Originalkonstruktion nahe kommenden Parameter erreicht werden. Die Eignung ist nachzuweisen.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.5</b>	<b>Dauerhaftes Verschließen der Beton-Bohrlöcher DU 15 cm</b> Dauerhaftes fachgerechtes Verschließen der Bohrlöcher Bohrkerndurchmesser 150 mm. Dabei sind Verdichtungsgrad, Zusammensetzung und Schichtenaufbau so zu wählen, dass bezüglich Dauerhaftigkeit, Dichtigkeit und Tragfähigkeit die der Originalkonstruktion nahe kommenden Parameter erreicht werden. Die Eignung ist nachzuweisen.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.6</b>	<b>Druckfestigkeit und Rohdichte von Betonbohrkern DU 10 cm</b> Bestimmung der Druckfestigkeit und Rohdichte an Betonbohrkernen gemäß DIN 18136 bzw. DIN EN 12390-3 einschließlich Zuordnung in Druckfestigkeitsklasse gemäß DIN EN 206-1 / DIN 1045-2. Bohrkerndurchmesser NW 100 mm. Das Sägen, das Abgleichen und die Prüfaufwendungen sind einzurechnen. Leistung inklusive Dokumentation der Ergebnisse schriftlich in 1-facher Ausfertigung sowie 1x elektronisch als PDF.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.7</b>	<b>Druckfestigkeit und Rohdichte von Betonbohrkern DU 15 cm</b> Bestimmung der Druckfestigkeit und Rohdichte an Betonbohrkernen gemäß DIN 18136 bzw. DIN EN 12390-3 einschließlich Zuordnung in Druckfestigkeitsklasse gemäß DIN EN 206-1 / DIN 1045-2.			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				



# Leistungsverzeichnis

Ausbau der Eckartsberger Straße in Zittau - BA 2 (22/14/20)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Kontrollprüfungen des AG - Bauabschnitt 2</b>		
04	Titel	Beton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Bohrkerndurchmesser NW 150 mm.            Das Sägen, das Abgleichen und die Prüfaufwendungen sind einzurechnen.            Leistung inklusive Dokumentation der Ergebnisse schriftlich in 1-facher Ausfertigung sowie 1x elektronisch als PDF.</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 04</b>			<b>Beton, Netto:</b>	.....
<b>05 Titel Oberboden</b>				
<b>05.1</b>	<p><b>Bodenprobe - Oberboden in situ entnehmen, Mischprobe herstellen</b></p> <p>Probe nach DIN EN ISO 22475-1 nach Unterlagen des AG entnehmen und verpacken. Bezeichnen und Lagern der Probe sowie Liefern des Probebehälters einschließlich zugehörigem Verschluss.            Entnahme in situ von anstehenden Oberboden in vorhandenem Grünflächen.            Anzahl der Proben 10 Einzelproben.            Probe 10 Einzelproben zu einer Mischprobe zusammenführen,            Güteklasse = 5, Verfahren = Entnahmekategorie C.            Zweck der Probennahme = Untersuchung auf Schadstoffparameter.            Abrechnung je hergestellter Mischprobe.</p> <p>(Ausführung der Position nur nach gesonderter, schriftlicher Anforderung der Leistung durch den AG zulässig.)</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>05.2</b>	<p><b>Mischprobe Oberboden auf Bodenzusammensetzung und Schadstoffe untersuchen</b></p> <p>Mischprobe Oberboden nach Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV) und DIN 19731 auf Bodenzusammensetzung und relevante Schadstoffe untersuchen.            Oberboden für weitere Verwertung bzw. Entsorgung beurteilen.            Leistung inklusive bei Erfordernis der Entsorgung den Weg der Entsorgung definieren.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ausbau der Eckartsberger Straße in Zittau - BA 2 (22/14/20)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Kontrollprüfungen des AG - Bauabschnitt 2</b>		
05	Titel	Oberboden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ergebnisbericht anfertigen und digital im Format PDF sowie 1-fach als Papiausdruck dem AG über			Übertrag: .....
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 05</b>			<b>Oberboden, Netto:</b>	.....

# LV-Zusammenfassung

Ausbau der Eckartsberger Straße in Zittau - BA 2 (22/14/20)

04 LV Kontrollprüfungen des AG - Bauabschnitt 2				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Titelübergreifende Arbeiten	4	.....
02	Titel	Erdarbeiten, Schichten ohne Bindemittel	5	.....
03	Titel	Asphalt	10	.....
04	Titel	Beton	15	.....
05	Titel	Oberboden	17	.....
<b>Summe LV 04 Kontrollprüfungen des AG - Bauabschnitt 2</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....			<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				