

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

Inhaltsverzeichnis

00	Übergeordnete Leistungen	5
00.00	Baustelleneinrichtung	5
00.01	Unterhaltungsmaßnahmen	8
00.02	Technische Bearbeitung	9
00.03	Hilfsleistungen	11
00.04	Beweissicherung	14
01	1. Bauabschnitt Bau-km 0+000.000 - 1+379.030	15
01.00	Verkehrssicherung	15
01.01	Aufbruch	21
01.02	Erdbau	25
01.03	Landschaftsbau	30
01.04	Verrohrungen	31
01.05	Schichten ohne Bindemittel	33
01.06	Ausstattungen, Leiteinrichtungen	37
01.07	Pflaster, Plattenbelag, Einfassungen	43
01.08	Asphaltbauweisen	48
01.09	Markierungsarbeiten	54
02	2. Bauabschnitt Bau-km 1+379.030 - 3+345.751	55
02.00	Verkehrssicherung	55
02.01	Aufbrucharbeiten	61
02.02	Erdbau	66
02.03	Landschaftsbau	72
02.04	Verrohrungen	73
02.05	Schichten ohne Bindemittel	75
02.06	Ausstattungen	79
02.07	Bushaltestellen	84
02.08	Asphaltbauweisen	90
02.09	Markierungsarbeiten	96
03	3. Bauabschnitt Bau-km 3+345.751 - 4+581.125	97
03.00	Verkehrssicherung	97
03.01	Aufbrucharbeiten	103
03.02	Erdbau	105
03.03	Landschaftsbau	110
03.04	Verrohrungen	111
03.05	Schichten ohne Bindemittel	113

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

Inhaltsverzeichnis

03.06	Ausstattungen	117
03.07	Bushaltestellen	121
03.08	Asphaltbauweisen	127
03.09	Markierungsarbeiten	133
03.10	Hilfsleistungen	134
04	Durchlass 1 am Bau-km 2+014.670	135
04.00	Vorarbeiten	135
04.01	Technische Bearbeitung	138
04.02	Erdarbeiten	139
04.03	Wasserhaltung	143
04.04	Abbrucharbeiten	145
04.05	Entwässerung	148
04.06	Beton- und Verfüllarbeiten	150
04.07	Durchlassarbeiten	152
04.08	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten	154
04.09	Straßenaufbruch	156
04.10	Straßenneubau	158
04.11	Hilfsleistungen	160
05	Durchlass 2 am Bau-km 2+086.470	161
05.00	Vorarbeiten	161
05.01	Technische Bearbeitung	163
05.02	Erdarbeiten	164
05.03	Wasserhaltung	169
05.04	Abbrucharbeiten	170
05.05	Schachtbauwerk und Entwässerung	173
05.06	Beton- und Verfüllarbeiten	178
05.07	Durchlassarbeiten	180
05.08	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten	182
05.09	Straßenaufbruch	184
05.10	Straßenneubau	186
05.11	Hilfsleistungen	188
06	Durchlass 3 am Bau-km 2+670.950	189
06.00	Vorarbeiten	189
06.01	Technische Bearbeitung	191
06.02	Erdarbeiten	192
06.03	Wasserhaltung	195

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

Inhaltsverzeichnis

06.04	Abbrucharbeiten	197
06.05	Schachtbauwerke und Entwässerung	199
06.06	Durchlassarbeiten	204
06.07	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten	205
06.08	Straßenaufbruch	206
06.09	Straßenneubau	208
06.10	Hilfsleistungen	210
07	Durchlass 4 am Bau-km 3+073.070	211
07.00	Vorarbeiten	211
07.01	Technische Bearbeitung	212
07.02	Erdarbeiten	213
07.03	Wasserhaltung	216
07.04	Abbrucharbeiten	217
07.05	Beton- und Verfüllarbeiten	218
07.06	Durchlassarbeiten	220
07.07	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten	222
07.08	Straßenaufbruch	224
07.09	Straßenneubau	226
07.10	Hilfsleistungen	228
08	Durchlass 5 am Bau-km 3+199.924	229
08.00	Vorarbeiten	229
08.01	Technische Bearbeitung	231
08.02	Erdarbeiten	232
08.03	Wasserhaltung	235
08.04	Abbrucharbeiten	236
08.05	Beton- und Verfüllarbeiten	237
08.06	Durchlassarbeiten	239
08.07	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten	241
08.08	Straßenaufbruch	243
08.09	Straßenneubau	245
08.10	Hilfsleistungen	247
09	Durchlass 6 am Bau-km 3+525.033	248
09.00	Vorarbeiten	248
09.01	Technische Bearbeitung	250
09.02	Erdarbeiten	251
09.03	Wasserhaltung	254

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

Inhaltsverzeichnis

09.04	Abbrucharbeiten	255
09.05	Durchlassarbeiten	256
09.06	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten	258
09.07	Straßenaufbruch	261
09.08	Straßenneubau	263
09.09	Hilfsleistungen	265
	Zusammenstellung (Ebene 2)	266
	Zusammenstellung	271

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Unterlagen des AG = gesamte Ausschreibungsunterlagen

00 **Übergeordnete Leistungen**

00.00 **Baustelleneinrichtung**

Die Umsetzung (bei Bedarf) der Baustelleneinrichtung ist mit einzukalkulieren. Die Baustelleneinrichtung bezieht sich auf die gesamte Baumaßnahme einschl. Neubau der Durchlässe.

00.00.0000 **Baustelle einrichten
 Sämtl.LV-Abschn.
 Zufahrt vorh.**

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.
 Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1 Psch

.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
00.00.0010	Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem 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 Psch		.....	.....
00.00.0020	Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m*Stahlgitter-FT Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.			
	400 m		.....	.....
00.00.0030	Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m*StahlgitterFT Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.			
	400 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
00.00.0040	Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 150-200 cm Polst.flex.Drai. Brett 24 mm Höhe mind. 2,50m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 150 bis 200 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,50 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.			
	153	St	.....	.....
Summe 00.00	Baustelleneinrichtung			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
00.01	Unterhaltungsmaßnahmen			
00.01.0000	Unterhaltungspauschale Straßen und Zufahrten			
	Unterhaltungspauschale Straßen Unterhaltungsmaßnahmen, Straßenreinigung im Bereich der Baustellenzufahrten.			
	Reinigung täglich der durch den Verkehr/ Baustellenverkehr verursachten Verschmutzungen. Einsatz von Besenwagen und Reingungsmaschinen mit Wassereinsatz, gemäß Erfordernis und Witterungsbedingungen. Sicherheitstechnische Bedingungen im Bereich der Fahrbahn zu Reinigungsgrad und Kontinuität nach Vorgaben des AG.			
	Dauer: bis zur Abnahme durch den AG. Abrechnung erfolgt mit monatlicher Pauschale.			
	6 Mt		.....	.....
Summe 00.01	Unterhaltungsmaßnahmen			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
00.02	Technische Bearbeitung			
00.02.0000	Technische Bearbeitung Technische Bearbeitung der Ablaufplanung und Arbeitsvorbereitung einschl. Bauverfahren und Bauhilfszustände durchführen. Die technische Bearbeitung für das Bauvorhaben mit detaillierten Ausführungszeichnungen und Standsicherheitsnachweisen ist vom Auftragnehmer für folgende Bauteile/ Bauvorgänge zu erbringen: Konzept Abtrag, Lagerung, Zwischenlagerung, Beprobung, Verwertung und Entsorgung der Böden Konzept zum Transport der Böden Einbaukonzept der Böden Fortschreibung Bauablauf gemäß Baubeschreibung			
	1 psch		.....	.....
00.02.0010	Anliegerinformation erstellen Anliegerinformation erstellen Im Text enthalten sind Angaben über den Baubeginn, Bauablauf, Bauabschnitte, Sperrungen, zuständige Ansprechpartner des AN. Informationsschreiben mit dem AG abstimmen und vor Beginn der Baumaßnahme sowie bei Änderungen der Verkehrsführung, Einschränkungen der Anlieger usw. an alle Anlieger verteilen.			
	1 psch		.....	.....
00.02.0020	Voranzeige(n) ErsatzbaustoffV Voranzeige(n) nach §22 ErsatzbaustoffV erstellen und bei der zuständigen Behörde einreichen. Voranzeigen(n) für alle zum Einbau vorgesehenen mineralischen Ersatzbaustoffe, soweit nach ErsatzbaustoffV erforderlich. Übergabe einer Kopie der Voranzeige(n) an den Bauherren.			
	1 Psch		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
00.02.0030	Abschlussanzeige(n) ErsatzbaustoffV Abschlussanzeige(n) nach §22 ErsatzbaustoffV erstellen und bei der zuständigen Behörde einreichen. Abschlussanzeigen(n) für alle eingebauten mineralischen Ersatzbaustoffe, soweit nach ErsatzbaustoffV erforderlich. Übergabe einer Kopie der Abschlussanzeige(n) an den Bauherren.			
	1	Psch	.....	.....
00.02.0040	Dokumentation(en) ErsatzbaustoffV Dokumentation(en) nach §25 ErsatzbaustoffV erstellen und an den Bauherren übergeben. Dokumentation(en) bestehend aus dem Deckblatt und den Lieferscheinen in geordneter Form. Dokumentation(en) für alle eingebauten mineralischen Ersatzbaustoffe, soweit nach ErsatzbaustoffV erforderlich.			
	1	Psch	.....	.....
Summe 00.02	Technische Bearbeitung			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
00.03	Hilfsleistungen			
00.03.0000	Zuarbeit zum SiGePlan Zuarbeit zum SiGePlan. In den Einheitspreis sind u.a. einzurechnen: Stellen einer Fachkraft für Arbeitssicherheit für alle sicherheitstechnischen Belange. Bauablaufkonzepte Notruf- und Kommunikationskonzepte Gefährdungs- und Belastungsanalysen für alle Arbeitsverfahren Sicherheitstechnische Betreuung Koordination bei Vergabe von Nachunternehmerleistungen Teilnahme an Besprechungen und Begehungen Fortschreiben der Konzepte während der Bauausführung			
	1 psch		.....	.....
00.03.0010	Koordinierungsaufwand Koordinierung beim Antreffen von bekannten Leitungen oder bei Abweichungen vom übergebenen Leitungsbestand mit den zuständigen Versorgungsunternehmen selbstständig durchführen. Die Leistung gilt für die gesamte Bauzeit. In der Position sind die Dokumentation, Änderungen der Einbautechnologie und eventuelle Stillstandszeiten bis zu einem Tag einzurechnen sowie das Umsetzen von geplanten Kolonnen innerhalb des Baufeldes. Der Aufwand ist im Zuge der Bauausführung zusammen mit dem AG sowie der örtlichen Bauüberwachung vorher abzustimmen und zu dokumentieren.			
	5 St		.....	.....
	<i>Kontrollprüfungen des AG</i>			
00.03.0020	Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.			
	28 h		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
00.03.0030	Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer*Mithilfe Kprüf. 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.			
	6 St		.....	.....
00.03.0040	Probegefäß liefern 10-l-Kstoffeimer*Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Kunststoffeimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.			
	6 St		.....	.....
00.03.0050	Probegefäß liefern Unlack.Blechk Dosen*Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = saubere unlackierte 1-l-Blechkdose mit dicht schließendem Eindruckdeckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.			
	6 St		.....	.....
00.03.0060	Gegenpole für Kontrollpr. verlegen AL 30x50cm, 0,3mm*Schicht o.Bindem. Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Blech (0,3 mm, 30x50 cm) max. Messtiefe 40 cm Unterlage = Schicht ohne Bindemittel.			
	70 St		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
00.03.0070	Gegenpole für Kontrollpr. verlegen AL 30x50cm,0,15mm ... Freitext ... Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Folie (0,15 mm,30x50 cm) max. Messtiefe 40 cm, für Unterlagen m. Ausfallkörnung Unterlage '= Asphalttragschicht.'			
	70 St		.....	.....
00.03.0080	Gegenpole für Kontrollpr. verlegen AL 30x50cm,0,15mm*... Freitext ... Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Folie (0,15 mm,30x50 cm) max. Messtiefe 40 cm, für Unterlagen m. Ausfallkörnung Unterlage '= Asphaltbinderschicht.'			
	45 St		.....	.....
Summe 00.03	Hilfsleistungen			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
00.04	Beweissicherung			
00.04.0000	Durchführung der Beweissicherung			
	Durchführung der Beweissicherung geodätisch und bautechnisch, vorher als Zustandsaufnahme und während der Bauzeit der Baumaßnahme, Protokoll und Fotos aufnehmen. Anfertigung einer Beweissicherungsdokumentation einschl. Schlusssdokumentation. Geodätische Überwachung entsprechend DIN 18710 mit hoher Lage- und Höhengenaugigkeit bezogen auf das vom AG vorgegebenen Festpunktfeld nach ZTV-Ing. Teil 1, Abschnitt 2, Vermessung.			
	Erforderliche Abstimmungen mit dem AG durchführen. Dokumentation und Aufmaß dem AG vorlegen und abzeichnen lassen. Dokumentation von Veränderungen im Laufe des Baugeschehens.			
	Schlussvermessung und Dokumentation anfertigen, vom AG bestätigen lassen und in 1-facher Ausfertigung (Original) dem AG übergeben.			
	Die Pauschale gilt für die Leistungen aller Abschnitte dieses Leistungsverzeichnisses.			
	1 Psch		.....	.....
Summe 00.04	Beweissicherung			.....
Summe 00	Übergeordnete Leistungen			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01		1. Bauabschnitt Bau-km 0+000.000 - 1+379.030		
01.00		Verkehrssicherung		
01.00.0000		Verkehrszeichenplan aufstellen Verkehrszeichenplan/Umeleitungsplan gem. Unterlage 16.13 des AG aufstellen. Verkehrszeichenplan für notwendige Verkehrsführungen zum Betreiben der Baustelle, Einschließlich Angaben zu Beschilderung im untergeordneten Straßennetz. Rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten (4 Wochen vor Baubeginn) die erforderlichen Verkehrszeichenpläne nach §45 StVO 4-fach fertigen und nach Abstimmung mit dem AG bei der Verkehrsbehörde die rechtlichen Anordnungen einholen. Änderungen und Ergänzungen einarbeiten. Genehmigte Pläne rechtzeitig dem AG und der zuständigen Polizeidienststelle übergeben. Abstimmungen mit den betreffenden Verkehrsbehörden. Einschließlich erforderlicher Gebühren für die Einholung sämtlicher für die Anordnung der Verkehrsführungen erforderlicher Genehmigungen.		
		1 psch	.....	.....
01.00.0010		Umleitungsbeschilderung einrichten und zurückbauen Umleitung des Verkehrs nach dem Umleitungsbeschilderungspln Blatt-Nr. 16/13 einrichten. Ausschilderung der Umleitung gemäß dem Plan Nr. 16/13 herstellen und mit den zuständigen Verkehrsbehörden abzustimmen. Beantragung der verkehrsbehördlichen Anordnung. Eventuell anfallende Gebühren werden nicht gesondert vergütet. Sämtliche Verkehrszeichen und Planskizzen, sowie der Auf- und Abbau sind mit dieser Position abgegolten. Beschilderung liefern, aufbauen, unterhalten, anpassen, vorhalten und rückbauen. Vollsperrung sowie Umleitungsstrecke öffentlich in der regionalen Tagespresse bekanntgeben. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.		
		1 Psch	.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.00.0020		Verkehrsrechtliche Anordnung einh. ... Freitext Freitext ... Verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Betrieb einer Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen. Verkehrsrechtliche Anordnung für OZ '01.00.0020.' Anfallende Gebühren '= werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.' 1 St	.....	.....
01.00.0030		Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle VZ-Plan des AG ... Freitext Freitext ... Anordnung Unt. AG Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder '= außer Kraft setzen wird nicht gesondert vergütet' Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 380 m' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. 1 Psch	.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.00.0040	Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.			
	90 d		.....	.....
01.00.0050	Verkehrssich. läng. Dauer abbauen VZ-Plan des AG*... Freitext Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder 'wieder in Kraft setzen wird nicht gesondert vergütet.' Länge des Arbeitsbereiches '= ca. 330 m. '			
	1 Psch		.....	.....
01.00.0060	Verkehrsschild aufbauen u. abbauen Ronde,Dreie.Quad. Größe 1 Typ RA3, C Höhe 2,00 m Verkehrsschild aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrsschild = Runde, Dreieck, Quadrat. Größe 1. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA3, Aufbau C. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m.			
	6 St		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.00.0070	Verkehrsschild vorhalten wie Vorposition Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild wie in Vorposition beschrieben.			
	300 Std		.....	.....
01.00.0080	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Schr.bake eins. Typ RA1 eins. Dauerlicht Versorg. Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Schraffenbake Größe 1000 x 250 mm einseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA1. Mit 1 Richtstrahler einseitig, gelbes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.			
	24 St		.....	.....
01.00.0090	Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.			
	300 Std		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.00.0100	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Schr.bake doppels 5 Strah.eins. rot Versorg. Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig auf- bauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, In- standsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Auf- bau, der Rest nach Abbau vergütet. Schraffenbake Größe 1000 x 250 mm doppelseitig. Mit 5 Richtstrahlern einseitig, rotes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.			
	8 St		.....	.....
01.00.0110	Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrs- sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird ge- sondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.			
	300 Std		.....	.....
01.00.0120	Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. ... Freitext ... elektron. Gerät Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsig- nalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kon- trolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu er- fassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird ge- sondert vergütet.			
	Kontrolle '= 1x an Arbeitstagen und 2x an arbeitsfreien Tagen.' Kontrolle mit elektronischem Erfassungsgerät nach Un- terlagen des AG dokumentieren.			
	200 d		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.00.0130	Kontrolle d. Verkehrss. a. Uml.str. zwei bzw. einmal*... Freitext ... Kontrolle der temporären Verkehrsschilder, vorübergehenden Markierungen, transportablen Lichtsignalanlagen, baulichen Leitelemente und transportablen Schutzeinrichtungen auf Umleitungsstrecke gemäß 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. Dokumentation der Kontrolle 'schriftlich '			
	270 d		.....	.....
Summe 01.00	Verkehrssicherung			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01	Aufbruch <i>Im Anfangsbereich (ca. 0-50 m) erfolgt ein definierter Neuaufbau (70 cm Gesamtdicke) zur höhengleichen Angleichung an die Bestandsgradienten. Die ungebundenen Schichten werden profilgerecht so hergestellt, dass am Ende dieses Abschnitts der Übergang in den Hocheinbau stufenfrei erfolgt. Ab ca. Station 0+050 wird der neue Asphaltoberbau im Hocheinbau auf der vorhandenen Asphaltbefestigung ausgeführt.</i>			
01.01.0000	Asphaltbefestigung trennen Anb.längs m. Rand schneiden Dicke ü. 6-12 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich längs zur Fahrbahnachse einschließlich Abtragen des Randkeiles. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm. 17 m			
01.01.0010	Schneiden von Betonplatten in Zufahrten Schneiden bestehender Betonplatten im Bereich der Zufahrten zur Herstellung einer sauberen Anschlusskante. Die vorhandenen Betonplatten sind entlang der vorgegebenen Schnittlinie maschinell zu schneiden. Der Schnitt ist als gerader, lotrechter Trennschnitt in voller Plattendicke auszuführen. Die Schnittkante ist sauber herzustellen, von Rückständen zu reinigen und für den anschließenden Einbau des Asphaltkeils vorzubereiten. Lose oder beschädigte Plattenkanten infolge des Schneidvorgangs sind nachzuarbeiten, sodass ein geschlossener, standsicherer Rand entsteht. Der Einheitspreis beinhaltet sämtliche Nebenleistungen wie Anzeichnen, Reinigen und Entsorgung von Schneidresten. 35 m			
	<i>Der aufzubrechende Asphalt wurde beprobt und der Verwertungsklasse A zugeordnet. Außerdem wurden weder Asbestfasern noch KMF (WHO - Fasern) festgestellt.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0020	Asphaltbefestigung trennen Anbauber. quer schneiden ... Freitext ... Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung '= 7 cm' 9 m			
01.01.0030	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn mit SoB Dicke ü. 6-12 cm Tiefe bis 10 cm Länge max. 25 cm ... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut 'innerhalb der Baustelle lagern, beproben und mit entsprechenden Nachweis entsorgen.' 200 m2			
	<i>Im Zuge der Bauabschnittsübergänge ist zur Gewährleistung der Zufahrten ein Asphaltkeil vorgesehen.</i> <i>Vor Beginn der Asphaltarbeiten im 2. Bauabschnitt ist der zuvor hergestellte temporäre Asphaltkeil vollständig zurückzuschneiden und aufzunehmen</i>			
01.01.0040	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn Dicke ü. 6-12 cm Tiefe ü. 20-30 cm ... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Aufbruchgut 'nach Wahl des AN verwerten.' 15 m2			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0050	Plattenbelag aus Beton aufnehmen ... Freitext ...*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Platte mit Dicke '= 25 cm. Einzelplatten und Plattenteile. Material = Stahlbeton.' Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.			
	105	m2	.....	.....
01.01.0060	Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein 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 nach Wahl des AN verwerten.			
	45	m	.....	.....
01.01.0070	Aufsatz f. Straßenablauf ausbauen in Asph.-Fläche ... Freitext ... Aufs.lag.,entfer Aufsatz für Straßenablauf freilegen und ausbauen. Umgebende Fläche = Asphalt. Ablauföffnung 'sichern, sodass aufzubauender Asphalt nicht in die Leitung gelangt und bei Fertigstellung wieder angeschlossen werden kann.' Aufsatz säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Restliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.			
	1	St	.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0080	Entwässerungsrrohrleitung abbrechen DN 300 ...*Stz-Rohr Tiefe bis 1,30 m * Entwässerungsrrohrleitung abbrechen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID 300. Rohr aus Beton. Rohr kreuzt eine Ackerauffahrt. Rohr bindet in Stirnwand ein. Fließsohlentiefe bis 1,30 m. Erf.Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.			
	6,9 m		.....	.....
01.01.0090	Entwässerungsrrohrleitung abbrechen DN 300 ...*Stz-Rohr Tiefe bis 1,30 m * Entwässerungsrrohrleitung abbrechen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID 300. Rohr aus Beton. Rohr kreuzt eine Ackerauffahrt, nördlich des Straßendamms. Rohr bindet in Stirnwand ein. Fließsohlentiefe bis 1,30 m. Erf.Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.			
	7,1 m		.....	.....
01.01.0100	Suchschachtung Suchschachtung als Schlitzschachtung zum Auffinden von Leitungen im Baufeld. Leitungen in Betrieb. Abgerechnet wird die Länge des ausgeführten Schlitzes. Breite des Schlitzes: ca.1,00 m. Tiefe: ca. 1,50 m. Boden Materialklasse gem. EBV = Bodenmaterial BM-0. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Ausführung unmittelbar nach Beginn der Vollsperrung. Boden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
	20 m		.....	.....
Summe 01.01	Aufbruch			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02	Erdbau <i>Die ausgeführten Erdarbeiten unterliegen den Bestimmungen der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) in der gültigen Fassung. Der anfallende Oberboden ist aus umweltrelevanter Sicht wiederverwertbar und z.B. zur Profilierung bzw. Oberbodenandeckung o.ä. geeignet. Aus bautechnischer Sicht können sich Einschränkungen ergeben (Durchfeuchtungen, aufgeweicht, humose Anteile...) bzw. eine Aufbereitung erforderlich sein.</i> <i>Lagerflächen für eventuelle Bodenlagerung sind vom AN bereitzustellen und sind im Einheitspreis der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.</i>			
01.02.0000	Fläche abräumen Aufwuchs Wurzelstöcke Astwerk Steine/Mauer/Zaun Wst. Verwert. AN S.Abr.Verwert.AN übr.Räumg.Verw.AN Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten. Übriges Räumgut nach Wahl des AN verwerten.			
	1 Psch		.....	.....
01.02.0010	Wurzelstöcke roden DU über 0,75-1 m verfüll/Boden AG Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,75 bis 1,00 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.			
	14 St		.....	.....
	<i>Im Kronenbereich der Bäume (+1,50m) darf nur in Handschachtung gegraben werden. Freigelegte Wurzeln sind abzudecken und feucht zu halten. Beschädigte Wurzeln sind sauber nachzuschneiden.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0020	Zulage Handschachtung Wurzelbereich Erdarbeiten im Kronenbereich der Alleebäume nur in Handschachtung ausführen.			
	32 St		.....	.....
01.02.0030	Vegetationsfläche mähen Vegetationsfläche auf Anordnung des AG vor Oberbodenabtrag mähen. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.			
	4448,7 m2		.....	.....
01.02.0040	Vegetationsdecke bearbeiten Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mindestens 15 cm tief bearbeiten und so zerkleinern, dass keine Stücke über 0,05 m2 verbleiben. Überschüssiges Material aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.			
	4100 m2		.....	.....
01.02.0050	Oberboden abtragen und lagern Abtr.über 10-30cm Oberboden AN lag. Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern.			
	690 m3		.....	.....
01.02.0060	Oberboden abtragen (Zulage) in Wurzelbereichen Oberboden abtragen wie vorherige Position, jedoch Zulage für Handarbeit im Wurzelbereich von Bäumen			
	10 m3		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0070 **gelagerten Oberboden sieben
Abfall verwerten**

Gelagerten Oberboden von Wurzeln, Pflanzenresten sowie festen Bestandteilen durch Sieben oder andere technischen Hilfsmittel trennen, Oberboden fördern.
 Herausgesiebte Bestandteile laden und nach Wahl des AN gem. Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz verwerten.

Gesiebten Oberboden wieder einbauen. Die Andeckung wird gesondert vergütet.

690 m3

01.02.0080 **Abtreppung herstellen**

Abtreppung, mind. 0,60 m hoch, in geneigter Grundfläche für Anschüttung nach Unterlagen des AG herstellen, Sohle der Abtreppung verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

2500 m

Die untersuchten Proben halten die Materialwerte BM 0 / BM 0 ein.*

Den restlichen, überschüssigen Boden nach Wahl des AN verwerten.

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0090	Boden bzw. Fels lös. u. wiederverw. Verbess. Wahl AN Felsvert.B. verf. Boden i.verdicht. Planum nicht ges. Abrechng. Auftrag Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und wiederverwenden, einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Erforderlich werdende Verbesserung des Bodens mit Bindemitteln oder durch Lüften nach Wahl des AN durchführen. Bindemittel wird nicht gesondert vergütet. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen. Boden bzw. Fels nach Unterlagen des AG profilgerecht einbauen und verdichten. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.			
	1850 m3		.....	.....
01.02.0100	Graben herstellen eingeb.verd. Bod. Grab. Unterl. AG Boden i. einbauen Graben herstellen. Boden bzw. Fels profilgerecht lösen. In eingebautem und verdichtetem Boden. Graben nach Unterlagen des AG. Boden bzw. Fels auf Flächen innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten.			
	2565 m		.....	.....
01.02.0110	Oberboden des AG andecken ... Freitext ... Andeck. ü. 5-15cm Boden a. fördern Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung 'auf Böschungen, Seitenstreifen, Mulden und Gräben.' Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm. Oberboden außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN aufnehmen und fördern.			
	485 m3		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0120	Oberboden liefern und andecken Seitenstreifen Andeck. ü.15-25cm Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung auf Seitenstreifen. Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm.			
	700 m3		.....	.....
01.02.0130	Böschungen profilieren Böschungsflächen vor dem Oberbodenauftrag aufräumen und profilieren. Profilierungstechnik nach Wahl des AN. Profilierung ist so auszuführen, dass der Oberboden vor Abgleitung geschützt wird.			
	4990 m2		.....	.....
01.02.0140	Wurzelschaden behandeln 4,5m neben Straße Länge bis 5 m Aufgr. bis 30 cm Wundbehandlung Boden Verw. AN Wurzelschaden des Baumes unter Berücksichtigung des natürlichen Abschottungsvermögens behandeln. Die Schadensbereiche mind. 20 cm über die Verletzung hinaus von Hand freilegen. Geschädigte Wurzeln glatt nachschneiden. Gesplittertes Holz vorsichtig entfernen. Abgerechnet wird nach Stück Baum. Baumstandort = bis 4,50 m vom Fahrbahnrand entfernt. Aufgrabungslänge bis 5,00 m. Aufgrabungstiefe bis 30 cm. Schnittstelle über 2 cm Durchmesser mit Wundbehandlungsstoff versehen. Überschüssigen Boden nach Wahl des AN verwerten.			
	20 St		.....	.....
Summe 01.02	Erdbau			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03	Landschaftsbau			
01.03.0000	Rasensaat mit RSM herstellen Bösch., Trennstr. Feinplanum lock. Menge 20 g/m2 RSM 7.1.1 Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche = Böschungen, Trennstreifen und Mulden. Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge = 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.			
	9500 m2		.....	.....
01.03.0010	Deckansaat herstellen steiler 1:3 Böschungen Menge 10 g/m2 Winterroggen Aufwuchs mähen Mähgut Verw. AN Deckansaat herstellen. Neigung der Fläche steiler 1:3. Ansaat auf Böschungen. Saatgutmenge = 10 g/m2. Saatgut = Winterroggen. Aufwuchs bei Halmbildung mähen. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.			
	9500 m2		.....	.....
Summe 01.03	Landschaftsbau			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04	Verrohrungen			
	Verrohrung Station 0+055.000: <i>Im Abzweig zur Karl-Havemann-Straße befindet sich eine Verrohrung DN 400. Der neue Graben ist dort anzuschließen.</i>			
01.04.0000	Böschungsstück einbauen (Zul.) Rohr DN 400 Beton-Rohr Anlauf 1 zu 1,5 Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID 400. Rohr aus Beton. Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5. 1 St			
	<i>Verrohrungen Ackerzufahrten: Im Bereich der Ackerzufahrten, welche die Gräben kreuzen, sind Verrohrungen DN 400 aus Beton herzustellen. Alle mit einer Länge von 10,00 m.</i>			
01.04.0010	Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 300 Beton-Rohr K Dichtung ... Freitext ... Tiefe bis 1,25 m Überdeckg.0,5-1 m Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 300. Rohr aus Beton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung '10 cm Kies-Sand-Auflager. ' Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe 0,50 bis 1,00 m. 80 m			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0020	Böschungsstück einbauen (Zul.) Rohr DN 300 Beton-Rohr Anlauf 1 zu 1,5 Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID 300. Rohr aus Beton. Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5. 16 St			
01.04.0030	Böschungsbefestigung herstellen ... Freitext Freitext ... Planum herstellen ... Freitext ... Fertigzementm. Böschungsbefestigung eben herstellen auf Bettung aus Beton, Dicke mind. 10 cm. Ausführung auf 'Auslaufseitig auf Böschungen u. Grabensohle. Abgerechnet wird die sichtbare Pflasterfläche.' Pflaster aus 'Naturstein = Granit. 10/10/10 cm Kleinpflasterstein.' Planum herstellen. Bettung aus Beton 'keilförmig ausbilden. 15 cm C 20/25, XF2 auf 10 cm grobkörigen Boden. Die Betonbettung der Natursteinpflasterung bis 50 cm unterhalb des Durchlasses auszubilden. Betonzwickel sind auszubetonieren. Mehraufwendungen sind einzukalkulieren.' Fugen mit Fertigzementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3. 160 m2			
Summe 01.04	Verrohrungen			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05	Schichten ohne Bindemittel			
	<i>Das untersuchte Bankettmaterial (weitestgehend Oberboden, meist mit Grasnarbe, auch im Muldenbereich) hält die Vorsorgewerte der Bundesbodenschutzverordnung ein.</i>			
01.05.0000	Bankett schälen Br.ü1,00bis1,50m Dicke bis 5cm 12 tief+ 6 hoch Bankett m. Bäumen ... Freitext ... Wurzelb. von Hand SG Bösch verteil. Bankett einschließlich Vegetationsdecke schälen durch abschieben oder abfräsen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Breite über 1,00 bis 1,50 m. Dicke bis 5 cm. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand herstellen. Bankett mit Bäumen. Schälen 'nach Wahl des AN.' Im Wurzelbereich von Hand schälen. Schälgut auf den Böschungen verteilen			
	2800 m		.....	.....
01.05.0010	Erschwernis durch Einbauten b.Abtragen Bank. ... Freitext ... Erschwernis durch Einbauten. Beim Abtragen von Banketten. Einbauten 'Bäume.' 34 St			
				
	<i>Ausweichstellen und Fahrbahnverbreiterung. Oberbau gem. Unterlagen AG.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.0020	Unterlage profilieren SfM EV2 mind.45 Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.			
	190 m2		.....	.....
01.05.0030	Frostschuttschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0 0/45 URM n. Unterl. AG ... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, oberer Lage mit Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Einbaudicke = 17cm. Die Wahl zwischen Naturbaustoffen und Recyclingbaustoffen bleibt dem Auftragnehmer überlassen, sofern die Anforderungen der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) eingehalten werden. Der Auftragnehmer hat die EBV-Dokumentation (Voranzeige, Lieferscheine, Deckblatt) vollständig zu führen und vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	150 m3		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.0040	Schottertragschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0 0/45 URM n. Unterl. AG ... Freitext ... Dicke 30 cm Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, oberer Lage mit Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul EV2 größergleich 150 MPa gemäß ZTV SoB-Stb. Die Wahl zwischen Naturbaustoffen und Recyclingbaustoffen bleibt dem Auftragnehmer überlassen, sofern die Anforderungen der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) eingehalten werden. Der Auftragnehmer hat die EBV-Dokumentation (Voranzeige, Lieferscheine, Deckblatt) vollständig zu führen und vorzulegen. Einbaudicke = 30 cm.			
	750 m2		.....	.....
01.05.0050	Bankett profilgerecht herstellen Neben Fahrbahn ... Freitext ... Breite 0,50 m Einbaudicke 20 cm ... Freitext ... Bündig Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn. Baustoff '= abgestuftes Brechkorngemisch 0/32 gemäß ZTV-SoB-StB 04, Dpr 100% 6-16%, bindiger Kornanteil <0,063 mm.' Breite = 0,50 m. Einbaudicke = 20 cm. Querneigung '1:1,5.' Einbau bündig mit Fahrbahnrand.			
	2800 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.0060	Erschwernis durch Einbauten b. Auftragen von Banketten Erschwernis durch Einbauten. Beim Auftragen von Banketten. Erschwernis durch Bäumen. 34 St			
				
	<i>Bereich Ackerauffahrten: Der Untergrund ist im Bereich der anzupassenden Zufahrten entsprechend der neuen Fahrbahnhöhe ab- bzw. aufzutragen und nach ZTV E-StB zu profilieren und zu verdichten. Anschließend sind Frostschutz-/Schottertragschichten so herzustellen, dass ein tragfähiger und höhengleicher Anschluss an den neuen Straßenkörper entsteht.</i>			
01.05.0070	Unterlage profilieren SfM EV2 mind.45 Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung. 240 m2			
				
01.05.0080	Schottertragschicht herstellen KL. F.Einb. o. F. 0/45 URM n. Unterl. AG Dicke 30 cm Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In kleinen Flächen, Einbau ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Einbaudicke = 30 cm. 245 m2			
				
Summe 01.05	Schichten ohne Bindemittel			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06	Ausstattungen, Leiteinrichtungen			
01.06.0000	Leitpfosten abbauen Eingrableitpfost. erf. Erdarbeiten Abbaut.förd.u.lag Leitpfosten abbauen. Abbauteil = Eingrableitpfosten. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Vorhandene Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Abbauteile zum Lagerplatz des AG fördern, abladen und sortiert nach Unterlagen des AG lagern.			
	82 St		.....	.....
01.06.0010	Leitpfosten des AG aufstellen Eingrableitpf. Refl. beids. Pf. abhol.+säub. Leitpfosten des AG aufstellen. Eingrableitpfosten, Länge 1,60 m. Reflektor, beidseitig, anbringen. Leitpfosten vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG abholen. Leitpfosten auf- und abladen und vor dem Versetzen säubern.			
	82 St		.....	.....
01.06.0020	Grasstopp-Platte liefern und einb. Kunststoff-RC*f. Leitpfosten DU min.500 mm*Verbundelement Grasstopp-Platte liefern und einbauen. Mit Ausschnitt entsprechend Einsatzprofil. Grasstopp-Platte aus Kunststoff-Recycling aus Polyethylen (PE). Einsatz bei Leitpfosten. Form = rund, tellerförmig, mit Wölbung nach oben. Der Durchmesser beträgt mindestens 500 mm, mit Versteifungsrippen. Montage- und Demontageschlitz vollständig formschlüssig durch Verbindungselement geschlossen.			
	82 St		.....	.....
	<i>Die Rohrpfosten für die Verkehrsschilder sind zu lagern und wiederzuverwenden.</i> <i>Das Ortseingangsschild ist abzubauen, zu säubern und nach Fertigstellung des Bauabschnittes wieder aufzubauen.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06.0030	Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2 Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf. neben d. Fahrbahn säubern u. lagern Geeig.Boden verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und nach Un- terlagen des AG lagern. Restliches Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.			
	8 St		.....	.....
01.06.0040	Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2 Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf. neben d. Fahrbahn säubern u. lagern Geeig.Boden verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und nach Un- terlagen des AG lagern. Restliches Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.			
	2 St		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06.0050	Verkehrssch./Wegweiser des AG anbr. Größe bis 1,1 m2 flache Ausführung Befest. Teil AN ... Freitext ... über Fahrbahn Sch.+Bef.i.Baust. Verkehrsschild bzw. Wegweiser des AG anbringen. Schildgröße bis 1,1 m2. Schild = flache Ausführung. Befestigungsteile liefert AN. Befestigung 'vorhanden.' Anbringung über der Fahrbahn. Verkehrsschild mit Befestigungsteile lagert innerhalb der Baustelle. Verkehrsschild säubern.			
	1 St		.....	.....
01.06.0060	Rohrpfosten des AG aufstellen L>2-3 m D b.76 mm mit Erdanker Boden Unterl. AG ... Freitext ... Aushub i.Bst.vert lagert in Baust. Rohrpfosten des AG für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge über 2000 mm bis 3000 mm und Rohrdurchmes- ser bis 76 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker. Erdanker liefert AN. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament 'ohne einbetonieren.' Überschüssigen Aushub innerhalb der Baustelle flächen- haft verteilen. Rohrpfosten lagert innerhalb der Baustelle.			
	9 St		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06.0070	Verkehrsschild anbringen Ronde einseitig Folie RA 3 2 mm dick St.Rohrsch.Plan I über Fahrbahn Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Ronde. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 3. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung über der Fahrbahn. 4 St			
				
01.06.0080	Verkehrsschild anbringen Dreieck einseitig Folie RA 3 2 mm dick St.Rohrsch.Plan I über Fahrbahn Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Dreieck. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 3. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung über der Fahrbahn. 3 St			
				

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06.0090	Verkehrsschild anbringen Rechteck, Querf. einseitig Folie RA 3 2 mm dick St.Rohrsch.Plan I über Fahrbahn Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Rechteck, Querformat. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 3. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung über der Fahrbahn.			
	2 St		.....	.....
01.06.0100	Verkehrssch./Wegweiser des AG anbr. Größe bis 1,1 m2 flache Ausführung Befest. Teil AN St.-Schelle Pl. I UK Schild ab 2 m Lagerplatz AG Verkehrsschild bzw. Wegweiser des AG anbringen. Schildgröße bis 1,1 m2. Schild = flache Ausführung. Befestigungsteile liefert AN. Befestigung mit Stahl-Rohrschellen, feuerverzinkt, nach IVZ Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche. Verkehrsschild vom Lagerplatz des AG abholen, aufladen und abladen. Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Verkehrsschild säubern.			
	2 St		.....	.....
<i>Der Straßenablauf ist aufgrund der aufzubauenden Straße in einer neuen Höhenlage anzuordnen. Die erforderlichen Distanzstücke zwischen Ablauf und Deckel sind mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Der neue Straßenablauf liegt ca. 30 cm höher.</i>				

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06.0110	Aufs. d. AG für Straßenablauf aufs. ... Freitext ... Höhe planmäßig Mörtel M20 Aufsatz des AG für Straßenablauf aufsetzen. Aufsatz 'aus Bestand.' Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.			
	1 St		.....	.....
Summe 01.06	Ausstattungen, Leiteinrichtungen			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07	Pflaster, Plattenbelag, Einfassungen			
01.07.0000	Fundamentgraben herstellen SoB*F-Breite ü30-50cm Tiefe bis 10 cm*ü. Aush. Verw. AN Fundamentgraben für Einfassung, Streifen, Rinnen herstellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen der Borde bzw. Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinnen verfüllen und verdichten. Vorhandene Schicht = Schicht ohne Bindemittel. Fundamentbreite über 30 bis 50 cm. Grabentiefe bis 10 cm. Überschüssigen Aushub nach Wahl des AN verwerten.			
	240 m		.....	.....
	<i>Tiefborde als Abschluss/Abgrenzung der Zufahrten gem. Unterlagen des AG.</i>			
01.07.0010	Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 10x30 cm*Fuge Typ B gerader Stein*bis 10 cm unt. OK F-beton Unt. AG Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 10 x 30 cm. 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-Taumittelbeanspruchung 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. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.			
	105 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0020	Bordstein aus Beton setzen ... Freitext ... gerader Stein ... Freitext ... F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein 'Rasenbord 5x20.' Gerader Stein. Rückenstütze 'beidseitig mit mind. 15 cm breite.' Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.			
	5 m		.....	.....
01.07.0030	Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm Fuge Typ B gerader Stein bis 10 cm unt. OK F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 30 cm. 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. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.			
	100 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0040	Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm Fuge Typ B ... Freitext ... bis 10 cm unt. OK F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 30 cm. 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. Bordstein 'Radenborde sowie Absenksteine.' Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.			
	30 m		.....	.....
01.07.0050	Bordstein trennen HBSt. 18/30-15/22 BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 18/30 bis 15/22 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.			
	8 St		.....	.....
01.07.0060	Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20 BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.			
	10 St		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0070	Bordstein trennen ... Freitext ... BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein 'Rasenbord 5x20.' Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.			
	2 St		.....	.....
01.07.0080	Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Fahrbahn b. Bk1,8 ... Freitext ... St.100/200/80 Fase 2/2 SZ18/LA20 Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4 Läuferverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor- satzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas- terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe- reichen nach Unterlagen des AG. In Fahrbahnflächen der Belastungsklasse bis Bk1,8. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 65. Einzelflächen 'zur Höhenangleich im Bereich der Auffahrten und Gehweg.' Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un- ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Läuferverband verlegen.			
	150 m2		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0090	Pflastersteine zuarbeiten aus Beton Dicke ü. 8-10 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m ² Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m ² Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke über 8 bis 10 cm.			
	15 m		.....	.....
01.07.0100	Gehweg an neues Fahrbahnniveau anpassen Anpassen des vorhandenen Gehwegs an das neue Fahrbahnniveau infolge Hocheinbau. Aufnehmen des vorhandenen Gehwegbelags einschl. Radeinfassungen. Randeinfassung nach Wahl des AN verwerten. Gehwegbelag zwischenlagern. Abtragen bzw. Ergänzen und Profilieren der ungebundenen Tragschichten gemäß neuem Höhenplan, ggf. lagenweises Verdichten. Anschluss an angrenzende Flächen (Zufahrten, Grundstückszugänge, Einbauten). Wiedereinbau des Gehwegbelags im neuen Niveau, Herstellen des Sollgefälles, Verfüllen und Verdichten der Fugen mit geeignetem Fugenmaterial. Abrechnung nach der tatsächlich angepassten Gehwegfläche in m ² , gemessen in der Ebene des fertigen Belags.			
	35 m ²		.....	.....
Summe 01.07	Pflaster, Plattenbelag, Einfassungen			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08	Asphaltbauweisen <i>Befestigte Zufahrten werden im Zuge des Hocheinbaus ohne grundhaften Rückbau des bestehenden Unterbaus an die neue Fahrbahnhöhe angepasst.</i> <i>Der Höhenausgleich erfolgt durch Herstellung eines Asphaltkeils innerhalb der Zufahrt. Der neue Asphalt wird bis an einen zuvor hergestellten, geraden Schnitt im Bestandsbelag herangeführt.</i> <i>Die Schnittkante dient als saubere Trennlinie zwischen Bestand und Neuasphalt. Eine Abdichtung der Anschlussfuge ist herzustellen.</i> <i>Ein Rückbau des bestehenden Untergrundes ist nur bei erkennbar mangelhafter Tragfähigkeit erforderlich und gesondert anzuzeigen.</i>			
01.08.0000	Unterlage reinigen Asphaltbefestig. lose Teile aufn. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. 7250 m2			
01.08.0010	Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3 ... Freitext ... Rampenspritzgerät ... Freitext ... Menge 400 g/m2 ... Freitext ... Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage 'bestehender Asphalt.' Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel 'C40BF1-S.' Bindemittelmenge = 400 g/m2. Vor Einbau 'Asphalttragschicht.' 7250 m2			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Die ausgeschriebene Asphalttragschicht AC 22 T N dient als sogenannte Ausgleichsschicht. Der Querschnitt weist Schichtdicken zwischen 13 cm und 43 cm auf. Davon 30 cm Profilausgleich und 13 cm Tragschicht. Schichtdicken größer 15 cm sind in mehreren Lagen einzubauen. Zwischen den Schichten ist jeweils eine Lage Bitumenemulsion aufzusprühen.

Berechnung ATS:

Bei $d = 13,00 \text{ cm}$: $975,978 \text{ m}^3$
 für Ausgleichsschicht: $696,346 \text{ m}^3$
 für Verbreiterung und Ausweichstellen: ca. $100,00 \text{ m}^3$

Gesamt ATS: $1.772,324 \text{ m}^3$

01.08.0020 **Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst**
Bk1,8-Bk0,3
 ... Freitext ...
Bitumen 70/100

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.

Einbau 'variiert je nach Ausgleich (mind. 13 cm). Mittelwert = 29 cm'
 Bindemittel = 70/100.

7600 m2

Zwischen den Tragschichten (Profilausgleichsschichten) ist ebenfalls eine Bitumenemulsion aufzusprühen.

01.08.0030 **Bitumenemulsion aufsprühen**
Bk1,8-Bk0,3
 ... Freitext ...
 ... Freitext ...
Menge 350 g/m2
vor 2. Lage ATS

Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.

Unterlage 'Asphalttragschicht.'

Bindemittel 'C40BF1-S.'
 Bindemittelmenge = 350 g/m2.
 Vor Einbau 2. Lage Asphalttragschicht.

13900 m2

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0040	Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3 ... Freitext Freitext ... Menge 350 g/m2 vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage 'Asphalttragschicht.' Bindemittel 'C40BF1-S.' Bindemittelmenge = 350 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht. 13900 m2			
01.08.0060	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 4,0 cm Bitumen 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70. 7480 m2			
01.08.0070	Abstumpfungsmaßnahme durchführen bit.LFK 1/3 ... Freitext ... Menge 1 kg/m2 maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein 'rohen oder bindemittelumhüllten Gesteinskörnung C90/1' Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen. 7480 m2			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.0080	Temporären Asphaltkeil herstellen zur Sicherstellung der Zufahrt während der Bauabschnittsunterteilung Temporären Asphaltkeil aus AC 22 TN herstellen zur Sicherstellung der Zufahrt während der Bauabschnittsunterteilung. Im Übergangsbereich zur Zufahrt des landwirtschaftlichen Betriebes ein Asphaltkeil herzustellen, der die infolge des Hocheinbaus entstehende Höhendifferenz ausgleicht. Die Leistung umfasst das Herstellen des Keiles, das profilgerechte Einbauen in der erforderlichen Dicke, das ordnungsgemäße Anwalzen und Verdichten sowie das Herstellen einer befahrbaren, rutschfesten Oberfläche. Der Asphaltkeil ist höhengerecht an die bestehende Zufahrt anzuschließen und so herzustellen, dass während der gesamten Dauer des nächsten Bauabschnitts eine durchgehend sichere und befahrbare Zufahrt gewährleistet ist. Die Herstellung sämtlicher notwendigen Arbeitsfugen sowie die Anpassung der Keilverläufe an die jeweilige Bauhöhe sind im Einheitspreis enthalten 8,5 t			
------------	--	--	--	--

Anschluss als Quernaht für an die vorhandene Fahrbahn

Anschluss als Längsnaht für Auffahrten und Einmündungen an die Hauptfahrbahn einschl. Herstellen des Fugenspalt durch Schneiden

01.08.0090	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Querfuge Deckschicht Tiefe 40 mm Breite 10 mm Verf. mit Ufst. Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Unterfüllstoff. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel. 106 m			
------------	---	--	--	--

Die Randausbildung ist entsprechend der ZTV Asphalt-StB 07/13, Abschnitt 3.3.4 auszuführen.

Nach dem Herstellen der Verkehrsflächenbefestigung aus Asphalt mit einseitiger Querneigung sind der höher liegende Rand und in Verwindungsbereichen beide Ränder abzudichten.

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0100	Randabdichtung herstellen Randmasse ein Arbeitsgang über 22-30 cm Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphalt- schichten abdichten. Abdichtung mit heiß zu verarbeitender bitumenhalti- ger Masse zur Randabdichtung. Herstellung für alle Schichten in einem Arbeitsgang. Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung über 22 bis 30 cm. 10 m			
	<i>Ackerauffahrten</i>			
01.08.0110	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 16 cm Bitumen 70/100 ... Freitext ... Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 16 cm. Bindemittel = 70/100. Einbau 'mit Hand.' 290 m2			
01.08.0120	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 4,0 cm Bitumen 50/70 ... Freitext ... Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70. Einbau 'mit Hand.' 280 m2			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 01.08 Asphaltbauweisen				

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.09	Markierungsarbeiten			
	<i>Gemäß RAL erhalten Straßen der Entwurfsklasse EKL 4 keine Leitlinie in der Fahrbahnmitte. Die Fahrbahn ist ausschließlich durch unterbrochene Randmarkierungen in einem Abstand von 0,50 m vom befestigten Fahrbahnrand zu kennzeichnen. Das Strich-Lücke-Verhältnis beträgt 1:1 (1,00 m Strich / 1,00 m Lücke).</i>			
01.09.0000	Längsmarkierung Typ II herstellen Leitlinie 1 zu 1 Breite 0,12 m mit Vormarkierung Kaltspritzplastik P 7 ... Freitext ... Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kaltspritzplastik). Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'Asphaltdeckschicht.' 2755 m			
Summe 01.09	Markierungsarbeiten			.....
Summe 01	1. Bauabschnitt Bau-km 0+000.000 - 1+379.030			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02	2. Bauabschnitt Bau-km 1+379.030 - 3+345.751			
02.00	Verkehrssicherung			
02.00.0000	Verkehrszeichenplan aufstellen			
	Verkehrszeichenplan/Umeleitungsplan gem. Unterlage 16.14 des AG aufstellen Verkehrszeichenplan für notwendige Verkehrsführungen zum Betreiben der Baustelle, Einschließlich Angaben zu Beschilderung im untergeordneten Straßennetz. Rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten (4 Wochen vor Baubeginn) die erforderlichen Verkehrszeichenpläne nach §45 StVO 4-fach fertigen und nach Abstimmung mit dem AG bei der Verkehrsbehörde die rechtlichen Anordnungen einholen. Änderungen und Ergänzungen einarbeiten. Genehmigte Pläne rechtzeitig dem AG und der zuständigen Polizeidienststelle übergeben. Abstimmungen mit den betreffenden Verkehrsbehörden. Einschließlich erforderlicher Gebühren für die Einholung sämtlicher für die Anordnung der Verkehrsführungen erforderlicher Genehmigungen.			
	1 psch		.....	.....
02.00.0010	Umleitungsbeschilderung einrichten und zurückbauen			
	Umleitung des Verkehrs nach dem Umleitungsbeschilderungspln Blatt-Nr. 16/14 einrichten. Ausschilderung der Umleitung gemäß dem Plan Nr. 16/14 herstellen und mit den zuständigen Verkehrsbehörden abzustimmen. Beantragung der verkehrsbehördlichen Anordnung. Eventuell anfallende Gebühren werden nicht gesondert vergütet. Sämtliche Verkehrszeichen und Planskizzen, sowie der Auf- und Abbau sind mit dieser Position abgegolten. Beschilderung liefern, aufbauen, unterhalten, anpassen, vorhalten und rückbauen. Vollsperrung sowie Umleitungsstrecke öffentlich in der regionalen Tagespresse bekanntgeben. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.			
	1 Psch		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.00.0020		Verkehrsrechtliche Anordnung einh. ... Freitext Freitext ... Verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Betrieb einer Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen. Verkehrsrechtliche Anordnung für OZ '02.00.0020.' Anfallende Gebühren '= werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.' 1 St	.....	.....
02.00.0030		Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle VZ-Plan des AG ... Freitext Freitext ... Anordnung Unt. AG Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder '= außer Kraft setzen wird nicht gesondert vergütet' Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 380 m' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. 1 Psch	.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.00.0040	Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.			
	90 d		.....	.....
02.00.0050	Verkehrssich. läng. Dauer abbauen VZ-Plan des AG*... Freitext Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder 'wieder in Kraft setzen wird nicht gesondert vergütet.' Länge des Arbeitsbereiches '= ca. 330 m. '			
	1 Psch		.....	.....
02.00.0060	Verkehrsschild aufb., abb., vorh. Ronde,Dreie.Quad. Größe 2 Typ RA3, C Höhe 2,00 m ... Freitext ... Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA3, Aufbau C. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m. Einsatzzeit 'gesamte 2. Bauphase.'			
	6 St		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.00.0070	Verkehrsschild vorhalten wie Vorposition Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild wie in Vorposition beschrieben.			
	300 Std		.....	.....
02.00.0080	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Schr.bake eins. Typ RA1 eins. Dauerlicht Versorg. Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Schraffenbake Größe 1000 x 250 mm einseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA1. Mit 1 Richtstrahler einseitig, gelbes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.			
	24 St		.....	.....
02.00.0090	Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.			
	300 Std		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.00.0100	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Schr.bake doppels 5 Strah.eins. rot Versorg. Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Schraffenbake Größe 1000 x 250 mm doppelseitig. Mit 5 Richtstrahlern einseitig, rotes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.			
	8 St		.....	.....
02.00.0110	Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.			
	300 Std		.....	.....
02.00.0120	Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. ... Freitext ... elektron. Gerät Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß 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. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet.			
	Kontrolle '= 1x an Arbeitstagen und 2x an arbeitsfreien Tagen.' Kontrolle mit elektronischem Erfassungsgerät nach Unterlagen des AG dokumentieren.			
	200 d		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.00.0130	Kontrolle d. Verkehrss. a. Uml.str. zwei bzw. einmal*... Freitext ... Kontrolle der temporären Verkehrsschilder, vorübergehenden Markierungen, transportablen Lichtsignalanlagen, baulichen Leitelemente und transportablen Schutzeinrichtungen auf Umleitungsstrecke gemäß 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. Dokumentation der Kontrolle 'schriftlich '			
	270 d		.....	.....
Summe 02.00	Verkehrssicherung			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01	Aufbrucharbeiten			
	<i>Die Asphaltbefestigung an den Einmündungen durch Schneiden trennen.</i>			
02.01.0000	Asphaltbefestigung trennen Anb.längs m. Rand schneiden Dicke ü. 6-12 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich längs zur Fahrbahnachse einschließlich Abtragen des Randkeiles. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.			
	15 m		.....	.....
	<i>Der aufzubrechende Asphalt wurde beprobt und der Verwertungsklasse A zugeordnet. Außerdem wurden weder Asbestfasern noch KMF (WHO - Fasern) festgestellt.</i> Im Zuge der Bauabschnittsübergänge ist zur Gewährleistung der Zufahrten ein Asphaltkeil vorgesehen. Vor Beginn der Asphaltarbeiten im 2. Bauabschnitt ist der zuvor hergestellte temporäre Asphaltkeil vollständig zurückzuschneiden und aufzunehmen			
02.01.0010	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn mit SoB Dicke ü. 6-12 cm Tiefe bis 10 cm Länge max. 25 cm ... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut 'innerhalb der Baustelle lagern, beproben und mit entsprechenden Nachweis entsorgen.'			
	50 m2		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0020	Betondecke aufnehmen ... Freitext ... Betondecke auf Unterl. ToB ohne Bewehrung Fugenfüllstoffe Tiefe ü. 25-30 cm erschütterungsarm Bet.zerk/aufber. Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche 'Ausfahrt.' Befestigung = Betondecke. Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker. Einschließlich vorhandener Fugenfüllstoffe. Gesamtausbautiefe über 25 bis 30 cm. Erschütterungsarm aufnehmen. Betondecke zerkleinern und nach Unterlagen des AG zur Verwertung aufbereiten. Übrige Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.			
	25 m2		.....	.....
	<i>Im Zuge der Bauabschnittsübergänge ist zur Gewährleistung der Zufahrten ein Asphaltkeil vorgesehen.</i> <i>Vor Beginn der Asphaltarbeiten im 2. Bauabschnitt ist der zuvor hergestellte temporäre Asphaltkeil vollständig zurückzuschneiden und aufzunehmen</i>			
02.01.0030	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn Dicke ü. 6-12 cm Tiefe ü. 20-30 cm ... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Aufbruchgut 'nach Wahl des AN verwerten.'			
	15 m2		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0040	Wartehalle mit Seitenwänden demontieren und innerhalb der Baustelle lagern Wartehalle mit Seitenwänden seitlich der Baustelle lagern und vorhandene Einzelfundamente abbrechen. Fundamentreste nach Wahl des AN entsorgen. 2 St			
02.01.0050	Bushaltestelle verlegen Bushaltestelle entsprechend Baufortschritt im Baustellenbereich verlegen und provisorisch an einem geeigneten Standort in Abstimmung mit der unteren Verkehrsbehörde und den Verkehrsbetrieben provisorisch herrichten, ständig unterhalten, betreiben, umsetzen und abbauen, einschl. aller erforderlichen Materialien, Erd- und Nebenarbeiten. In diese Position ist die erforderliche Beschilderung sowie die provisorische Herrichtung der Wartefläche sowie deren Rückbau mit einzurechnen. Das Verlegen der Haltestellen ist entsprechend der Bauphasen zu kalkulieren. Zusätzliche Bauphasen und die erforderliche Abstimmung mit dem AG und der Verkehrsbehörde sind mit dieser Position abgegolten und werden nicht extra vergütet. 1 Psch			
	<i>Plattenbelag und Pflaster im Bereich der bestehenden Bushaltestelle.</i>			
02.01.0060	Plattenbelag aus Beton aufnehmen ... Freitext ... ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung Verwertung AN Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Platte mit Dicke '= 25 cm. Einzelplatten und Plattenteile. Material = Beton/Stahlbeton.' Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN ver- werten. 16 m2			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0070	Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 10 cm dick ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 10 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer- ten.			
	20 m2		.....	.....
02.01.0080	Bordstein aufnehmen. Einfassungstein Fund. bis 10 cm Verwertung AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Einfassungsstein aus Beton. Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, aufbrechen. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Auf- bruchgut nach Wahl des AN verwerten.			
	26 m		.....	.....
02.01.0090	Plattenbelag aus Beton aufnehmen 5 cm dick ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung Verwertung AN Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Platte ca. 5 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN ver- werthen.			
	10 m2		.....	.....
<i>Pflasterfläche Ausfahrt Station 2+350.000</i>				

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0100	Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 10 cm dick ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 10 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer- ten.			
	22 m2		.....	.....
02.01.0110	Bordstein aufnehmen. Einfassungstein Fund. bis 10 cm Verwertung AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Einfassungsstein aus Beton. Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, aufbrechen. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Auf- bruchgut nach Wahl des AN verwerten.			
	27 m		.....	.....
Summe 02.01	Aufbrucharbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02	Erdbau <i>Die ausgeführten Erdarbeiten unterliegen den Bestimmungen der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) in der gültigen Fassung. Der anfallende Oberboden ist aus umweltrelevanter Sicht wiederverwertbar und z.B. zur Profilierung bzw. Oberbodenandeckung o.ä. geeignet. Aus bautechnischer Sicht können sich Einschränkungen ergeben (Durchfeuchtungen, aufgeweicht, humose Anteile...) bzw. eine Aufbereitung erforderlich sein.</i> <i>Lagerflächen für eventuelle Bodenlagerung sind vom AN bereitzustellen und sind im Einheitspreis der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren..</i>			
02.02.0000	Fläche abräumen Aufwuchs Wurzelstöcke Astwerk Steine/Mauer/Zaun Wst. Verwert. AN S.Abr.Verwert.AN übr.Räumg.Verw.AN Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten. Übriges Räumgut nach Wahl des AN verwerten. 1 Psch			
02.02.0010	Wurzelstöcke roden DU über 0,75-1 m verfüll/Boden AG Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,75 bis 1,00 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. 5 St <i>Im Kronenbereich der Bäume (+1,50m) darf nur in Handschachtung gegraben werden. Freigelegte Wurzeln sind abzudecken und feucht zu halten. Beschädigte Wurzeln sind sauber nachzuschneiden.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0020	Zulage Handschachtung Wurzelbereich Erdarbeiten im Kronenbereich der Alleebäume nur in Handschachtung ausführen.			
	71 St		.....	.....
02.02.0030	Vegetationsdecke bearbeiten Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mindestens 15 cm tief bearbeiten und so zerkleinern, dass keine Stücke über 0,05 m2 verbleiben. Überschüssiges Material aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.			
	6850 m2		.....	.....
02.02.0040	Oberboden abtragen und lagern Abtr.über 10-30cm Oberboden AN lag. Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern.			
	550 m3		.....	.....
02.02.0050	Oberboden abtragen (Zulage) in Wurzelbereichen Oberboden abtragen wie vorherige Position, jedoch Zulage für Handarbeit im Wurzelbereich von Bäumen			
	15 m3		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0060	gelagerten Oberboden sieben Abfall verwerten Gelagerten Oberboden von Wurzeln, Pflanzenresten sowie festen Bestandteilen durch Sieben oder andere technischen Hilfsmittel trennen, Oberboden fördern. Herausgesiebte Bestandteile laden und nach Wahl des AN gem. Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz verwerten. Gesiebten Oberboden wieder einbauen. Die Andeckung wird gesondert vergütet.			
	565 m3		.....	.....
02.02.0070	Abtreppung herstellen Abtreppung, mind. 0,60 m hoch, in geneigter Grundfläche für Anschüttung nach Unterlagen des AG herstellen, Sohle der Abtreppung verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.			
	3900 m		.....	.....
<i>Die untersuchten Proben halten die Materialwerte BM 0 / BM 0* ein.</i> <i>Den restlichen, überschüssigen Boden nach Wahl des AN verwerten.</i>				

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0080	Boden bzw. Fels lös. u. wiederverw. Verbess. Wahl AN Felsvert.B. verf. Boden i.verdicht. Planum nicht ges. Abrechng. Auftrag Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und wiederverwenden, einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Erforderlich werdende Verbesserung des Bodens mit Bindemitteln oder durch Lüften nach Wahl des AN durchführen. Bindemittel wird nicht gesondert vergütet. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen. Boden bzw. Fels nach Unterlagen des AG profilgerecht einbauen und verdichten. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Abtragsprofilen.			
	1550 m3		.....	.....
02.02.0090	Graben herstellen eingeb.verd. Bod. Grab. Unterl. AG Boden i. einbauen Graben herstellen. Boden bzw. Fels profilgerecht lösen. In eingebautem und verdichtetem Boden. Graben nach Unterlagen des AG. Boden bzw. Fels auf Flächen innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten.			
	3940 m		.....	.....
02.02.0100	Oberboden des AG andecken ... Freitext ... Andeck. ü. 5-15cm Boden a. fördern Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung 'auf Böschungen, Seitenstreifen, Mulden und Gräben.' Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm. Oberboden außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN aufnehmen und fördern.			
	400 m3		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0110	Oberboden liefern und andecken Seitenstreifen Andeck. ü.15-25cm Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung auf Seitenstreifen. Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm.			
	1250	m3	.....	.....
02.02.0120	Böschungen profilieren Böschungsflächen vor dem Oberbodenauftrag aufräumen und profilieren. Profilierungstechnik nach Wahl des AN. Profilierung ist so auszuführen, dass der Oberboden vor Abgleitung geschützt wird.			
	4650	m2	.....	.....
02.02.0130	Wurzelschaden behandeln 4,5m neben Straße Länge bis 5 m Aufgr. bis 30 cm Wundbehandlung Boden Verw. AN Wurzelschaden des Baumes unter Berücksichtigung des natürlichen Abschottungsvermögens behandeln. Die Schadensbereiche mind. 20 cm über die Verletzung hinaus von Hand freilegen. Geschädigte Wurzeln glatt nachschneiden. Gesplittertes Holz vorsichtig entfernen. Abgerechnet wird nach Stück Baum. Baumstandort = bis 4,50 m vom Fahrbahnrand entfernt. Aufgrabungslänge bis 5,00 m. Aufgrabungstiefe bis 30 cm. Schnittstelle über 2 cm Durchmesser mit Wundbehandlungsmittel versehen. Überschüssigen Boden nach Wahl des AN verwerten.			
	15	St	.....	.....
02.02.0140	Findlinge aufnehmen Findlinge aufnehmen, seitlich lagern und wieder einbauen. Erdarbeiten ausführen. Steine innerhalb der Baustelle fördern. Gewicht bis ca. 8 t.			
	1	St	.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 02.02 Erdbau				

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.03	Landschaftsbau			
02.03.0000	Rasensaat mit RSM herstellen Bösch., Trennstr. Feinplanum lock. Menge 20 g/m2 RSM 7.1.1 Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche = Böschungen, Trennstreifen und Mulden. Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge = 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.			
	12000 m2		.....	.....
02.03.0010	Deckansaat herstellen steiler 1:3 Böschungen Menge 10 g/m2 Winterroggen Aufwuchs mähen Mähgut Verw. AN Deckansaat herstellen. Neigung der Fläche steiler 1:3. Ansaat auf Böschungen. Saatgutmenge = 10 g/m2. Saatgut = Winterroggen. Aufwuchs bei Halmbildung mähen. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.			
	12000 m2		.....	.....
Summe 02.03	Landschaftsbau			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04	Verrohrungen			
	Verrohrung Station 2+350.000: <i>Im unbefestigten Weg befindet sich eine Verrohrung DN 400. Tiefe unbekannt und Suchschachtung durchführen. Graben wieder an der bestehenden Leitung anschließen. Vergütung erfolgt über Pos. 02.02.0009.</i>			
02.04.0000	Suchschachtung Suchschachtung als Schlitzschachtung zum Auffinden von Leitungen im Baufeld. Leitungen in Betrieb. Abgerechnet wird die Länge des ausgeführten Schlitzes. Breite des Schlitzes: nach Wahl des AN. Tiefe: ca. 1,50 m. Boden Materialklasse gem. EBV = Bodenmaterial BM-0. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Ausführung unmittelbar nach Beginn der Vollsperrung. Boden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
	4 m		.....	.....
	<i>Verrohrungen Ackerzufahrten: Im Bereich der Ackerzufahrten, welche die Gräben kreuzen, sind Verrohrungen DN 400 aus Beton herzustellen. Alle mit einer Länge von 10,00 m.</i>			
02.04.0010	Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 300 Beton-Rohr K Dichtung ... Freitext ... Tiefe bis 1,25 m Überdeckg.0,5-1 m Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 300. Rohr aus Beton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung '10 cm Kies-Sand-Auflager. ' Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe 0,50 bis 1,00 m.			
	50 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.04.0020	Böschungsstück einbauen (Zul.) Rohr DN 300 Beton-Rohr Anlauf 1 zu 1,5 Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID 300. Rohr aus Beton. Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5.			
	10 St		.....	.....
02.04.0030	Böschungsbefestigung herstellen ... Freitext Freitext ... Planum herstellen ... Freitext ... Fertigzementm. Böschungsbefestigung eben herstellen auf Bettung aus Beton, Dicke mind. 10 cm. Ausführung auf 'Auslaufseitig auf Böschungen u. Grabensohle. Abgerechnet wird die sichtbare Pflasterfläche.' Pflaster aus 'Naturstein = Granit. 10/10/10 cm Kleinpflasterstein.' Planum herstellen. Bettung aus Beton 'keilförmig ausbilden. 15 cm C 20/25, XF2 auf 10 cm grobkörigen Boden. Die Betonbettung der Natursteinpflasterung bis 50 cm unterhalb des Durchlasses auszubilden. Betonzwickel sind auszubetonieren. Mehraufwendungen sind einzukalkulieren.' Fugen mit Fertigzementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.			
	100 m2		.....	.....
Summe 02.04	Verrohrungen			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.05	Schichten ohne Bindemittel			
	<i>Das untersuchte Bankettmaterial (weitestgehend Oberboden, meist mit Grasnarbe, auch im Muldenbereich) hält die Vorsorgewerte der Bundesbodenschutzverordnung ein.</i>			
02.05.0000	Bankett schälen Br.ü1,00bis1,50m Dicke bis 5cm 12 tief+ 6 hoch Bankett m. Bäumen ... Freitext ... Wurzelb. von Hand SG Bösch verteil. Bankett einschließlich Vegetationsdecke schälen durch abschieben oder abfräsen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Breite über 1,00 bis 1,50 m. Dicke bis 5 cm. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand herstellen. Bankett mit Bäumen. Schälen 'nach Wahl des AN.' Im Wurzelbereich von Hand schälen. Schälgut auf den Böschungen verteilen			
	3910 m		.....	.....
02.05.0010	Erschwernis durch Einbauten b.Abtragen Bank. ... Freitext ... Erschwernis durch Einbauten. Beim Abtragen von Banketten. Einbauten 'Bäume.' 70 St			
				
	<i>Unbefestigte / wassergebundene Zufahrten sind im Zuge des Hocheinbaus höhengleich an die neue Fahrbahn anzubinden. Der Höhenausgleich erfolgt durch Profilierung und Ergänzung mit Schottermaterial. Ein Rückbau der vorhandenen Wegedecke ist nicht vorgesehen.</i> <i>Spurverbreiterung/Ausweichstellen vereinzelt im gesamten 2. Bauabschnitt.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.05.0020	Unterlage profilieren SfM EV2 mind.45 Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.			
	1000	m2	.....	.....
02.05.0030	Frostschuttschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0 0/45 URM n. Unterl. AG ... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, oberer Lage mit Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Einbaudicke = 17cm. Die Wahl zwischen Naturbaustoffen und Recyclingbaustoffen bleibt dem Auftragnehmer überlassen, sofern die Anforderungen der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) eingehalten werden. Der Auftragnehmer hat die EBV-Dokumentation (Voranzeige, Lieferscheine, Deckblatt) vollständig zu führen und vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	205	m3	.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.05.0040	Schottertragschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0 0/45 URM n. Unterl. AG ... Freitext ... Dicke 30 cm Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, oberer Lage mit Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul EV2 größergleich 150 MPa gemäß ZTV SoB-Stb. Die Wahl zwischen Naturbaustoffen und Recyclingbaustoffen bleibt dem Auftragnehmer überlassen, sofern die Anforderungen der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) eingehalten werden. Der Auftragnehmer hat die EBV-Dokumentation (Voranzeige, Lieferscheine, Deckblatt) vollständig zu führen und vorzulegen. Einbaudicke = 30 cm.			
	970 m2		.....	.....
02.05.0050	Bankett profilgerecht herstellen Neben Fahrbahn ... Freitext ... Breite 0,50 m Einbaudicke 20 cm ... Freitext ... Bündig Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn. Baustoff '= abgestuftes Brechkorngemisch 0/32 gemäß ZTV-SoB-StB 04, Dpr 100% 6-16%, bindiger Kornanteil <0,063 mm.' Breite = 0,50 m. Einbaudicke = 20 cm. Querneigung '1:1,5.' Einbau bündig mit Fahrbahnrand.			
	3910 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<i>Bereich Ackerauffahrten: Der Untergrund ist im Bereich der anzupassenden Zufahrten entsprechend der neuen Fahrbahnhöhe ab- bzw. aufzutragen und nach ZTV E-StB zu profilieren und zu verdichten. Anschließend sind Frostschutz-/Schottertragschichten so herzustellen, dass ein tragfähiger und höhengleicher Anschluss an den neuen Straßenkörper entsteht.</i>				
02.05.0060	Unterlage profilieren SfM EV2 mind.45 Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.			
	180 m2		.....	.....
02.05.0070	Schottertragschicht herstellen KL. F.Einb. o. F. 0/45 URM n. Unterl. AG Dicke 30 cm Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In kleinen Flächen, Einbau ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Einbaudicke = 30 cm.			
	180 m2		.....	.....
Summe 02.05	Schichten ohne Bindemittel			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.06	Ausstattungen			
02.06.0000	Leitpfosten abbauen Eingrableitpfost. erf. Erdarbeiten Abbaut.förd.u.lag Leitpfosten abbauen. Abbauteil = Eingrableitpfosten. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Vorhandene Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Abbauteile zum Lagerplatz des AG fördern, abladen und sortiert nach Unterlagen des AG lagern.			
	117 St		.....	.....
02.06.0010	Leitpfosten des AG aufstellen Eingrableitpf. Refl. beids. Pf. abhol.+säub. Leitpfosten des AG aufstellen. Eingrableitpfosten, Länge 1,60 m. Reflektor, beidseitig, anbringen. Leitpfosten vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG abholen. Leitpfosten auf- und abladen und vor dem Versetzen säubern.			
	117 St		.....	.....
02.06.0020	Grasstopp-Platte liefern und einb. Kunststoff-RC*f. Leitpfosten DU min.500 mm*Verbundelement Grasstopp-Platte liefern und einbauen. Mit Ausschnitt entsprechend Einsatzprofil. Grasstopp-Platte aus Kunststoff-Recycling aus Polyethylen (PE). Einsatz bei Leitpfosten. Form = rund, tellerförmig, mit Wölbung nach oben. Der Durchmesser beträgt mindestens 500 mm, mit Versteifungsrippen. Montage- und Demontageschlitz vollständig formschlüssig durch Verbindungselement geschlossen.			
	117 St		.....	.....
<i>Die Rohrpfosten für die Verkehrsschilder sind zu lagern und wiederzuverwenden.</i>				

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.06.0030	Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2 Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf. neben d. Fahrbahn säubern u. lagern Geeig.Boden verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfeuten, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und nach Un- terlagen des AG lagern. Restliches Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.			
	9 St		.....	.....
	<i>Kurvenschilder</i>			
02.06.0040	Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2 Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf. neben d. Fahrbahn säubern u. lagern Geeig.Boden verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfeuten, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und nach Un- terlagen des AG lagern. Restliches Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.			
	4 St		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.06.0050	Rohrpfosten des AG aufstellen L>2-3 m D b.76 mm mit Erdanker Boden Unterl. AG ... Freitext ... Aushub i.Bst.vert lagert in Baust. Rohrpfosten des AG für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge über 2000 mm bis 3000 mm und Rohrdurchmes- ser bis 76 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker. Erdanker liefert AN. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament 'ohne einbetonieren.' Überschüssigen Aushub innerhalb der Baustelle flächen- haft verteilen. Rohrpfosten lagert innerhalb der Baustelle. 14 St			
02.06.0060	Verkehrsschild anbringen Ronde einseitig Folie RA 3 2 mm dick St.Rohrsch.Plan I über Fahrbahn Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Ronde. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 3. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht ros- tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung über der Fahrbahn. 4 St			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.06.0070	Verkehrsschild anbringen Dreieck einseitig Folie RA 3 2 mm dick St.Rohrsch.Plan I über Fahrbahn Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Dreieck. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 3. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rost- tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung über der Fahrbahn.			
	2 St		.....	.....
02.06.0080	Verkehrsschild anbringen Rechteck, Querf. einseitig Folie RA 3 2 mm dick St.Rohrsch.Plan I über Fahrbahn Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Rechteck, Querformat. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 3. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rost- tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung über der Fahrbahn.			
	3 St		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.06.0090	Verkehrssch./Wegweiser des AG anbr. Größe bis 1,1 m2 flache Ausführung Befest. Teil AN St.-Schelle Pl. I UK Schild ab 2 m Lagerplatz AG Verkehrsschild bzw. Wegweiser des AG anbringen. Schildgröße bis 1,1 m2. Schild = flache Ausführung. Befestigungsteile liefert AN. Befestigung mit Stahl-Rohrschellen, feuerverzinkt, nach IVZ Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche. Verkehrsschild vom Lagerplatz des AG abholen, aufladen und abladen. Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Verkehrsschild säubern.			
	4 St		.....	.....
02.06.0100	Wartehalle mit Seitenwänden aufbauen inkl. Gründungsarbeiten Wartehalle mit Seitenwänden wieder aufbauen inkl. Gründungsarbeiten sowie dazugehöriger Nebenarbeiten. Wartehalle lagert innerhalb der Baustelle Fundamentarbeiten werden nicht gesondert vergütet.			
	2 St		.....	.....
Summe 02.06	Ausstattungen			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07	Bushaltestellen			
	<i>Die folgenden Leistungspositionen beziehen sich auf beide Bushaltestellen.</i>			
02.07.0000	Oberboden abtragen Abtrag bis 10 cm Oberb.Verw. AN Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages bis 10 cm. Oberboden nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	3 m3		.....	.....
02.07.0010	Boden bzw. Fels lösen und verwerten profilg. lösen Felsvert.B. verf. Planum nicht ges. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Profilgerecht lösen. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.			
	4 m3		.....	.....
02.07.0020	Hindernisse im Boden entfernen Hindernisse im Boden abbrechen und aufnehmen, das Abbruchmaterial von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen bzw. bei Nichteignung fachgerecht deponieren. Art des Hindernisses: Steine > 0,1 m³, Betonreste udgl. Ausfuehrung der Leistung nur in Abstimmung mit dem AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung des AG.			
	2 m3		.....	.....
	<i>Die Wartefläche der Bushaltestellen werden in Asphalt gem. Unterlagen des AG ausgeführt.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07.0030	Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.			
	72 m2		.....	.....
02.07.0040	Schottertragschicht herstellen Geh- u.Radw. o.F. 0/45 URM n. Unterl. AG DPr min. 100 v.H. Dicke 15 cm Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke = 15 cm.			
	72 m2		.....	.....
02.07.0050	Frostschuttschicht herstellen Geh- u.Radw. o.F. 0/32 URM n. Unterl. AG ... Freitext Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'größergleich 80 MPa.' Einbaudicke '= 20 cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	15 m3		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07.0060	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Geh- und Radwege Dicke 10 cm Bitumen 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100.			
	72 m2		.....	.....
02.07.0070	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 2 cm Bitumen 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 2 cm. Bindemittel = 50/70.			
	72 m2		.....	.....
02.07.0080	Randabdichtung herstellen Randmasse ein Arbeitsgang über 12-14 cm Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphalt-schichten abdichten. Abdichtung mit heiß zu verarbeitender bitumenhalti-ger Masse zur Randabdichtung. Herstellung für alle Schichten in einem Arbeitsgang. Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung über 12 bis 14 cm.			
	36 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07.0090	Frostschuttschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0 0/45 URM n. Unterl. AG ... Freitext Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, oberer Lage mit Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Ev2 größergleich 120 MPa.' Einbaudicke '= 31 cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. 7 m3			
02.07.0100	Streifen aus Betonpfl.st. herst. Randeinfassung*St.160/160/140 o.F., o. Vorsatz.*2-zeilig Fundament C12/15*Mörtel 50N/mm2 F5 Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine nach Unterlagen des AG Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen als Randeinfassung. Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/140 mm. Ohne Fase, ohne Vorsatzbeton. Breite 2-zeilig. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 12/15. Rückenstützen beidseitig, vor Borden oder dgl. einseitig, 15 cm breit herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fugen mit Fertizementmörtel vergießen. Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm2, Ausbreitmaßklasse F5. 32 m			
2 Absenkungen für Kasseler Busbord auf je 4,00 m Länge, 7,5% Neigung				

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07.0110	Bordsteine aus Beton setzen ... Freitext Freitext Freitext Freitext ... Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein 'Sonderform Kasseler Busbord' Bordstein 'gerader Stein, Übergangssteine von 18 cm, Auftritt 3 cm, Kurzabsenkung 7,5%.' Rückenstütze 'Dicke 15 cm aus Beton C12/15 einbauen' Fundamentbeton 'Dicke 20 cm aus Beton C12/15 einbauen'			
	8 m		.....	.....
02.07.0120	Bordsteine aus Beton setzen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein 'Sonderform Kasseler Busbord' Bordstein 'gerader Stein mit 3 cm Auftrittshöhe' Rückenstütze 'Dicke 15 cm aus Beton C12/15 einbauen' Fundamentbeton 'dicke 20 cm aus Beton c12/15 einbauen'			
	30 m		.....	.....
02.07.0130	Aufmerksamkeitsfeld herstellen Aufmerksamkeitsfeld für Blindenleitsystem aus Platten aus Beton in Anthrazit herstellen. Lage und Anordnung der Platten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Platten Farbe Anthrazit, Plattengröße 30x30x8 cm, Verlegung 2- bzw. 3 reihig, Breite ca. 0,6 bis 0,9 m, Länge über 0,90 m, in Einzelflächen über 0,8 m2 bis 2,5 m2 Bettung Brechsand-Splitt-gemisch 0/5 Fuge mit Baustoffgemisch 0/4			
	7 m2		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.07.0140	Einstiegsfeld herstellen Einstiegsfeld für Blindenleitsystem aus Rippenplatten aus Beton herstellen. Lage und Anordnung der Rippenplatten aus Beton herstellen. Lage und Anordnung der Rippenplatten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rippenplatten, Profil 38, Farbe weiß, Plattengröße 30x30x8 cm, Verlegung 2- reihig, Breite ca. 0,6, Länge über 90 cm, in Einzelflächen über 0,7 m2 bis 2,5 m2 Bettung Brechsand-Splitt-gemisch 0/5 Fuge mit Baustoffgemisch 0/4			
	2,2 m2		.....	.....
02.07.0150	Leitstreifen herstellen Leitstreifen für Blindenleitsystem aus Rippenplatten aus Beton herstellen. Lage und Anordnung der Rippenplatten aus Beton herstellen. Lage und Anordnung der Rippenplatten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rippenplatten, Profil 38, Farbe weiß, Plattengröße 30x30x8 cm, Verlegung längs zur Fahrbahn, in Teillängen Bettung Brechsand-Splitt-gemisch 0/5 Fuge mit Baustoffgemisch 0/4			
	42 m		.....	.....
02.07.0160	Platten zuarbeiten ... Freitext ... Dicke 8 - 10 cm Platten auf Passmaß trennen und Platten an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten zuarbeiten, behauen oder schneiden. Art 'Natursteinplatten und Betonplatten, einschl. Platten für Blindenleitsystem' Dicke über 8 bis 10 cm. Einzurechnen ist der Mehraufwand als Zulage gegenüber dem Plattenbelag herstellen.			
	1 Psch		.....	.....
Summe 02.07	Bushaltestellen			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.08	Asphaltbauweisen			
02.08.0000	Unterlage reinigen Asphaltbefestig. lose Teile aufn. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen.			
	9500 m2		.....	.....
02.08.0010	Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3 ... Freitext ... Rampenspritzgerät ... Freitext ... Menge 400 g/m2 ... Freitext ... Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage 'bestehender Asphalt.' Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel 'C40BF1-S.' Bindemittelmenge = 400 g/m2. Vor Einbau 'Asphalttragschicht.'			
	10250 m2		.....	.....
<i>Die ausgeschriebene Asphalttragschicht AC 22 T N dient als sogenannte Ausgleichsschicht. Der Querschnitt weist Schichtdicken zwischen 13 cm und 43 cm auf. Davon 30 cm Profilausgleich und 13 cm Tragschicht. Schichtdicken größer 15 cm sind in mehreren Lagen einzubauen. Zwischen den Schichten ist jeweils eine Lage Bitumenemulsion aufzusprühen.</i>				
Berechnung ATS: Bei d = 13,00 cm: 1.398,394 m³ für Ausgleichsschicht: 1.298,394 m³ für Verbreiterung und Ausweichstellen: ca. 95,00 m³ Gesamt ATS: 2.791,788 m³				

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.08.0020	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3 ... Freitext ... Bitumen 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbau 'variiert je nach Ausgleich (mind. 13 cm). Mittelwert = 32,18 cm' Bindemittel = 70/100. 11200 m2			
	<i>Zwischen den Tragschichten (Profilausgleichsschichten) ist ebenfalls eine Bitumenemulsion aufzusprühen.</i>			
02.08.0030	Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3 ... Freitext Freitext ... Menge 350 g/m2 vor 2. Lage ATS Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage 'Asphalttragschicht.' Bindemittel 'C40BF1-S.' Bindemittelmenge = 350 g/m2. Vor Einbau 2. Lage Asphalttragschicht. 20225 m2			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.08.0040	Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3 ... Freitext Freitext ... Menge 350 g/m2 vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage 'Asphalttragschicht.' Bindemittel 'C40BF1-S.' Bindemittelmenge = 350 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.			
	20225 m2		.....	.....
02.08.0060	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 4,0 cm Bitumen 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70.			
	10800 m2		.....	.....
02.08.0070	Abstumpfungsmaßnahme durchführen bit.LFK 1/3 ... Freitext ... Menge 1 kg/m2 maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein 'rohen oder bindemittelumhüllten Gesteinskörnung C90/1' Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.			
	10800 m2		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.08.0080	Temporären Asphaltkeil herstellen zur Sicherstellung der Zufahrt während der Bauabschnittsunterteilung Temporären Asphaltkeil aus AC 22 TN herstellen zur Sicherstellung der Zufahrt während der Bauabschnittsunterteilung. Im Übergangsbereich zur Zufahrt ein Asphaltkeil herzustellen, der die infolge des Hocheinbaus entstehende Höhendifferenz ausgleicht. Die Leistung umfasst das Herstellen des Keiles, das profilgerechte Einbauen in der erforderlichen Dicke, das ordnungsgemäße Anwalzen und Verdichten sowie das Herstellen einer befahrbaren, rutschfesten Oberfläche. Der Asphaltkeil ist höhengerecht an die bestehende Zufahrt anzuschließen und so herzustellen, dass während der gesamten Dauer des nächsten Bauabschnitts eine durchgehend sichere und befahrbare Zufahrt gewährleistet ist. Die Herstellung sämtlicher notwendigen Arbeitsfugen sowie die Anpassung der Keilverläufe an die jeweilige Bauhöhe sind im Einheitspreis enthalten 8,5 t			
	Anschluss als Quernaht für an die vorhandene Fahrbahn <i>Anschluss als Längsnaht für Auffahrten und Einmündungen an die Hauptfahrbahn einschl. Herstellen des Fugenspalt durch Schneiden</i>			
02.08.0090	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Querfuge Deckschicht Tiefe 40 mm Breite 10 mm Verf. mit Ufst. Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Unterfüllstoff. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel. 12 m			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.08.0100	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längsfuge Deckschicht Tiefe 40 mm Breite 10 mm Verf. mit Ufst. Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längsfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Unterfüllstoff. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel. 10 m <i>Die Randausbildung ist entsprechend der ZTV Asphalt-StB 07/13, Abschnitt 3.3.4 auszuführen.</i> <i>Nach dem Herstellen der Verkehrsflächenbefestigung aus Asphalt mit einseitiger Querneigung (Kurven) sind der höher liegende Rand und in Verwindungsbereichen beide Ränder abzudichten.</i>			
02.08.0110	Randabdichtung herstellen Randmasse ein Arbeitsgang über 22-30 cm Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphalt- schichten abdichten. Abdichtung mit heiß zu verarbeitender bitumenhalti- ger Masse zur Randabdichtung. Herstellung für alle Schichten in einem Arbeitsgang. Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung über 22 bis 30 cm. 350 m <i>Ackerauffahrten</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.08.0120	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 16 cm Bitumen 70/100 ... Freitext ... Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 16 cm. Bindemittel = 70/100. Einbau 'mit Hand.'			
	245 m2		.....	.....
02.08.0130	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 4,0 cm Bitumen 50/70 ... Freitext ... Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70. Einbau 'mit Hand.'			
	245 m2		.....	.....
Summe 02.08	Asphaltbauweisen			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.09	Markierungsarbeiten			
	<i>Gemäß RAL erhalten Straßen der Entwurfsklasse EKL 4 keine Leitlinie in der Fahrbahnmitte.</i> <i>Die Fahrbahn ist ausschließlich durch unterbrochene Randmarkierungen in einem Abstand von 0,50 m vom befestigten Fahrbahnrand zu kennzeichnen.</i> <i>Das Strich-Lücke-Verhältnis beträgt 1:1 (1,00 m Strich / 1,00 m Lücke).</i>			
02.09.0000	Längsmarkierung Typ II herstellen Leitlinie 1 zu 1 Breite 0,12 m mit Vormarkierung Kaltspritzplastik P 7 ... Freitext ... Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kaltspritzplastik). Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'Asphaltdeckschicht.'			
	3925 m		.....	.....
Summe 02.09	Markierungsarbeiten			.....
Summe 02	2. Bauabschnitt Bau-km 1+379.030 - 3+345.751			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03	3. Bauabschnitt Bau-km 3+345.751 - 4+581.125			
03.00	Verkehrssicherung			
03.00.0000	Verkehrszeichenplan aufstellen			
	Verkehrszeichenplan/Umeleitungsplan gem. Unterlage 16.15 des AG aufstellen Verkehrszeichenplan für notwendige Verkehrsführungen zum Betreiben der Baustelle, Einschließlich Angaben zu Beschilderung im untergeordneten Straßennetz. Rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten (4 Wochen vor Baubeginn) die erforderlichen Verkehrszeichenpläne nach §45 StVO 4-fach fertigen und nach Abstimmung mit dem AG bei der Verkehrsbehörde die rechtlichen Anordnungen einholen. Änderungen und Ergänzungen einarbeiten. Genehmigte Pläne rechtzeitig dem AG und der zuständigen Polizeidienststelle übergeben. Abstimmungen mit den betreffenden Verkehrsbehörden. Einschließlich erforderlicher Gebühren für die Einholung sämtlicher für die Anordnung der Verkehrsführungen erforderlicher Genehmigungen.			
	1 psch		.....	.....
03.00.0010	Umleitungsbeschilderung einrichten und zurückbauen			
	Umleitung des Verkehrs nach dem Umleitungsbeschilderungspln Blatt-Nr. 16/15 einrichten. Ausschilderung der Umleitung gemäß dem Plan Nr. 16/14 herstellen und mit den zuständigen Verkehrsbehörden abzustimmen. Beantragung der verkehrsbehördlichen Anordnung. Eventuell anfallende Gebühren werden nicht gesondert vergütet. Sämtliche Verkehrszeichen und Planskizzen, sowie der Auf- und Abbau sind mit dieser Position abgegolten. Beschilderung liefern, aufbauen, unterhalten, anpassen, vorhalten und rückbauen. Vollsperrung sowie Umleitungsstrecke öffentlich in der regionalen Tagespresse bekanntgeben. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.			
	1 Psch		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.00.0020		Verkehrsrechtliche Anordnung einh. ... Freitext Freitext ... Verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Betrieb einer Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen. Verkehrsrechtliche Anordnung für OZ '03.00.0020' Anfallende Gebühren '= werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.' 1 St	.....	.....
03.00.0030		Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle VZ-Plan des AG ... Freitext Freitext ... Anordnung Unt. AG Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder '= außer Kraft setzen wird nicht gesondert vergütet' Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 380 m' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. 1 Psch	.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.00.0040	Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.			
	90 d		.....	.....
03.00.0050	Verkehrssich. läng. Dauer abbauen VZ-Plan des AG*... Freitext Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder 'wieder in Kraft setzen wird nicht gesondert vergütet.' Länge des Arbeitsbereiches '= ca. 330 m. '			
	1 Psch		.....	.....
03.00.0060	Verkehrsschild aufb., abb., vorh. Ronde,Dreie.Quad. Größe 2 Typ RA3, C Höhe 2,00 m ... Freitext ... Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA3, Aufbau C. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,00 m. Einsatzzeit 'gesamte 2. Bauphase.'			
	6 St		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.00.0070	Verkehrsschild vorhalten wie Vorposition Verkehrsschild vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild wie in Vorposition beschrieben.			
	300 Std		.....	.....
03.00.0080	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Schr.bake eins. Typ RA1 eins. Dauerlicht Versorg. Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Schraffenbake Größe 1000 x 250 mm einseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA1. Mit 1 Richtstrahler einseitig, gelbes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.			
	24 St		.....	.....
03.00.0090	Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.			
	300 Std		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.00.0100	Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Schr.bake doppels 5 Strah.eins. rot Versorg. Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Schraffenbake Größe 1000 x 250 mm doppelseitig. Mit 5 Richtstrahlern einseitig, rotes Dauerlicht, WL1. Energieversorgung nach Wahl des AN.			
	8 St		.....	.....
03.00.0110	Absp.g.,Warneinr. vorhalten wie Vorposition Absperrgerät oder Warneinrichtung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Absperrgerät oder Warneinrichtung wie in Vorposition beschrieben.			
	300 Std		.....	.....
03.00.0120	Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. ... Freitext ... elektron. Gerät Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß 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. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet.			
	Kontrolle '= 1x an Arbeitstagen und 2x an arbeitsfreien Tagen.' Kontrolle mit elektronischem Erfassungsgerät nach Unterlagen des AG dokumentieren.			
	200 d		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.00.0130	Kontrolle d. Verkehrss. a. Uml.str. zwei bzw. einmal*... Freitext ... Kontrolle der temporären Verkehrsschilder, vorübergehenden Markierungen, transportablen Lichtsignalanlagen, baulichen Leitelemente und transportablen Schutzeinrichtungen auf Umleitungsstrecke gemäß 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. Dokumentation der Kontrolle 'schriftlich '			
	270 d		.....	.....
Summe 03.00	Verkehrssicherung			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01	Aufbrucharbeiten			
	<i>Im Bauabschnitt befindet sich eine Brücke, wodurch der Hocheinbau analog dem 1. Bauabschnitt an den Bestand angeschlossen wird. Die Ausbaulänge kann dem Höhenplan entnommen werden.</i>			
03.01.0000	Asphaltbefestigung trennen Anb.längs m. Rand schneiden Dicke ü. 6-12 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich längs zur Fahrbahnachse einschließlich Abtragen des Randkeiles. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm. 86 m			
	<i>Der aufzubrechende Asphalt wurde beprobt und der Verwertungsklasse A zugeordnet. Außerdem wurden weder Asbestfasern noch KMF (WHO - Fasern) festgestellt.</i>			
03.01.0010	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn mit Pflaster Dicke ü. 6-12 cm Tiefe bis 10 cm Länge max. 25 cm ... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage = Pflaster. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut 'innerhalb der Baustelle lagern, beproben und mit entsprechenden Nachweis entsorgen.' 265 m2			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0020	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen SfM Dicke ü.5-10cm Fahrbahn nat. Gesteinsk. Bstoff i. einb. Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Dicke über 5 bis 10 cm. Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen nach Unterlagen des AG. Baustoff nach Unterlagen des AG innerhalb der Baustelle fördern, einbauen und verdichten.			
	250 m2		.....	.....
Summe 03.01	Aufbrucharbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02	Erdbau <i>Die ausgeführten Erdarbeiten unterliegen den Bestimmungen der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) in der gültigen Fassung. Der anfallende Oberboden ist aus umweltrelevanter Sicht wiederverwertbar und z.B. zur Profilierung bzw. Oberbodenandeckung o.ä. geeignet. Aus bautechnischer Sicht können sich Einschränkungen ergeben (Durchfeuchtungen, aufgeweicht, humose Anteile...) bzw. eine Aufbereitung erforderlich sein.</i> <i>Lagerflächen für eventuelle Bodenlagerung sind vom AN bereitzustellen und sind im Einheitspreis der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren..</i>			
03.02.0000	Fläche abräumen Aufwuchs Wurzelstöcke Astwerk Steine/Mauer/Zaun Wst. Verwert. AN S.Abr.Verwert.AN übr.Räumg.Verw.AN Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten. Übriges Räumgut nach Wahl des AN verwerten. 1 Psch			
	<i>Im Kronenbereich der Bäume (+1,50m) darf nur in Handschachtung gegraben werden. Freigelegte Wurzeln sind abzudecken und feucht zu halten. Beschädigte Wurzeln sind sauber nachzuschneiden.</i>			
03.02.0010	Zulage Handschachtung Wurzelbereich Erdarbeiten im Kronenbereich der Alleebäume nur in Handschachtung ausführen. 46 St			
03.02.0020	Vegetationsdecke bearbeiten Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mindestens 15 cm tief bearbeiten und so zerkleinern, dass keine Stücke über 0,05 m2 verbleiben. Überschüssiges Material aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. 3300 m2			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0030	Oberboden abtragen und lagern Abtr.über 10-30cm Oberboden AN lag. Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern.			
	285 m3		.....	.....
03.02.0040	Oberboden abtragen (Zulage) in Wurzelbereichen Oberboden abtragen wie vorherige Position, jedoch Zulage für Handarbeit im Wurzelbereich von Bäumen			
	10 m3		.....	.....
03.02.0050	gelagerten Oberboden sieben Abfall verwerten Gelagerten Oberboden von Wurzeln, Pflanzenresten sowie festen Bestandteilen durch Sieben oder andere technischen Hilfsmittel trennen, Oberboden fördern. Herausgesiebte Bestandteile laden und nach Wahl des AN gem. Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz verwerten. Gesiebten Oberboden wieder einbauen. Die Andeckung wird gesondert vergütet.			
	295 m3		.....	.....
03.02.0060	Abtreppung herstellen Abtreppung, mind. 0,60 m hoch, in geneigter Grundfläche für Anschüttung nach Unterlagen des AG herstellen, Sohle der Abtreppung verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.			
	1400 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Die untersuchten Proben halten die Materialwerte BM 0 / BM 0 ein.*

Den restlichen, überschüssigen Boden nach Wahl des AN verwerten.

03.02.0070

**Boden bzw. Fels lös. u. wiederverw.
 Verbess. Wahl AN
 Felsvert.B. verf.
 Boden i.verdicht.
 Planum nicht ges.
 Abrechng. Auftrag**

Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und wiederverwenden, einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet.
 Erforderlich werdende Verbesserung des Bodens mit Bindemitteln oder durch Lüften nach Wahl des AN durchführen. Bindemittel wird nicht gesondert vergütet.
 Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen.
 Boden bzw. Fels nach Unterlagen des AG profilgerecht einbauen und verdichten. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

970 m3

.....

03.02.0080

**Graben herstellen
 eingeb.verd. Bod.
 Grab. Unterl. AG
 Boden i. einbauen**

Graben herstellen. Boden bzw. Fels profilgerecht lösen. In eingebautem und verdichtetem Boden.
 Graben nach Unterlagen des AG.
 Boden bzw. Fels auf Flächen innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten.

1390 m

.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0090	Oberboden des AG andecken ... Freitext ... Andeck. ü. 5-15cm Boden a. fördern Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung 'auf Böschungen, Seitenstreifen, Mulden und Gräben.' Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm. Oberboden außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN aufnehmen und fördern.			
	210 m3		.....	.....
03.02.0100	Oberboden liefern und andecken Seitenstreifen Andeck. ü.15-25cm Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung auf Seitenstreifen. Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm.			
	806,126 m3		.....	.....
03.02.0110	Böschungen profilieren Böschungsflächen vor dem Oberbodenauftrag aufräumen und profilieren. Profilierungstechnik nach Wahl des AN. Profilierung ist so auszuführen, dass der Oberboden vor Ableitung geschützt wird.			
	3560 m2		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0120	Wurzelschaden behandeln 4,5m neben Straße Länge bis 5 m Aufgr. bis 30 cm Wundbehandlung Boden Verw. AN Wurzelschaden des Baumes unter Berücksichtigung des natürlichen Abschottungsvermögens behandeln. Die Schadensbereiche mind. 20 cm über die Verletzung hinaus von Hand freilegen. Geschädigte Wurzeln glatt nachschneiden. Gesplittertes Holz vorsichtig entfernen. Abgerechnet wird nach Stück Baum. Baumstandort = bis 4,50 m vom Fahrbahnrand entfernt. Aufgrabungslänge bis 5,00 m. Aufgrabungstiefe bis 30 cm. Schnittstelle über 2 cm Durchmesser mit Wundbehandlungsmittel versehen. Überschüssigen Boden nach Wahl des AN verwerten.			
	16 St		.....	.....
03.02.0130	Findlinge aufnehmen Findlinge aufnehmen, seitlich lagern und wieder einbauen. Erdarbeiten ausführen. Steine innerhalb der Baustelle fördern. Gewicht bis ca. 8 t.			
	2 St		.....	.....
Summe 03.02	Erdbau			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.03	Landschaftsbau			
03.03.0000	Rasensaat mit RSM herstellen Bösch., Trennstr. Feinplanum lock. Menge 20 g/m2 RSM 7.1.1 Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche = Böschungen, Trennstreifen und Mulden. Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge = 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.			
	8600 m2		.....	.....
03.03.0010	Deckansaat herstellen steiler 1:3 Böschungen Menge 10 g/m2 Winterroggen Aufwuchs mähen Mähgut Verw. AN Deckansaat herstellen. Neigung der Fläche steiler 1:3. Ansaat auf Böschungen. Saatgutmenge = 10 g/m2. Saatgut = Winterroggen. Aufwuchs bei Halmbildung mähen. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.			
	8600 m2		.....	.....
Summe 03.03	Landschaftsbau			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.04	Verrohrungen			
03.04.0000	Suchschachtung Suchschachtung als Schlitzschachtung zum Auffinden von Leitungen im Baufeld. Leitungen in Betrieb. Abgerechnet wird die Länge des ausgeführten Schlitzes. Breite des Schlitzes: nach Wahl des AN. Tiefe: ca. 1,50 m. Boden Materialklasse gem. EBV = Bodenmaterial BM-0. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Ausführung unmittelbar nach Beginn der Vollsperrung. Boden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
	4 m		.....	.....
	<i>Verrohrungen Ackerzufahrten: Im Bereich der Ackerzufahrten, welche die Gräben kreuzen, sind Verrohrungen DN 400 aus Beton herzustellen. Alle mit einer Länge von 10,00 m.</i>			
03.04.0010	Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 300 Beton-Rohr K Dichtung ... Freitext ... Tiefe bis 1,25 m Überdeckg.0,5-1 m Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 300. Rohr aus Beton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung '10 cm Kies-Sand-Auflager. ' Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe 0,50 bis 1,00 m.			
	10 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.04.0020	Böschungsstück einbauen (Zul.) Rohr DN 300 Beton-Rohr Anlauf 1 zu 1,5 Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID 300. Rohr aus Beton. Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5. 2 St			
03.04.0030	Böschungsbefestigung herstellen ... Freitext Freitext ... Planum herstellen ... Freitext ... Fertigzementm. Böschungsbefestigung eben herstellen auf Bettung aus Beton, Dicke mind. 10 cm. Ausführung auf 'Auslaufseitig auf Böschungen u. Grabensohle. Abgerechnet wird die sichtbare Pflasterfläche.' Pflaster aus 'Naturstein = Granit. 10/10/10 cm Kleinpflasterstein.' Planum herstellen. Bettung aus Beton 'keilförmig ausbilden. 15 cm C 20/25, XF2 auf 10 cm grobkörigen Boden. Die Betonbettung der Natursteinpflasterung bis 50 cm unterhalb des Durchlasses auszubilden. Betonzwickel sind auszubetonieren. Mehraufwendungen sind einzukalkulieren.' Fugen mit Fertigzementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3. 10 m2			
Summe 03.04	Verrohrungen			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.05	Schichten ohne Bindemittel			
	<i>Das untersuchte Bankettmaterial (weitestgehend Oberboden, meist mit Grasnarbe, auch im Muldenbereich) hält die Vorsorgewerte der Bundesbodenschutzverordnung ein.</i>			
03.05.0000	Bankett schälen Br.ü1,00bis1,50m Dicke bis 5cm 12 tief+ 6 hoch Bankett m. Bäumen ... Freitext ... Wurzelb. von Hand SG Bösch verteil. Bankett einschließlich Vegetationsdecke schälen durch abschieben oder abfräsen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Breite über 1,00 bis 1,50 m. Dicke bis 5 cm. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand herstellen. Bankett mit Bäumen. Schälen 'nach Wahl des AN.' Im Wurzelbereich von Hand schälen. Schälgut auf den Böschungen verteilen			
	795 m		.....	.....
03.05.0010	Erschwernis durch Einbauten b.Abtragen Bank. ... Freitext ... Erschwernis durch Einbauten. Beim Abtragen von Banketten. Einbauten 'Bäume.' 48 St			
				
	<i>Unbefestigte / wassergebundene Zufahrten sind im Zuge des Hocheinbaus höhengleich an die neue Fahrbahn anzubinden. Der Höhenausgleich erfolgt durch Profilierung und Ergänzung mit Schottermaterial. Ein Rückbau der vorhandenen Wegedecke ist nicht vorgesehen.</i> <i>Spurverbreiterung/Ausweichstellen vereinzelt im gesamten 3. Bauabschnitt</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.05.0020	Unterlage profilieren SfM EV2 mind.45 Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.			
	850 m2		.....	.....
03.05.0030	Frostschuttschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0 0/45 URM n. Unterl. AG ... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, oberer Lage mit Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Einbaudicke = 17cm. Die Wahl zwischen Naturbaustoffen und Recyclingbaustoffen bleibt dem Auftragnehmer überlassen, sofern die Anforderungen der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) eingehalten werden. Der Auftragnehmer hat die EBV-Dokumentation (Voranzeige, Lieferscheine, Deckblatt) vollständig zu führen und vorzulegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	190 m3		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.05.0040	Schottertragschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0 0/45 URM n. Unterl. AG ... Freitext ... Dicke 30 cm Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, oberer Lage mit Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul EV2 größergleich 150 MPa gemäß ZTV SoB-Stb. Die Wahl zwischen Naturbaustoffen und Recyclingbaustoffen bleibt dem Auftragnehmer überlassen, sofern die Anforderungen der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) eingehalten werden. Der Auftragnehmer hat die EBV-Dokumentation (Voranzeige, Lieferscheine, Deckblatt) vollständig zu führen und vorzulegen. Einbaudicke = 30 cm.			
	800 m2		.....	.....
03.05.0050	Bankett profilgerecht herstellen Neben Fahrbahn ... Freitext ... Breite 0,50 m Einbaudicke 20 cm ... Freitext ... Bündig Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn. Baustoff '= abgestuftes Brechkorngemisch 0/32 gemäß ZTV-SoB-StB 04, Dpr 100% 6-16%, bindiger Kornanteil <0,063 mm.' Breite = 0,50 m. Einbaudicke = 20 cm. Querneigung '1:1,5.' Einbau bündig mit Fahrbahnrand.			
	1560 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<i>Bereich Ackerauffahrten: Der Untergrund ist im Bereich der anzupassenden Zufahrten entsprechend der neuen Fahrbahnhöhe ab- bzw. aufzutragen und nach ZTV E-StB zu profilieren und zu verdichten. Anschließend sind Frostschutz-/Schottertragschichten so herzustellen, dass ein tragfähiger und höhengleicher Anschluss an den neuen Straßenkörper entsteht.</i>				
03.05.0060	Unterlage profilieren SfM EV2 mind.45 Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.			
	90 m2		.....	.....
03.05.0070	Schottertragschicht herstellen KL. F.Einb. o. F. 0/45 URM n. Unterl. AG Dicke 30 cm Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In kleinen Flächen, Einbau ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Einbaudicke = 30 cm.			
	90 m2		.....	.....
Summe 03.05	Schichten ohne Bindemittel			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.06	Ausstattungen			
03.06.0000	Leitpfosten abbauen Eingrableitpfost. erf. Erdarbeiten Abbaut.förd.u.lag Leitpfosten abbauen. Abbauteil = Eingrableitpfosten. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Vorhandene Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Abbauteile zum Lagerplatz des AG fördern, abladen und sortiert nach Unterlagen des AG lagern.			
	40 St		.....	.....
03.06.0010	Leitpfosten des AG aufstellen Eingrableitpf. Refl. beids. Pf. abhol.+säub. Leitpfosten des AG aufstellen. Eingrableitpfosten, Länge 1,60 m. Reflektor, beidseitig, anbringen. Leitpfosten vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG abholen. Leitpfosten auf- und abladen und vor dem Versetzen säubern.			
	40 St		.....	.....
03.06.0020	Grasstopp-Platte liefern und einb. Kunststoff-RC*f. Leitpfosten DU min.500 mm*Verbundelement Grasstopp-Platte liefern und einbauen. Mit Ausschnitt entsprechend Einsatzprofil. Grasstopp-Platte aus Kunststoff-Recycling aus Polyethylen (PE). Einsatz bei Leitpfosten. Form = rund, tellerförmig, mit Wölbung nach oben. Der Durchmesser beträgt mindestens 500 mm, mit Versteifungsrippen. Montage- und Demontageschlitz vollständig formschlüssig durch Verbindungselement geschlossen.			
	40 St		.....	.....
<i>Die Rohrpfosten für die Verkehrsschilder sind zu lagern und wiederzuverwenden.</i>				

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.06.0030	Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2 Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf. neben d. Fahrbahn säubern u. lagern Geeig.Boden verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfeuten, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und nach Un- terlagen des AG lagern. Restliches Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.			
	15 St		.....	.....
03.06.0040	Rohrpfeuten des AG aufstellen L>2-3 m D b.76 mm mit Erdanker Boden Unterl. AG ... Freitext ... Aushub i.Bst.vert lagert in Baust. Rohrpfeuten des AG für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfeutenlänge über 2000 mm bis 3000 mm und Rohrdurchmes- ser bis 76 mm. Pfeuten mit biegesteifem Erdanker. Erdanker liefert AN. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament 'ohne einbetonieren.' Überschüssigen Aushub innerhalb der Baustelle flächen- haft verteilen. Rohrpfeuten lagert innerhalb der Baustelle.			
	15 St		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.06.0050	Verkehrsschild anbringen Ronde einseitig Folie RA 3 2 mm dick St.Rohrsch.Plan I über Fahrbahn Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Ronde. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 3. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rost- tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung über der Fahrbahn.			
	6 St		.....	.....
03.06.0060	Verkehrsschild anbringen Ronde doppelseitig Folie RA 3 2 mm dick St.Rohrsch.Plan I über Fahrbahn Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Ronde. Doppelseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 3. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rost- tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung über der Fahrbahn.			
	1 St		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.06.0070	Verkehrsschild anbringen Dreieck einseitig Folie RA 3 2 mm dick St.Rohrsch.Plan I über Fahrbahn Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Dreieck. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 3. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rost- tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung über der Fahrbahn.			
	6 St		.....	.....
03.06.0080	Verkehrsschild anbringen Rechteck, Querf. einseitig Folie RA 3 2 mm dick St.Rohrsch.Plan I über Fahrbahn Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Rechteck, Querformat. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 3. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rost- tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung über der Fahrbahn.			
	3 St		.....	.....
Summe 03.06	Ausstattungen			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.07	Bushaltestellen			
	<i>Die folgenden Leistungspositionen beziehen sich auf beide Bushaltestellen.</i>			
03.07.0000	Oberboden abtragen Abtrag bis 10 cm Oberb.Verw. AN Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages bis 10 cm. Oberboden nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	3 m3		.....	.....
03.07.0010	Boden bzw. Fels lösen und verwerten profilg. lösen Felsvert.B. verf. Planum nicht ges. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Profilgerecht lösen. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.			
	4 m3		.....	.....
03.07.0020	Hindernisse im Boden entfernen Hindernisse im Boden abbrechen und aufnehmen, das Abbruchmaterial von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen bzw. bei Nichteignung fachgerecht deponieren. Art des Hindernisses: Steine > 0,1 m³, Betonreste udgl. Ausfuehrung der Leistung nur in Abstimmung mit dem AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung des AG.			
	2 m3		.....	.....
	<i>Die Wartefläche der Bushaltestellen werden in Asphalt gem. Unterlagen des AG ausgeführt.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.07.0030	Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.			
	72 m2		.....	.....
03.07.0040	Schottertragschicht herstellen Geh- u.Radw. o.F. 0/45 URM n. Unterl. AG DPr min. 100 v.H. Dicke 15 cm Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke = 15 cm.			
	72 m2		.....	.....
03.07.0050	Frostschuttschicht herstellen Geh- u.Radw. o.F. 0/32 URM n. Unterl. AG ... Freitext Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'größergleich 80 MPa.' Einbaudicke '= 20 cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	15 m3		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.07.0060	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Geh- und Radwege Dicke 10 cm Bitumen 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100.			
	72 m2		.....	.....
03.07.0070	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 2 cm Bitumen 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 2 cm. Bindemittel = 50/70.			
	72 m2		.....	.....
03.07.0080	Randabdichtung herstellen Randmasse ein Arbeitsgang über 12-14 cm Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphalt-schichten abdichten. Abdichtung mit heiß zu verarbeitender bitumenhalti-ger Masse zur Randabdichtung. Herstellung für alle Schichten in einem Arbeitsgang. Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung über 12 bis 14 cm.			
	36 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.07.0090	Frostschuttschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0 0/45 URM n. Unterl. AG ... Freitext Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, oberer Lage mit Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Ev2 größergleich 120 MPa.' Einbaudicke '= 31 cm.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. 7 m3			
03.07.0100	Streifen aus Betonpfl.st. herst. Randeinfassung*St.160/160/140 o.F., o. Vorsatz.*2-zeilig Fundament C12/15*Mörtel 50N/mm2 F5 Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine nach Unterlagen des AG Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen als Randeinfassung. Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/140 mm. Ohne Fase, ohne Vorsatzbeton. Breite 2-zeilig. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 12/15. Rückenstützen beidseitig, vor Borden oder dgl. einseitig, 15 cm breit herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fugen mit Fertizementmörtel vergießen. Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm2, Ausbreitmaßklasse F5. 32 m			
2 Absenkungen für Kasseler Busbord auf je 4,00 m Länge, 7,5% Neigung				

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.07.0110	Bordsteine aus Beton setzen ... Freitext Freitext Freitext Freitext ... Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein 'Sonderform Kasseler Busbord' Bordstein 'gerader Stein, Übergangssteine von 18 cm, Auftritt 3 cm, Kurzabsenkung 7,5%.' Rückenstütze 'Dicke 15 cm aus Beton C12/15 einbauen' Fundamentbeton 'Dicke 20 cm aus Beton C12/15 einbauen' 8 m			
03.07.0120	Bordsteine aus Beton setzen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein 'Sonderform Kasseler Busbord' Bordstein 'gerader Stein mit 3 cm Auftrittshöhe' Rückenstütze 'Dicke 15 cm aus Beton C12/15 einbauen' Fundamentbeton 'dicke 20 cm aus Beton c12/15 einbauen' 30 m			
03.07.0130	Aufmerksamkeitsfeld herstellen Aufmerksamkeitsfeld für Blindenleitsystem aus Platten aus Beton in Anthrazit herstellen. Lage und Anordnung der Platten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Platten Farbe Anthrazit, Plattengröße 30x30x8 cm, Verlegung 2- bzw. 3 reihig, Breite ca. 0,6 bis 0,9 m, Länge über 0,90 m, in Einzelflächen über 0,8 m2 bis 2,5 m2 Bettung Brechsand-Splitt-gemisch 0/5 Fuge mit Baustoffgemisch 0/4 7 m2			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.07.0140	Einstiegsfeld herstellen Einstiegsfeld für Blindenleitsystem aus Rippenplatten aus Beton herstellen. Lage und Anordnung der Rippenplatten aus Beton herstellen. Lage und Anordnung der Rippenplatten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rippenplatten, Profil 38, Farbe weiß, Plattengröße 30x30x8 cm, Verlegung 2- reihig, Breite ca. 0,6, Länge über 90 cm, in Einzelflächen über 0,7 m2 bis 2,5 m2 Bettung Brechsand-Splitt-gemisch 0/5 Fuge mit Baustoffgemisch 0/4			
	2,2 m2		.....	.....
03.07.0150	Leitstreifen herstellen Leitstreifen für Blindenleitsystem aus Rippenplatten aus Beton herstellen. Lage und Anordnung der Rippenplatten aus Beton herstellen. Lage und Anordnung der Rippenplatten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rippenplatten, Profil 38, Farbe weiß, Plattengröße 30x30x8 cm, Verlegung längs zur Fahrbahn, in Teillängen Bettung Brechsand-Splitt-gemisch 0/5 Fuge mit Baustoffgemisch 0/4			
	42 m		.....	.....
03.07.0160	Platten zuarbeiten ... Freitext ... Dicke 8 - 10 cm Platten auf Passmaß trennen und Platten an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten zuarbeiten, behauen oder schneiden. Art 'Natursteinplatten und Betonplatten, einschl. Platten für Blindenleitsystem' Dicke über 8 bis 10 cm. Einzurechnen ist der Mehraufwand als Zulage gegenüber dem Plattenbelag herstellen.			
	1 Psch		.....	.....
Summe 03.07	Bushaltestellen			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.08	Asphaltbauweisen <i>Befestigte Zufahrten werden im Zuge des Hocheinbaus ohne grundhaften Rückbau des bestehenden Unterbaus an die neue Fahrbahnhöhe angepasst.</i> <i>Der Höhenausgleich erfolgt durch Herstellung eines Asphaltkeils innerhalb der Zufahrt. Der neue Asphalt wird bis an einen zuvor hergestellten, geraden Schnitt im Bestandsbelag herangeführt.</i> <i>Die Schnittkante dient als saubere Trennlinie zwischen Bestand und Neuasphalt. Eine Abdichtung der Anschlussfuge ist herzustellen.</i> <i>Ein Rückbau des bestehenden Untergrundes ist nur bei erkennbar mangelhafter Tragfähigkeit erforderlich und gesondert anzuzeigen.</i>			
03.08.0000	Unterlage reinigen Asphaltbefestig. lose Teile aufn. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. 4035 m2			
03.08.0010	Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3 ... Freitext ... Rampenspritzgerät ... Freitext ... Menge 400 g/m2 ... Freitext ... Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage 'bestehender Asphalt.' Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel 'C40BF1-S.' Bindemittelmenge = 400 g/m2. Vor Einbau 'Asphalttragschicht.' 4050 m2			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Die ausgeschriebene Asphalttragschicht AC 22 T N dient als sogenannte Ausgleichsschicht. Der Querschnitt weist Schichtdicken zwischen 13 cm und 43 cm auf. Davon 30 cm Profilausgleich und 13 cm Tragschicht. Schichtdicken größer 15 cm sind in mehreren Lagen einzubauen. Zwischen den Schichten ist jeweils eine Lage Bitumenemulsion aufzusprühen.

Berechnung ATS:

Bei $d = 13,00 \text{ cm}$: $533,247 \text{ m}^3$
 für Ausgleichsschicht: $633,344 \text{ m}^3$
 für Verbreiterung und Ausweichstellen: ca. $50,00 \text{ m}^3$

Gesamt ATS: $1.216,591 \text{ m}^3$

03.08.0020 **Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst**
Bk1,8-Bk0,3
... Freitext ...
Bitumen 70/100

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.

Einbau 'variiert je nach Ausgleich (mind. 13 cm). Mittelwert = 30,21 cm'
 Bindemittel = 70/100.

4750 m2

Zwischen den Tragschichten (Profilausgleichsschichten) ist ebenfalls eine Bitumenemulsion aufzusprühen.

03.08.0030 **Bitumenemulsion aufsprühen**
Bk1,8-Bk0,3
... Freitext ...
... Freitext ...
Menge 350 g/m2
vor 2. Lage ATS

Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.

Unterlage 'Asphalttragschicht.'

Bindemittel 'C40BF1-S.'
 Bindemittelmenge = 350 g/m2.
 Vor Einbau 2. Lage Asphalttragschicht.

8625 m2

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.08.0040	Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3 ... Freitext Freitext ... Menge 350 g/m2 vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage 'Asphalttragschicht.' Bindemittel 'C40BF1-S.' Bindemittelmenge = 350 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht. 8625 m2			
03.08.0060	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 4,0 cm Bitumen 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70. 4500 m2			
03.08.0070	Abstumpfungsmaßnahme durchführen bit.LFK 1/3 ... Freitext ... Menge 1 kg/m2 maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein 'rohen oder bindemittelumhüllten Gesteinskörnung C90/1' Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen. 4500 m2			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Anschluss als Quernaht für an die vorhandene Fahrbahn		
		<i>Anschluss als Längsnaht für Auffahrten und Einmündungen an die Hauptfahrbahn einschl. Herstellen des Fugenspalts durch Schneiden</i>		
03.08.0080		Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Querfuge Deckschicht Tiefe 40 mm Breite 10 mm Verf. mit Ufst. Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Unterfüllstoff. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.		
	34 m		.....	.....
03.08.0090		Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längsfuge Deckschicht Tiefe 40 mm Breite 10 mm Verf. mit Ufst. Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längsfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Unterfüllstoff. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.		
	45 m		.....	.....
		<i>Die Randausbildung ist entsprechend der ZTV Asphalt-StB 07/13, Abschnitt 3.3.4 auszuführen.</i> <i>Nach dem Herstellen der Verkehrsflächenbefestigung aus Asphalt mit einseitiger Querneigung sind der höher liegende Rand und in Verwindungsbereichen beide Ränder abzudichten.</i>		

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.08.0100	Randabdichtung herstellen Randmasse ein Arbeitsgang über 22-30 cm Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphalt- schichten abdichten. Abdichtung mit heiß zu verarbeitender bitumenhalti- ger Masse zur Randabdichtung. Herstellung für alle Schichten in einem Arbeitsgang. Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung über 22 bis 30 cm. 150 m			
	<i>Ackerauffahrten</i>			
03.08.0110	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 16 cm Bitumen 70/100 ... Freitext ... Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 16 cm. Bindemittel = 70/100. Einbau 'mit Hand.' 140 m2			
03.08.0120	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3 Dicke 4,0 cm Bitumen 50/70 ... Freitext ... Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70. Einbau 'mit Hand.' 140 m2			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 03.08 Asphaltbauweisen				

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.09	Markierungsarbeiten			
	<i>Gemäß RAL erhalten Straßen der Entwurfsklasse EKL 4 keine Leitlinie in der Fahrbahnmitte. Die Fahrbahn ist ausschließlich durch unterbrochene Randmarkierungen in einem Abstand von 0,50 m vom befestigten Fahrbahnrand zu kennzeichnen. Das Strich-Lücke-Verhältnis beträgt 1:1 (1,00 m Strich / 1,00 m Lücke).</i>			
03.09.0000	Längsmarkierung Typ II herstellen Leitlinie 1 zu 1 Breite 0,12 m mit Vormarkierung Kaltspritzplastik P 7 ... Freitext ... Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kaltspritzplastik). Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'Asphaltdeckschicht.' 1570 m			
Summe 03.09 Markierungsarbeiten				.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.10	Hilfsleistungen			
03.10.0000	Belastungsfahrzeug bereitstellen			
	Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen. Abgerechnet wird der Einsatz je einzubringender ungebundener Schicht: - 1. Einsatz: Planum - 2. Einsatz: Frostschutzschicht - 3. Einsatz: Schottertragschicht			
	3 St		.....	.....
03.10.0010	Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer*Mithilfe Kprüf.			
	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.			
	1 St		.....	.....
03.10.0020	Materialprobe entn. und übergeben ... Freitext ...*... Freitext ...			
	Materialprobe nach Unterlagen des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Abmessungen '15 - 20 kg je Teilprobe.' Material 'Asphaltmischgut.'			
	1 St		.....	.....
Summe 03.10	Hilfsleistungen			.....
Summe 03	3. Bauabschnitt Bau-km 3+345.751 - 4+581.125			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04	Durchlass 1 am Bau-km 2+014.670			
04.00	Vorarbeiten			
04.00.0000	Fläche abräumen Aufwuchs Wurzelstöcke Astwerk Steine/Mauer/Zaun ges.Räumg.Verw.AN Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Gesamtes Räumgut nach Wahl des AN verwerten.			
	1 Psch		.....	.....
	<i>Nördlich des Straßendammes im Böschungsbereich und oberhalb Stirnwand.</i>			
04.00.0010	Wurzelstöcke roden DU über 0,1-0,3 m verfüll/Boden AG Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.			
	4 St		.....	.....
	<i>Nördlich, oberhalb der Stirnwand. Mehrstämmig.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.00.0020	Wurzelstöcke roden DU über 0,1-0,3 m verfüll/Boden AG Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden profilgerecht lösen. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.			
	1	St	.....	.....
04.00.0030	Strauchbestand roden Höhe bis 2 m verfüll/Boden AN Wst.Verw.AN S.Abr. Verw. AN Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe bis 2,00 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.			
	5	m2	.....	.....
04.00.0040	Steine umsetzen Feldstein Steine auf Vegetationsflächen von der Oberfläche aufnehmen und umsetzen. Fläche nördlich, im Bereich der Stirnwand (Zulauf DN 400 des Gewässers). Steine Feldsteine. Kantenlänge bis 0,80 m. Feldsteine im Baustellenbereich umsetzen. Für das Umsetzen ist der Einsatz eines Baugerätes erforderlich.			
	6	m2	.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.00.0050	Suchschachtung Suchschachtung als Schlitzschachtung zum Auffinden von Leitungen im Baufeld. Leitungen in Betrieb. Schlitzschachtung in der Achse des neu zu verlegenden Stahlrohres ausführen. Abgerechnet wird die Länge des ausgeführten Schlitzes. Breite des Schlitzes: nach Wahl des AN. Tiefe: ca. 1,50 m. Boden Materialklasse gem. EBV = Bodenmaterial BM-0. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Ausführung unmittelbar nach Beginn der Vollsperrung. Boden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
	4 m		.....	.....
04.00.0060	Anlage E.DIS sichern in Betrieb Vorhandene Anlage in Abstimmung mit dem Beauftragten der E.dis (Vororteinweisung) orten und örtlich markieren, um Beschädigungen durch Tiefbauarbeiten zu vermeiden. Anlage nördlich der Fahrbahn. Anlage in Betrieb. Anlage=20 kV Kabel. Die Anweisungen zum Schutz der Verteilungsanlagen sind zu beachten.			
	1 Psch		.....	.....
Summe 04.00	Vorarbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01	Technische Bearbeitung			
04.01.0000	Lichtbilder herst. und liefern			
	Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.			
	10 St		.....	.....
04.01.0010	Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, 1fach			
	Bestandsübersichtsplan			
	Datenträger			
	Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, Teil 1 auf Grundlage des nach Bauvertrag hergestellten Durchlasses durch Berichtigung der Ausführungsunterlagen entsprechend dem Prüf- und Genehmigungsverfahren und der Bauausführung herstellen und liefern. Vor Übergabe der Leistung ist dem Auftraggeber der Bestandsübersichtsplan 1-fach in Papierformat zur Prüfung vorzulegen. Zu liefern sind nach evtl. erforderlicher Korrektur infolge der Prüfung durch den AG: -Bauwerksübersichtsplan als Papierformat -Bauwerksübersichtsplan in digitaler Form als CAD-Austausch-Datei im DXF-Format und PDF-Format. Die Übergabe erfolgt auf CD und ist auf eigenen Datenträger zu liefern, 1fach Ausfertigung.			
	1 Psch		.....	.....
Summe 04.01	Technische Bearbeitung			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02	Erdarbeiten			
	<i>Betrifft nicht die Bankette.</i>			
04.02.0000	Oberboden abtragen ... Freitext ... Oberb.Verw. AN Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke 'bis 30 cm. AVV 170504, Materialklasse BM-0.' Oberboden nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	98 m3		.....	.....
	<i>Betrifft nicht die Bankette.</i>			
04.02.0010	Oberboden liefern und andecken ... Freitext Freitext ... Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung 'Gräben, Böschungen, Flächen des Baustellenbereiches.' Dicke der Andeckung '10 cm, Materialklasse BM-0 nach ErsatzbaustoffV.'"			
	61 m3		.....	.....
	<i>Erschwernisse und Mehraufwendungen durch Wurzelwuchs werden nicht gesondert vergütet.</i> <i>Verletzte Wurzeln sind nachzuschneiden.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02.0020	Baugrube herstellen ... Freitext Freitext ... Aushub verwert.AN ... Freitext ... Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'für Verlegung neuer Durchlass, für Vertiefung Rohraufleger, Herstellung Unterspülschutz, für Abbruch Stirnwände alter Durchlass. Homogenbereich A, B. AVV 170504, Materialklasse BM-F0*.' Baugrubentiefe '1,25 m bis 2,00 m.' Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung 'erfolgt nach Abtragsprofil.'			
	71 m3		.....	.....
04.02.0030	Baugrube herstellen ... Freitext Freitext ... Aushub verwert.AN ... Freitext ... Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'für Abbruch Stirnwand Zulauf auf Nordseite, Abbruch DN 300 B unter Ackerauffahrt Nordseite, für Abbruch DN 600/400B auf Südseite. Homogenbereich A, B. AVV 170504, Materialklasse BM-F0*.' Baugrubentiefe 'bis 1,50 m.' Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung 'erfolgt nach Abtragsprofil.'			
	97 m3		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02.0040	Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ... C8/10 X0 Ohne Schalung Abr. Frischbeton Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'Rohraufleger, d= 0,15 m.' Druckfestigkeitsklasse C8/10. Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen. Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge.			
	4 m3		.....	.....
	<i>Einschließlich Angleichung und Profilierung von Böschungen und Gelände.</i>			
04.02.0050	Baustoff liefern und einbauen ... Freitext Freitext ... Planum nicht ges. Abrechng. Auftrag Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff 'grobkörniger Bodens nach ZTV E-StB. Unbelastetes natürliches Material. Bodenmaterial der Kl. BM-0, 0*, F0*, F1, F2, F3 oder Baggergut der Kl. BG-0, 0*, F0*, F1, F2, F3 nach ErsatzbaustoffV.' Einbaustelle 'Hinterfüllung/ Überschüttung Durchlass, durch Abbruch entstandene Vertiefungen, Einschüttung Ein- und Auslaufbereich alter Durchlass.' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	90 m3		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02.0060	Baustoff liefern und einbauen ... Freitext Freitext ... Planum nicht ges. Abrechng. Auftrag Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff 'grobkörniger Bodens nach ZTV E-StB. Unbelastetes natürliches Material. Bodenmaterial der Kl. BM-0, 0*, F0*, F1, F2, F3 oder Baggergut der Kl. BG-0, 0*, F0*, F1, F2, F3 nach ErsatzbaustoffV.' Einbaustelle 'Baugrube Abbruch Stirnwand Zulauf auf Nordseite, Abbruch DN 300 B unter Ackerauffahrt Norsseite, für Abbruch DN 600/400B auf Südseite.' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. 100 m3 <i>Ein- und Auslaufbereich Durchlass.</i>			
04.02.0070	Abtreppung herstellen Abtreppung, mind. 0,60 m hoch, in geneigter Grundfläche für Anschüttung nach Unterlagen des AG herstellen, Sohle der Abtreppung verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. 60 m Summe 04.02 Erdarbeiten			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.03	Wasserhaltung			
04.03.0000	Einfache Pumpenanlage 15-30 m3/h vorhalten, betreiben, abbauen Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden nicht gesondert vergütet. Baugrube zur Durchführung von Abbrucharbeiten und zur Herstellung des neuen Durchlasses.' Förderdurchfluss bis 15-30 m3/h. Förderhöhe bis 2,00 m. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter bis 20,00 m.			
	1 Psch		.....	.....
	<i>Fangedamm im Ein- und Auslaufbereich.</i>			
04.03.0010	Fangedamm als Erddamm herst. Boden innerhalb Boden verwerten Fangedamm als Erddamm herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Hydraulische und bautechnische Erfordernisse nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Boden innerhalb der Baustelle gewinnen. Boden nach Abschluss der Wasserhaltung verwerten.			
	5 m3		.....	.....
	<i>Nur wenn Wasserstand niedrig ist. Nur in Abstimmung mit dem AG.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.03.0020	Formstück einbauen (Zul) Absperrblase bis DN 400 B Formstück in Rohrleitung einbauen.Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück Absperrblase, ausschubsicher. Vorhandenes Rohr aus Beton. Rohr bis DN 400. Formstück zur temporären Absperrung des Zulaufes im Einlaufbereich. Absperrblase einbauen, vorhalten und zurückbauen. Formstück für Abdichtung / Absperrung von Rohrleitung. 1 St <i>Für die Zeit der Herstellung des neuen Durchlasses 1.</i>			
04.03.0030	Gewässerumleitung n.W.d. AN herstell. Gewässerumleitung nach Wahl des AN herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Wasser aus vorhandenem Durchlass (südlich) mittels Schlauchleitung durch die Baugrube zur Vorflut leiten. Länge = 25,00 m. Schlauchleitung im Auslaufbereich in Fangedamm einbinden. Einschließlich aller erforderlichen Formstücke, Anschlüssen. Material liefern. 1 Psch <i>Für die Ausführung der Abbrucharbeiten.</i>			
04.03.0040	Gewässerumleitung n.W.d. AN herstell. Gewässerumleitung nach Wahl des AN herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Wasser aus vorhandenem Durchlass (südlich) mittels Schlauchleitung durch die Baugrube zur Vorflut leiten. Länge =70,00 m. Schlauchleitung im Auslaufbereich in Fangedamm einbinden. Einschließlich aller erforderlichen Formstücke, Anschlüssen. Material liefern. 1 Psch			
Summe 04.03	Wasserhaltung			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.04	Abbrucharbeiten			
04.04.0000	Bauliche Anlage abbrechen ... Freitext Freitext ... Anl. freilegen ges. Abbr. verw. Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird das Volumen des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage 'Stirnwände im Ein- und Auslaufbereich vorhandener Durchlass' Anlage aus 'Naturstein, erforderliche Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet.' Bauliche Anlagen freilegen. Verfüllen wird gesondert vergütet. Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.			
	2 m3		.....	.....
04.04.0010	Bauliche Anlage abbrechen ... Freitext Freitext ... Anl. freilegen ges. Abbr. verw. Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird das Volumen des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage 'Stirnwand des Zulaufes DN 400, nördlich .'			
	Anlage aus 'Beton und Naturstein, erforderliche Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Leicht bewehrt.' Bauliche Anlagen freilegen. Verfüllen wird gesondert vergütet. Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.			
	2,5 m3		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.04.0020	Entwässerungsrrohrleitung abbrechen DN 400 ...*Beton-Rohr Tiefe bis 1,30 m * Entwässerungsrrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrrohr- leitung bindet in Stirnwand ein. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID 400. Rohr aus Beton. Rohr als Zulauf in Stinwand eingebunden (nördlich). Fließsohlentiefe bis 1,30 m. Erf.Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Stirnwand abbrechen wird gesondert vergütet. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.			
	1 m		.....	.....
04.04.0030	Entwässerungsrrohrleitung abbrechen DN 300 ...*Stz-Rohr Tiefe bis 1,30 m * Entwässerungsrrohrleitung abbrechen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID 300. Rohr aus Beton. Rohr kreuzt eine Ackerauffahrt, nördlich des Straßendammes. Rohr bindet in Stirnwand ein. Fließsohlentiefe bis 1,30 m. Erf.Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Stirnwand abbrechen wird gesondert vergütet. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.			
	8 m		.....	.....
04.04.0040	Entwässerungsrrohrleitung abbrechen DN 600/400 ...*Beton-Rohr Tiefe bis 1,30 m * Entwässerungsrrohrleitung abbrechen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID 600/400. Rohr aus Beton. Rohr bindet im Schacht ein. Fließsohlentiefe bis 1,50 m. Erf.Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.			
	65 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 04.04 Abbrucharbeiten				

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.05	Entwässerung			
	<i>Verrohrter Zulauf, nördlich.</i>			
04.05.0000	Böschungsstück einbauen (Zul.) Rohr DN 400 Beton-Rohr Anlauf 1 zu 1,5 Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID 400. Rohr aus Beton. Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5.			
	1 St		.....	.....
	<i>Verrohrter Zulauf, nördlich.</i>			
04.05.0010	Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 400 Beton-Rohr K Dichtung ... Freitext ... Tiefe bis 1,25 m Überdeckg.0,5-1 m Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 400. Rohr aus Beton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung '10 cm Kies-Sand-Auflager. ' Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe 0,50 bis 1,00 m.			
	1 m		.....	.....
	<i>Verrohrter Zulauf, nördlich.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.05.0020	Rohranschluss herstellen (Zul.) DN 400 Beton/Beton Rohranschluss an Vorflutrohr herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Vorflutrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID 400. Anschlussleitung aus Beton. Vorflutleitung aus Beton. Einschl. Übergang/Adapterkupplung. Erforderliche Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet.			
	1 St		.....	.....
Summe 04.05	Entwässerung			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.06	Beton- und Verfüllarbeiten			
04.06.0000	Durchlass reinigen Nat.durchlass Durchlass im Verfahren nach Wahl des AN reinigen einschließlich Aufnahme der Ablagerungen im Ein- und Auslaufbereich. Wurzelwuchs mechanisch entfernen. Durchlass = Natursteindurchlass. Lichte Weite 60 bis 60 cm. Nach Erfordernis freilegen. Ablagerungen bis zur festen Durchlasssohle aufnehmen. Ablagerungen bis 10%. Räumgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.			
	13 m		.....	.....
04.06.0010	Befüll- und Entlüftungsöffnungen Befüll- und Entlüftungsöffnungen herstellen und wieder verschließen. Öffnungen für Verfüllen und Entlüften des vorhandenen Durchlasses. Anlegen der Öffnungen durch Bohren o.ä. außerhalb der Fahrbahn. Durchmesser und Anzahl der Öffnungen in Abhängigkeit vom Verfüllmaterial und der Einbringtechnologie. Nach dem Verfüllen sind die Öffnungen wieder vollständig zu verschließen und das Bankett/ die Böschungen wieder herzustellen. Sämtliche Aufwendungen für Geräte sowie Material- und Stoffkosten sind in den EP einzukalkulieren, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.			
	1 Psch		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.06.0020	Hohlraum verfüllen 5 N/mm2 Vorhandenes Durchlassbauwerk verfüllen. Verwendung eines hydraulisch abbindenden Spezialproduktes zur Verfüllung von Hohlräumen (z.B. Dämmer oo.glw.) Materail = schwindarm, frostwiderstandsfähig, gut schütt- und fließfähig, volumenbeständig. Festigkeit = 5 N/mm2. Verfüllung Natursteindurchlass. Zu verfüllende Durchlasslänge = 13,00 m. Herstellen der oberseitigen Befüll- und Entlüftungsöffnungen wird gesondert vergütet. Die Verfüllgeschwindigkeit ist dem zu verfüllenden Hohlraum anzupassen. Geräteeinsatz und erforderliche Schalungsarbeiten (Ein- und Ausbaubereich) werden nicht gesondert vergütet. Reinigung Durchlass wird gesondert vergütet.			
	8 m3		.....	.....
04.06.0030	Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext Freitext Freitext ... Mit Schalung Abr. Frischbeton Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'für Unterspülenschutz im Ein- und Auslauf.' Druckfestigkeitsklasse 'C 20/25. Zwickel mit ausbetonieren.' Expositionsklasse 'XF 2.' Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge.			
	1 m3		.....	.....
Summe 04.06	Beton- und Verfüllarbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.07	Durchlassarbeiten			
04.07.0000	Geräteinsatz für Rohreinbau Einb. DN 600 Gerät für Rohreinbau einsetzen. Einsatz für Einbau DN 600. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufstellen, Vorhalten, Abbauen und Abfahren aller für den Transport des Rohres innerhalb der Baustelle und den Rohreinbau erforderlichen Einrichtungen und Hilfsmittel. Rohreinbau in offener Baugrube.			
	1 St		.....	.....
04.07.0010	Stahlrohr liefern und einbauen DN 600, t = 12,5 mm S 235 JR *Schnittansatz 0,10 m EL+AL 1:1,5 Stahlrohr entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Zeichnung einbauen. Stahlrohr liefern, abladen, zur Einbaustelle transportieren und höhen- und fluchtgerecht verlegen. Zulässige Abweichungen von der Solllage dürfen nicht größer +-3 cm sein. Rohr DN 600, t =12,5 mm (incl. Abrostungszuschlag 4 mm), aus Stahl S 235 JR nach DIN EN 10025. Rohrverbindung durch Vollstöße (V-Naht). Gemäß ZTV-ING gilt EXC 2 als Ausführungsklasse der Schweißnaht. Fließsohlentiefe v. OK Fahrbahn = bis 2,00 m. Bemessung n. DWA-A 127 u. Einbau n. DWA-A 125. Ein- und Auslauf Schrägschnitt 1:1,5 herstellen. Brennschnittkanten bearbeiten. Schnittansatzhöhe = 0,10 m. Abrechnungsmaß ist die Sohlänge in der Rohrachse. Schneidarbeiten u. Schweißarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Herstellung Baugrube und Wasserhaltung werden gesondert vergütet.			
	12,2 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.07.0020	Stahlverbundmittel herst.u. anschw. ... Freitext ... S235 Stahlverbundmittel zwischen Stahl und Beton entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und anschweißen. Verbundmittel 'Stahlanker M20, l= 45 cm. Anker an den Rohrenden, umlaufend anschweißen.' Stahlsorte = Baustahl S235.			
	14 St		.....	.....
04.07.0030	Bewehrungszulage 8 mm 2x DU 8 mm/ Rohrende Bewehrungszulage Durchmesser 8 mm (2x DU 8 mm/ Rohrende) umlaufend an die Stahlanker anschweißen. Einschließlich Materiallieferung. Abgerechnet wird je Rohrende.			
	2 St		.....	.....
Summe 04.07	Durchlassarbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.08	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten			
04.08.0000	Graben profilieren und angleichen *Grab.Unterl.AG. +Boden verw. Graben profilieren, angleichen. Boden profilgerecht lösen bzw. auftragen. Graben nach Untelagen des AG. Graben nördlich, zwischen Zulauf DN 400 und vorh. Durchlass. Graben südlich. Sohlenbreite 'bis 0,50 m. Grabentiefe ' bis 1,00 m' Aushubtiefe bis 0,20 m. Böschungsneigung 1 :1,5 bzw. Bestand angleichen. Überschüssigen Boden'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, Materialklasse EBV=BM-0, BM-F0*.			
	26 m		.....	.....
	<i>MaterialklaMaterialklasse gemäß EBV = Bodenmaterial BM-0, BM-F0* (AVV 170504).</i> <i>Gräben nördlich und südlich des Straßendamms.</i> <i>Mehraufwendungen von Erdarbeiten durch Höhenunterschiede im Gelände und Böschungsbildung werden nicht gesondert vergütet.</i>			
04.08.0010	Graben herstellen gewachsener Boden Grab. Unterl. AG Breite 0,5 m ... Freitext Freitext ... Boden Verwert. AN Graben herstellen. Boden bzw. Fels profilgerecht lösen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Graben nach Unterlagen des AG. Sohlenbreite = 0,50 m. Grabentiefe 'bis 1,30 m.' Böschungsneigung '1:1,5.' Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten.			
	100 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.08.0020	Böschungsbefestigung herstellen ... Freitext Freitext ... Planum herstellen ... Freitext ... Fertigzementm. Böschungsbefestigung eben herstellen auf Bettung aus Beton, Dicke mind. 10 cm. Ausführung auf 'Böschungen, Grabensohle und Rohrumpflasterung. Abgerechnet wird die sichtbare Pflasterfläche.' Pflaster aus 'Naturstein = Granit. 14/14/14 cm Großpflasterstein.' Planum herstellen. Bettung aus Beton 'keilförmig ausbilden entsprechend Bauwerksplan. 15 cm C 20/25, XF 2 auf 10 cm grobkörnigen Boden. ' Fugen mit Fertigzementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.			
	16 m2		.....	.....
04.08.0030	Rasensaat mit RSM herstellen ... Freitext ... Feinplanum lock. Menge 20 g/m2 RSM 7.1.2 Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche '= Böschungen,Graben, Flächen des Baustellenbereiches.' Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge = 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.2 Landschaftsrasen - Standard mit Kräutern.			
	590 m2		.....	.....
Summe 04.08	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.09	Straßenaufbruch			
04.09.0000	Asphaltbefestigung trennen Anbauber. quer schneiden Dicke ü. 6-12 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm. 10,3 m			
	<i>Verwertungsklasse A (nach RuVA-StB).</i> <i>Asphaltschicht asbestfrei!</i>			
04.09.0010	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn Dicke ü. 6-12 cm Tiefe bis 10 cm Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. 34 m2			
	<i>Materialklasse gemäß EBV = BM-F0* (AVV 170504).</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.09.0020	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS ... Freitext ... Fahrbahn ... Freitext ... Bstoff. Verw. AN Abrechng. Abtrag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke '=0,25 m.' Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch 'Schottertragschicht mit Fremdstoffanteil <=10% (Ziegelresten und Feuerstein).' Baustoff nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	9 m3		.....	.....
Summe 04.09	Straßenaufbruch			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.10	Straßenneubau			
	<i>Die Asphaltsschichten werden in den vorherigen Positionen aus den einzelnen Bauabschnitten berücksichtigt.</i>			
04.10.0000	Unterlage profilieren SfM EV2 mind.45 Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung. 48 m2			
04.10.0010	Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ... 0/45 ... Freitext Freitext ... Quers. Unterl. AG Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'der Belastungsklassen Bk 1,0 bis Bk 100.' Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'Unbelastetes natürliches Material oder industriell hergestelltes bzw. rezykliertes Material der Materialklassen RC 1, RC 2 nach ErsatzbaustoffV. ' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa/m2.' Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. 8 m3			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.10.0020	Schottertragschicht herstellen Bk100 b.1,0 o.F. 0/45 ... Freitext Freitext ... Dicke 15 cm Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'Unbelastetes natürliches Material oder industriell hergestelltes bzw. rezykliertes Material der Materialklassen RC 1, RC 2 nach ErsatzbaustoffV. ' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 = 150 MPa/m2.' Einbaudicke = 15 cm. 40,3 m2			
Summe 04.10	Straßenneubau			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.11	Hilfsleistungen			
04.11.0000	Belastungsfahrzeug bereitstellen			
	Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen. Abgerechnet wird der Einsatz je einzubringender ungebundener Schicht:			
	- 1. Einsatz: Planum			
	- 2. Einsatz: Frostschutzschicht			
	- 3. Einsatz: Schottertragschicht			
	3 St		.....	.....
04.11.0010	Probegefäß liefern			
	10-l-Blecheimer*Mithilfe Kprüf.			
	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.			
	1 St		.....	.....
04.11.0020	Materialprobe entn. und übergeben			
	... Freitext ...*... Freitext ...			
	Materialprobe nach Unterlagen des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben.			
	Abmessungen '15 - 20 kg je Teilprobe.'			
	Material 'Asphaltmischgut.'			
	1 St		.....	.....
Summe 04.11	Hilfsleistungen			.....
Summe 04	Durchlass 1 am Bau-km 2+014.670			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05	Durchlass 2 am Bau-km 2+086.470			
05.00	Vorarbeiten			
05.00.0000	Fläche abräumen Aufwuchs Wurzelstöcke Astwerk Steine/Mauer/Zaun ges.Räumg.Verw.AN Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Gesamtes Räumgut nach Wahl des AN verwerten.			
	1 Psch		.....	.....
05.00.0010	Strauchbestand roden ... Freitext ... verfüll/Boden AN Wst.Verw.AN S.Abr. Verw. AN Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe '3,00 m.' Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.			
	15 m2		.....	.....
05.00.0020	Steine umsetzen Steine auf Vegetationsflächen von der Oberfläche aufnehmen und umsetzen. Fläche südlich ,zwischen den Schächten. Steine Feldsteine. Kantenlänge bis 1,20 m. Feldsteine im Baustellenbereich umsetzen. Für das Umsetzen ist der Einsatz eines Baugerätes erforderlich.			
	30 m2		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.00.0030	Suchschachtung Suchschachtung als Schlitzschachtung zum Auffinden von Leitungen im Baufeld. Leitungen in Betrieb. Schlitzschachtung in der Achse des neu zu verlegenden Stahlrohres ausführen. Abgerechnet wird die Länge des ausgeführten Schlitzes. Breite des Schlitzes: nach Wahl des AN. Tiefe: ca. 1,50 m. Boden Materialklasse gem. EBV = Bodenmaterial BM-0. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Ausführung unmittelbar nach Beginn der Vollsperrung. Boden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
	4 m		.....	.....
05.00.0040	Anlage E.DIS sichern in Betrieb Vorhandene Anlage in Abstimmung mit dem Beauftragten der E.dis (Vororteinweisung) orten und örtlich markieren, um Beschädigungen durch Tiefbauarbeiten zu vermeiden. Anlage nördlich der Fahrbahn. Anlage in Betrieb. Anlage=20 kV Kabel. Die Anweisungen zum Schutz der Verteilungsanlagen sind zu beachten.			
	1 Psch		.....	.....
Summe 05.00	Vorarbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01	Technische Bearbeitung			
05.01.0000	Lichtbilder herst. und liefern			
	Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.			
	10 St		.....	.....
05.01.0010	Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, 1fach			
	Bestandsübersichtsplan			
	Datenträger			
	Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, Teil 1 auf Grundlage des nach Bauvertrag hergestellten Durchlasses durch Berichtigung der Ausführungsunterlagen entsprechend dem Prüf- und Genehmigungsverfahren und der Bauausführung herstellen und liefern.			
	Vor Übergabe der Leistung ist dem Auftraggeber der Bestandsübersichtsplan 1-fach in Papierformat zur Prüfung vorzulegen.			
	Zu liefern sind nach evtl. erforderlicher Korrektur infolge der Prüfung durch den AG:			
	-Bauwerksübersichtsplan als Papierformat			
	-Bauwerksübersichtsplan in digitaler Form als CAD-Austausch-Datei im DXF-Format und PDF-Format.			
	Die Übergabe erfolgt auf CD und ist auf eigenen Datenträger zu liefern, 1fach Ausfertigung.			
	1 Psch		.....	.....
Summe 05.01	Technische Bearbeitung			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02	Erdarbeiten			
	<i>Betrifft nicht die Bankette.</i>			
05.02.0000	Oberboden abtragen ... Freitext ... Oberb.Verw. AN Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke 'bis 30 cm. AVV 170504, Materialklasse BM-0.' Oberboden nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	48 m3		.....	.....
	<i>Betrifft nicht die Bankette.</i>			
05.02.0010	Oberboden liefern und andecken ... Freitext Freitext ... Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung 'Gräben, Böschungen, Flächen des Baustellenbereiches.' Dicke der Andeckung '10 cm, Materialklasse BM-0 nach ErsatzbaustoffV.'"			
	16,5 m3		.....	.....
	<i>Erschwernisse und Mehraufwendungen durch Wurzelwuchs werden nicht gesondert vergütet.</i> <i>Verletzte Wurzeln sind nachzuschneiden.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02.0020	Baugrube herstellen ... Freitext Freitext ... Aushub verwert.AN ... Freitext ... Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'für Verlegung neuer Durchlass, für Vertiefung Rohraufleger, für Abbruch Rohrstück alter Durchlass und Abbruch Schach 1. Homogenbereich A, B. AVV 170504, Materialklasse BM-F0*.' Baugrubentiefe '1,25 m bis 2,00 m.' Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung 'erfolgt nach Abtragsprofil.'			
	75 m3		.....	.....
05.02.0030	Baugrube herstellen ... Freitext Freitext ... Aushub verwert.AN ... Freitext ... Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'für Abbruch Rohrleitung DN 400 zwischen den Schächten. Homogenbereich A, B. AVV 170504, Materialklasse BM-F0*.' Baugrubentiefe '1,25 m bis 2,00 m.' Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung 'erfolgt nach Abtragsprofil.'			
	75 m3		.....	.....
Erforderliche statische Standsicherheitsnachweise sind mit dieser Position abzurechnen.				

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02.0040	Leitungsgr. herst. gew. Boden Tiefe >1,50-2,30m Rohr DN 400 mit Verbau Verfüllboden ges. Aushub verwerten ... Freitext ... Leitungsgraben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,50 bis 2,30 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 400. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten. AVV 170504, Materialklasse BM-F0* Abgerechnet wird nach Abtragsprofil.			
	29 m3		.....	.....
05.02.0050	Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ... C8/10 X0 Ohne Schalung Abr. Frischbeton Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'Rohraufleger, d= 0,15 m.' Druckfestigkeitsklasse C8/10. Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen. Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge.			
	3 m3		.....	.....
	<i>Einschließlich Angleichung und Profilierung von Böschungen und Gelände.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02.0060	Baustoff liefern und einbauen ... Freitext Freitext ... Planum nicht ges. Abrechng. Auftrag Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff 'grobkörniger Bodens nach ZTV E-StB. Unbelastetes natürliches Material. Bodenmaterial der Kl. BM-0, 0*, F0*, F1, F2, F3 oder Baggergut der Kl. BG-0, 0*, F0*, F1, F2, F3 nach ErsatzbaustoffV.' Einbaustelle 'Hinterfüllung/ Überschüttung Durchlass, durch Abbruch entstandene Vertiefungen, Einschüttung Ein- und Auslaufbereich alter Durchlass.' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. 47,5 m3 <i>Erdboden für Verfüllung Baugrube Abbruch DN 400 und für Verfüllung nach Verlegung neuer Rohrleitung DN 400 einschließlich Schachtbaugrube.</i>			
05.02.0070	Baustoff lief.,in Leitungsgr. einb. ... Freitext ... Tiefe >1,75-3,00m Rohr DN 400 eischl.Leit.zone. Baustoff liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Baustoff 'grobkörniger Bodens nach ZTV E-StB. Unbelastetes natürliches Material. Bodenmaterial der Kl. BM-0, 0*, F0*, F1, F2, F3 oder Baggergut der Kl. BG-0, 0*, F0*, F1, F2, F3 nach ErsatzbaustoffV.' Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 400. Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben einschl. der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten. 99 m3 <i>Ein- und Auslaufbereich Durchlass.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02.0080	Abtreppung herstellen Abtreppung, mind. 0,60 m hoch, in geneigter Grundfläche für Anschüttung nach Unterlagen des AG herstellen, Sohle der Abtreppung verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.			
	60 m		.....	.....
Summe 05.02	Erdarbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03	Wasserhaltung			
05.03.0000	Einfache Pumpenanlage 10-20 m³/h vorhalten, betreiben, abbauen Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden nicht gesondert vergütet. Baugrube zur Durchführung von Abbrucharbeiten und zur Herstellung des neuen Durchlasses.' Förderdurchfluss bis 10-20 m³/h. Förderhöhe bis 2,00 m. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter bis 20,00 m.			
	1 Psch		.....	.....
05.03.0010	Gewässerumleitung n.W.d. AN herstell. Gewässerumleitung nach Wahl des AN herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Wasser mittels Schlauchleitung durch die Baugrube zur Vorflut leiten. Länge = 30,00 m. Schlauchleitung in Fangedamm und Vorflut einbinden. Einschließlich aller erforderlichen Formstücke, Anschlüssen. Material liefern.			
	1 Psch		.....	.....
05.03.0020	Fangedamm als Erddamm herst. Boden innerhalb Boden verwerten Fangedamm als Erddamm herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Hydraulische und bautechnische Erfordernisse nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Boden innerhalb der Baustelle gewinnen. Boden nach Abschluss der Wasserhaltung verwerten.			
	1,5 m³		.....	.....
Summe 05.03	Wasserhaltung			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04	Abbrucharbeiten			
05.04.0000	Schacht ausbauen DU bis 1,00 m Betonfertigteile Tiefe 1,25-2,00 m Ausbau verwerten Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2,00 m. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.			
	1 St		.....	.....
05.04.0010	Schacht ausbauen DU bis 1,00 m komb. Bauweise Tiefe 3,00 m Ausbau verwerten Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m. Schacht in kombinierter Bauweise. Schacht aus Betonfertigteilen. Unterteil aus Mauerwerk. Ausbautiefe ab OK Schacht bis 3,00 m. Erforderliche Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.			
	1 St		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.0020	Entwässerungsrrohrleitung abbrechen Rohr DN ü.250-600 Beton-Rohr Abbr. verwerten			
	Entwässerungsrrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrrohr- leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID über 250 bis 600. Rohr aus Beton -Rückbau Rohranschluss DN 400, angeschlossen am Schacht (Auslauf), Fließsohlentiefe bis 1,50 m. -Rückbau Rohranschluss DN 400 Schacht (Vorflut), Fließsohlentiefe bis 2,30 m. -Rohrstück DN 600 vorhandener Durchlasseinlauf, Fließsohlentiefe bis 1,50 m. Erforderliche Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.			
	4 m		.....	.....
05.04.0030	Entwässerungsrrohrleitung freilegen Rohr DN 400 Stahl-Rohr			
	Entwässerungsrrohrleitung freilegen. Entwässerungsrrohr- leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN 400. Rohr aus Stahl Stahlrohr für späteren Wiederanschluss freilegen. Rohr bindet im Schacht ein. Fließsohlentiefe von OK Gelände bis 2,00 m. Erforderliche Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.			
	1 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.0040	Entwässerungsrrohrleitung abbrechen Rohr DN ü.250-400 Beton-Rohr Abbr. verwerten Entwässerungsrrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrrohr- leitung liegt frei. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID über 250 bis 400. Rohr aus Beton Rohrein- und auslauf am Schacht angeschlossen. Fließsohlentiefe ab OK Gelände bis 2,00 m. Erforderliche Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.			
	23 m		.....	.....
Summe 05.04	Abbrucharbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.05	Schachtbauwerk und Entwässerung			
05.05.0000	Schacht,komb.Bauweise,herst.Erdarb. DU 1000 mm KSKL/U 1-1,5/einl T Obert. ü. 1-2 m ... Freitext ... Durchlaufrinnen ... Freitext Freitext Freitext ... Schacht in kombinierter Bauweise einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Schacht- oberteil aus Betonfertigteilen mit Schachthals sowie erforderliche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtabdeckung und Anschlüsse der Rohrleitungen wer- den gesondert vergütet. Schacht DU = 1000 mm. Schachtunterteil nach DIN 4034-Teil 10. Kanalklinker, 1 Stein dick. Innen Fugenglattstrich, außen 2 cm Zement- putz Mörtelklasse M10 mit mind. 2-fachem Sperranstrich. Lichte Tiefe des Schachtunterteils über 1,00 bis 1,50 m. Steigeisen einläufig nach DIN 19555, 4 St/m einbau- en. Lichte Tiefe des Oberteils über 1,00 bis 2,00 m. Auflager 'aus Beton C 8/10, d=15 cm.' Schachtsohle aus Ortbeton C 16/20 mit eingearbeiteten Durchlaufrinnen und Zementglattstrich herstellen mit einer 3-maligen Beschichtung aus Epoxid-Harz. Fließsohlentiefe 'ab OK Gelände = bis 2,50 m.' Homogenbereiche 'in gewachsenen Boden.' Aushub 'nach Wahl des AN verwerten. AVV 170504, Materialklasse BM-F0*' ,			
	1 St		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.05.0010	Schachtabdeckung aufsetzen DIN 4271, B planmäßige Höhe Mörtel M20 Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse B 125, Ausführung nach DIN 4271. Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstreichen.			
	1 St		.....	.....
05.05.0020	Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 400 Beton-Rohr Mauerwerk 30 cm Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 400. Rohr aus Beton. Schacht aus Mauerwerk, bis 30 cm dick. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.			
	2 St		.....	.....
05.05.0030	Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 400 ... Freitext ... Mauerwerk 30 cm ... Freitext ... Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 400. Rohr aus 'Stahl S 235 JR.' Schacht aus Mauerwerk, bis 30 cm dick. Anschluss 'durch Dichtring, vermörteln.'			
	1 St		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.05.0040	Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 400 Beton-Rohr K Dichtung Bettung Typ 1 ... Freitext ... Überdeckg.ü.1-2 m Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 400. Rohr aus Beton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe 'ab OK Gelände bis 2,00 m.' Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. 16,5 m			
05.05.0050	Böschungsstück einbauen (Zul.) Rohr DN 400 Beton-Rohr Anlauf 1 zu 1,5 Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID 400. Rohr aus Beton. Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5. 1 St			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.05.0060	Schutzgitter einbauen Anlauf 1 zu 1,5 Stahl verzinkt Bef.mittel Schutzgitter liefern und auf Böschungsstück montieren. Böschungsstück DN/ID 400. Böschungsstück = Beton. Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5. Schutzgitter muss klappbar und verschließbar sein. Elliptisches Rohrgitter. Stabdurchmesser = 16 mm. Stababstand = 10 cm. Material = verzinkter Stahl. Verschluss oberhalb der Wasserlinie anbringen. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel.			
	1 St		.....	.....
05.05.0070	Anschlussleitung herstellen ... Freitext Freitext ... Rohrverb.Wahl AN Bettung Typ 1 ... Freitext ... Überdeckg.ü.1-2 m Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen her- stellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '400.' Rohr 'aus Beton.' Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe 'bis 2.50 m.' Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.			
	1 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.05.0080	Rohranschluss herstellen (Zul.) DN 400 Beton Rohranschluss an Vorflutrohr herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Vorflutrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID 400. Anschlussleitung aus Beton. Vorflutleitung aus Beton. Einschl. Übergang/Adapterkupplung. Erforderliche Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet.			
	2 St		.....	.....
Summe 05.05	Schachtbauwerk und Entwässerung			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06	Beton- und Verfüllarbeiten			
05.06.0000	Durchlass reinigen Beton DN 600 Durchlass im Verfahren nach Wahl des AN reinigen einschließlich Aufnahme der Ablagerungen im Ein- und Auslaufbereich. Wurzelwuchs mechanisch entfernen. Durchlass =Betonrohr DN 600. Nach Erfordernis freilegen. Ablagerungen bis zur festen Durchlasssohle aufnehmen. Ablagerungen bis 40 %. Räumgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.			
	10 m		.....	.....
05.06.0010	Befüll- und Entlüftungsöffnungen Befüll- und Entlüftungsöffnungen herstellen und wieder verschließen. Öffnungen für Verfüllen und Entlüften des vorhandenen Durchlasses. Anlegen der Öffnungen durch Bohren o.ä. außerhalb der Fahrbahn. Durchmesser und Anzahl der Öffnungen in Abhängigkeit vom Verfüllmaterial und der Einbringtechnologie. Nach dem Verfüllen sind die Öffnungen wieder vollständig zu verschließen und das Bankett/ die Böschungen wieder herzustellen. Sämtliche Aufwendungen für Geräte sowie Material- und Stoffkosten sind in den EP einzukalkulieren, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.			
	1 Psch		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.0020	Hohlraum verfüllen 5 N/mm2 Vorhandenes Durchlassbauwerk verfüllen. Verwendung eines hydraulisch abbindenden Spezialproduktes zur Verfüllung von Hohlräumen (z.B. Dämmer oo.glw.) Materail = schwindarm, frostwiderstandsfähig, gut schütt- und fließfähig, volumenbeständig. Festigkeit = 5 N/mm2. Verfüllung Durchlass DN 600 B. Zu verfüllende Durchlasslänge = 10,00 m. Herstellen der oberseitigen Befüll- und Entlüftungsöffnungen wird gesondert vergütet. Die Verfüllgeschwindigkeit ist dem zu verfüllenden Hohlraum anzupassen. Geräteeinsatz und erforderliche Schalungsarbeiten (Ein- und Ausbaubereich) werden nicht gesondert vergütet. Reinigung Durchlass wird gesondert vergütet.			
	3,5 m3		.....	.....
Summe 05.06	Beton- und Verfüllarbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.07	Durchlassarbeiten			
05.07.0000	Geräteinsatz für Rohreinbau Einb. DN 400 Gerät für Rohreinbau einsetzen. Einsatz für Einbau DN 400. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufstellen, Vorhalten, Abbauen und Abfahren aller für den Transport des Rohres innerhalb der Baustelle und den Rohreinbau erforderlichen Einrichtungen und Hilfsmittel. Rohreinbau in offener Baugrube.			
	1 St		.....	.....
05.07.0010	Stahlrohr liefern und einbauen DN 400, t = 10 mm S 235 JR *Schnittansatz 0,10 m AL 1:1,5 EL Schacht Stahlrohr entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Zeichnung einbauen. Stahlrohr liefern, abladen, zur Einbaustelle transportieren und höhen- und fluchtgerecht verlegen. Zulässige Abweichungen von der Solllage dürfen nicht größer +-3 cm sein. Rohr DN 400, t=10 mm (incl. Abrostungszuschlag 4 mm), aus Stahl S 235 JR nach DIN EN 10025. Rohrverbindung durch Vollstöße (V-Naht). Gemäß ZTV-ING gilt EXC 2 als Ausführungsklasse der Schweißnaht. Fließsohlentiefe v. OK Fahrbahn = bis 1,60 m. Bemessung n. DWA-A 127 u. Einbau n. DWA-A 125. Einlauf Schachtanschluss wird gesondert vergütet. Auslauf Schrägschnitt 1:1,5 herstellen. Brennschnittkanten bearbeiten. Schnittansatzhöhe = 0,10 m. Abrechnungsmaß ist die Sohlänge in der Rohrachse. Schneidarbeiten u. Schweißarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Herstellung Baugrube und Wasserhaltung werden gesondert vergütet.			
	11,7 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.07.0020	Stahlverbundmittel herst.u. anschw. ... Freitext ... S235 Stahlverbundmittel zwischen Stahl und Beton entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und anschweißen. Verbundmittel 'Stahlanker M20, l= 45 cm. Anker an den Rohrenden, umlaufend anschweißen.' Stahlsorte = Baustahl S235.			
	10 St		.....	.....
05.07.0030	Bewehrungszulage 8 mm 2x DU 8 mm/ Rohrende Bewehrungszulage Durchmesser 8 mm (2x DU 8 mm/ Rohrende) umlaufend an die Stahlanker anschweißen. Einschließlich Materiallieferung. Abgerechnet wird je Rohrende.			
	2 St		.....	.....
Summe 05.07	Durchlassarbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.08	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten			
05.08.0000	Graben profilieren und angleichen *Grab.Unterl.AG. +Boden verw. Graben profilieren, angleichen. Boden profilgerecht lösen bzw. auftragen. Graben nach Unterlagen des AG. Sohlenbreite 'bis 0,50 m. Grabentiefe ' bis 1,00 m' Aushubtiefe bis 0,20 m. Böschungsneigung 1 :1,5 bzw. Bestand angleichen. Überschüssigen Boden'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, Materialklasse EBV=BM-0, BM-F0*.			
	10 m		.....	.....
	<i>MaterialklaMaterialklasse gemäß EBV = Bodenmaterial BM-0, BM-F0* (AVV 170504).</i> <i>Mehraufwendungen von Erdarbeiten durch Höhenunterschiede im Gelände und Böschungsbildung werden nicht gesondert vergütet.</i>			
05.08.0010	Graben herstellen gewachsener Boden Grab. Unterl. AG Breite 0,5 m ... Freitext Freitext ... Boden Verwert. AN Graben herstellen. Boden bzw. Fels profilgerecht lösen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Graben nach Unterlagen des AG. Sohlenbreite = 0,50 m. Grabentiefe 'bis 1,00 m.' Böschungsneigung '1:1,5 bzw. dem Bestand anpassen.' Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten.			
	10 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.08.0020	Böschungsbefestigung herstellen ... Freitext Freitext ... Planum herstellen ... Freitext ... Fertigzementm. Böschungsbefestigung eben herstellen auf Bettung aus Beton, Dicke mind. 10 cm. Ausführung auf 'Auslaufseitig auf Böschungen u. Grabensohle. Abgerechnet wird die sichtbare Pflasterfläche.' Pflaster aus 'Naturstein = Granit. 10/10/10 cm Kleinpflasterstein.' Planum herstellen. Bettung aus Beton 'keilförmig ausbilden entsprechend Bauwerksplan. 15 cm C 20/25, XF2 auf 10 cm grobköringen Boden. Die Betonbettung der Natursteinpflasterung bis 50 cm unterhalb des Durchlasses auszubilden.Betonzwickel sind auszubetonieren. Mehraufwendungen sind einzukalkulieren.' Fugen mit Fertigzementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.			
	12 m2		.....	.....
05.08.0030	Rasenansaat mit RSM herstellen ... Freitext ... Feinplanum lock. Menge 20 g/m2 RSM 7.1.2 Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche '= Böschungen,Graben, Flächen des Baustellenbereiches.' Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge = 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.2 Landschaftsrasen - Standard mit Kräutern.			
	250 m2		.....	.....
Summe 05.08	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.09	Straßenaufbruch			
05.09.0000	Asphaltbefestigung trennen Anbauber. quer schneiden Dicke ü. 6-12 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm. 10,3 m			
	<i>Verwertungsklasse A (nach RuVA-StB).</i> <i>Asphaltschicht asbestfrei!</i>			
05.09.0010	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn Dicke ü. 6-12 cm Tiefe bis 10 cm Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. 32 m2			
	<i>Materialklasse gemäß EBV = BM-F0* (AVV 170504).</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.09.0020	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS ... Freitext ... Fahrbahn ... Freitext ... Bstoff. Verw. AN Abrechng. Abtrag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke '=0,25 m.' Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch 'Schottertragschicht mit Fremdstoffanteil <=10% (Ziegelresten und Feuerstein).' Baustoff nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	9 m3		.....	.....
Summe 05.09	Straßenaufbruch			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.10	Straßenneubau			
	<i>Die Asphaltsschichten werden in den vorherigen Positionen aus den einzelnen Bauabschnitten berücksichtigt.</i>			
05.10.0000	Unterlage profilieren SfM EV2 mind.45 Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.			
	48 m2		.....	.....
05.10.0010	Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ... 0/45 ... Freitext Freitext ... Quers. Unterl. AG Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'der Belastungsklassen Bk 1,0 bis Bk 100.' Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'Unbelastetes natürliches Material oder industriell hergestelltes bzw. rezykliertes Material der Materialklassen RC 1, RC 2 nach ErsatzbaustoffV. ' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa/m2.' Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	9 m3		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.10.0020	Schottertragschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0 0/45 ... Freitext Freitext ... Dicke 30 cm Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, oberer Lage mit Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'Unbelastetes natürliches Material oder industriell hergestelltes bzw. rezykliertes Material der Materialklassen RC 1, RC 2 nach ErsatzbaustoffV. ' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 = 150 MPa/m2.' Einbaudicke = 30 cm. 38 m2			
Summe 05.10	Straßenneubau			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.11	Hilfsleistungen			
05.11.0000	Belastungsfahrzeug bereitstellen			
	Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen. Abgerechnet wird der Einsatz je einzubringender ungebundener Schicht: - 1. Einsatz: Planum - 2. Einsatz: Frostschutzschicht - 3. Einsatz: Schottertragschicht			
	3 St		.....	.....
05.11.0010	Probegefäß liefern			
	10-l-Blecheimer*Mithilfe Kprüf.			
	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.			
	1 St		.....	.....
05.11.0020	Materialprobe entn. und übergeben			
	... Freitext ...*... Freitext ...			
	Materialprobe nach Unterlagen des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Abmessungen '15 - 20 kg je Teilprobe.' Material 'Asphaltmischgut.'			
	1 St		.....	.....
Summe 05.11	Hilfsleistungen			.....
Summe 05	Durchlass 2 am Bau-km 2+086.470			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06	Durchlass 3 am Bau-km 2+670.950			
06.00	Vorarbeiten			
06.00.0000	Fläche abräumen Aufwuchs Wurzelstöcke Astwerk Steine/Mauer/Zaun ges.Räumg.Verw.AN Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Gesamtes Räumgut nach Wahl des AN verwerten.			
	1 Psch		.....	.....
06.00.0010	Suchschachtung Suchschachtung als Schlitzschachtung zum Auffinden von Leitungen im Baufeld. Leitungen in Betrieb. Schlitzschachtung in der Achse des neu zu verlegenden Stahlrohres ausführen. Abgerechnet wird die Länge des ausgeführten Schlitzes. Breite des Schlitzes: nach Wahl des AN. Tiefe: ca. 1,50 m. Boden Materialklasse gem. EBV = Bodenmaterial BM-0. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Ausführung unmittelbar nach Beginn der Vollsperrung. Boden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
	4 m		.....	.....
	<i>Zum Auffinden der Schächte.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.00.0020	Suchgraben herstellen Tiefe bis 1,25 m mitMasch.unterst. Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand- schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofi- len. Grabentiefe bis 1,25 m. Handschachtung mit Maschinenunterstützung.			
	1 m3		.....	.....
06.00.0030	Anlage E.DIS sichern in Betrieb Vorhandene Anlage in Abstimmung mit dem Beauftragten der E.dis (Vororteinweisung) orten und örtlich markieren, um Beschädigungen durch Tiefbauarbeiten zu vermeiden. Anlage nördlich der Fahrbahn. Anlage in Betrieb. Anlage=20 kV Kabel. Die Anweisungen zum Schutz der Verteilungsanlagen sind zu beachten.			
	1 Psch		.....	.....
Summe 06.00	Vorarbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01	Technische Bearbeitung			
06.01.0000	Lichtbilder herst. und liefern			
	Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.			
	6 St		.....	.....
06.01.0010	Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, 1fach			
	Bestandsübersichtsplan			
	Datenträger			
	Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, Teil 1 auf Grundlage des nach Bauvertrag hergestellten Durchlasses durch Berichtigung der Ausführungsunterlagen entsprechend dem Prüf- und Genehmigungsverfahren und der Bauausführung herstellen und liefern. Vor Übergabe der Leistung ist dem Auftraggeber der Bestandsübersichtsplan 1-fach in Papierformat zur Prüfung vorzulegen. Zu liefern sind nach evtl. erforderlicher Korrektur infolge der Prüfung durch den AG: -Bauwerksübersichtsplan als Papierformat -Bauwerksübersichtsplan in digitaler Form als CAD-Austausch-Datei im DXF-Format und PDF-Format. Die Übergabe erfolgt auf CD und ist auf eigenen Datenträger zu liefern, 1fach Ausfertigung.			
	1 Psch		.....	.....
Summe 06.01	Technische Bearbeitung			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02	Erdarbeiten			
	<i>Betrifft nicht die Bankette.</i>			
06.02.0000	Oberboden abtragen ... Freitext ... Oberb.Verw. AN Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke 'bis 30 cm. AVV 170504, Materialklasse BM-0.' Oberboden nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	16 m3		.....	.....
	<i>Betrifft nicht die Bankette.</i>			
06.02.0010	Oberboden liefern und andecken ... Freitext Freitext ... Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung 'Gräben, Böschungen, Flächen des Baustellenbereiches.' Dicke der Andeckung '10 cm, Materialklasse BM-0 nach ErsatzbaustoffV.'"			
	10 m3		.....	.....
	<i>Erschwernisse und Mehraufwendungen durch Wurzelwuchs werden nicht gesondert vergütet.</i> <i>Verletzte Wurzeln sind nachzuschneiden.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02.0020	Baugrube herstellen ... Freitext ... Tiefe >1,25-1,75m Aushub verwert.AN ... Freitext ... Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschrei- bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'für Abbruch Durchlass und Schächte, für Verlegung neuer Durchlass, für Vertiefung Rohraufleger. Homogenbereich A, B. AVV 170504, Materialklasse BM-F0*.' Baugrubentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung 'erfolgt nach Abtragsprofil.'			
	66 m3		.....	.....
06.02.0030	Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ... C8/10 X0 Ohne Schalung Abr. Frischbeton Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'Rohraufleger, d= 0,15 m.' Druckfestigkeitsklasse C8/10. Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen. Abgerechnet wird die eingebaute Frischbetonmenge.			
	2,5 m3		.....	.....
Einschließlich Angleichung und Profilierung von Böschungen und Gelände.				

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02.0040	Baustoff liefern und einbauen ... Freitext Freitext ... Planum nicht ges. Abrechng. Auftrag Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff 'grobkörniger Bodens nach ZTV E-StB. Unbelastetes natürliches Material. Bodenmaterial der Kl. BM-0, 0*, F0*, F1, F2, F3 oder Baggergut der Kl. BG-0, 0*, F0*, F1, F2, F3 nach ErsatzbaustoffV.' Einbaustelle 'Hinterfüllung/ Überschüttung Durchlass, durch Abbruch entstandene Vertiefungen, Auffüllung Schachtbaugruben. Einschüttung Ein- und Auslaufbereich alter Durchlass.Auffüllung Dammkrone.' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. 60 m3			
06.02.0050	Abtreppung herstellen Abtreppung, mind. 0,60 m hoch, in geneigter Grundfläche für Anschüttung nach Unterlagen des AG herstellen, Sohle der Abtreppung verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. 30 m			
Summe 06.02	Erdarbeiten			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.03	Wasserhaltung			
06.03.0000	Einfache Pumpenanlage 15-25 m3/h vorhalten, betreiben, abbauen Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden nicht gesondert vergütet. Baugrube zur Durchführung von Abbrucharbeiten und zur Herstellung des neuen Durchlasses. Förderdurchfluss bis 15-25 m3/h. Förderhöhe bis 2,00 m. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter bis 20,00 m.			
	1 Psch		.....	.....
	<i>Nur wenn Wasserstand niedrig ist. Nur in Abstimmung mit dem AG.</i>			
06.03.0010	Formstück einbauen (Zul) Absperrblase bis DN 400 B Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück Absperrblase, ausschubsicher. Vorhandenes Rohr aus Beton. Rohr bis DN 400. Formstück zur temporären Absperrung des Zulaufes im Einlaufbereich. Absperrblase einbauen, vorhalten und zurückbauen. Formstück für Abdichtung / Absperrung von Rohrleitung.			
	1 St		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.03.0020	Formstück einbauen (Zul) Absperrblase bis DN 300 B Formstück in Rohrleitung einbauen.Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück Absperrblase, ausschubsicher. Vorhandenes Rohr aus Beton. Rohr bis DN300. Formstück zur temporären Absperrung des Zulaufes im Einlaufbereich. Absperrblase einbauen, vorhalten und zurückbauen. Formstück für Abdichtung / Absperrung von Rohrleitung.			
	2 St		.....	.....
06.03.0030	Gewässerumleitung n.W.d. AN herstell. Gewässerumleitung nach Wahl des AN herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Wasser von nördliche in südliche Richtung mittels Schlauchleitung durch die Baugrube zur Vorflut leiten. Länge = 20,00 m. Schlauchleitung im Ein- und Auslaufbereich in verrohrte Vorflut (DN 400B) einbinden. Einschließlich aller erforderlichen Formstücke, Anschlüssen. Material liefern.			
	1 Psch		.....	.....
Summe 06.03	Wasserhaltung			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.04	Abbrucharbeiten			
06.04.0000	Bauliche Anlage abbrechen Durchlass ... Freitext ... Anl. freilegen ges. Abbr. verw. Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird das Volumen des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage = Durchlass. Anlage aus 'Naturstein, Abdeckung Stirnwand aus Betonstein, Stz.,. Erforderliche Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Durchlass ist beidseitig an Schächte angeschlossen.' Bauliche Anlagen freilegen. Verfüllen wird gesondert vergütet. Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.			
	10 m3		.....	.....
06.04.0010	Schacht ausbauen DU bis 1,00 m Mauerwerk 30 cm Tiefe bis 1,25 m Ausbau verwerten Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m. Schacht aus Mauerwerk, bis 30 cm dick. Ausbautiefe ab OK Abdeckung bis 1,25 m. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.			
	2 St		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.04.0020	Entwässerungsrohrleitung abbrechen Rohr DN ü.250-500 Beton-Rohr Abbr. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohr- leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID über 250 bis 500. Rohr aus Beton. Fließsohlentiefe bis 1,50 m. Erforderliche Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.			
	14 m		.....	.....
Summe 06.04	Abbrucharbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.05	Schachtbauwerke und Entwässerung			
	<i>Schachthals Höhe= 0,35 m.</i>			
06.05.0000	Fertigteil-Schacht herstellen BFT DU 1000 mm Steig. DIN 19555B T ü.1,00 - 2,00 m ... Freitext ... Durchlaufrinnen Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form B, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m. Auflager 'aus Beton 8/10, 15 cm dick.' Schachtsohle aus Ortbeton C 16/20 mit eingearbeiteten Durchlaufrinnen und Zementglattstrich herstellen.			
	2 St		.....	.....
06.05.0010	Schachtabdeckung aufsetzen DIN 4271, B planmäßige Höhe Mörtel M20 Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse B 125, Ausführung nach DIN 4271. Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstreichen.			
	2 St		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.05.0020	Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 400 Beton-Rohr Betonfertigteile Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 400. Rohr aus Beton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück. 2 St			
06.05.0030	Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 500 ... Freitext ... Betonfertigteile ... Freitext ... Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 500. Rohr aus 'Stahl S 235 JR.' Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss 'durch Dichtring, vermörteln.' 2 St			
<i>Vor Einbau ist der Rohrdurchmesser und das Rohrmaterial zu überprüfen und ggf. anzupassen.</i>				

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.05.0040	Schachtanschluss herstellen (Zul.) ... Freitext Freitext ... Betonfertigteile Öffnung herst. Gelenkstück Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID ' $\leq$ DN 300. Der Rohrdurchmesser ist örtlich zu prüfen.' Rohr aus 'Beton oder Steinzeug.' Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Gelenkstück. 2 St <i>Für Anschlussleitungen im Ein- und Auslauf.</i>			
06.05.0050	Anschlussleitung herstellen ... Freitext Freitext ... Rohrverb.Wahl AN Bettung Typ 1 Tiefe bis 1,25 m Überdeckg.bis 1 m Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '400.' Rohr 'aus Beton.' Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe bis 1,00 m. 5 m <i>Anschluss an nördlichem Schacht. Zulauf aus Straßengraben.</i> <i>Vor Einbau ist der Rohrdurchmesser und das Rohrmaterial zu überprüfen und ggf. anzupassen.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.05.0060	Anschlussleitung herstellen ... Freitext ... Steinzeug-Rohr Rohrverb.Wahl AN Bettung Typ 1 Tiefe bis 1,25 m Überdeckg.bis 1 m Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID ' ≤ 300 . ' Rohr aus Steinzeug. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe bis 1,00 m. 4 m			
06.05.0070	Rohranschluss herstellen (Zul.) DN 400 Beton/Beton Rohranschluss an Vorflutrohr herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Vorflutrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID 400. Anschlussleitung aus Beton. Vorflutleitung aus Beton. Einschl. Übergang/Adapterkupplung. Erforderliche Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet. 2 St			
	<i>Zulauf aus Straßengraben.</i> <i>Der Rohrdurchmesser und das Rohrmaterial ist örtlich zu überprüfen und ggf. anzupassen.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.05.0080	Rohranschluss herstellen (Zul.) <=DN 300 Rohranschluss an Zulauf herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Vorflutrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID <= 300. Anschlussleitung aus Steinzeug. Zulaufleitung aus Steinzeug. Einschl. Übergang/Adapterkupplung. Erforderliche Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet.			
	2 St		.....	.....
Summe 06.05	Schachtbauwerke und Entwässerung			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.06	Durchlassarbeiten			
06.06.0000	Geräteinsatz für Rohrverlegung Einb. DN 500 Gerät für Rohreinbau einsetzen. Einbau für DN 500. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufstellen, Vorhalten, Abbauen und Abfahren aller für den Transport des Rohres innerhalb der Baustelle und den Rohreinbau erforderlichen Einrichtungen und Hilfsmittel. Rohreinbau in offener Baugrube.			
	1 St		.....	.....
06.06.0010	Stahlrohr liefern und einbauen Teilstücke* t=12,5mm* DN 500 S 235 JR* Anschluss Schacht Stahlrohr entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Zeichnung einbauen. Stahlrohr liefern, abladen, zur Einbaustelle transportieren und höhen- und fluchtgerecht verlegen. Zulässige Abweichungen von der Solllage dürfen nicht größer +-3 cm sein. Rohr DN 500, t =12,5 mm (incl. Abrostungszuschlag 4 mm), aus Stahl S 235 JR nach DIN EN 10025. Rohrverbindung durch Vollstöße (V-Naht). Gemäß ZTV-ING gilt EXC 2 als Ausführungsklasse der Schweißnaht. Fließsohlentiefe v. OK Fahrbahn = bis 2,0 m. Bemessung n. DWA-A 127 u. Einbau n. DWA-A 125. Ein- und Auslauf Anschluss an Schacht. Anschluss wird gesondert vergütet. Abrechnungsmaß ist die Sohlänge in der Rohrachse. Schneidarbeiten u. Schweißarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Herstellung Baugrube und Wasserhaltung werden gesondert vergütet.			
	11,3 m		.....	.....
Summe 06.06	Durchlassarbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.07	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten			
06.07.0000	Graben profilieren und angleichen *Grab.Unterl.AG. +Boden verw. Graben profilieren, angleichen. Boden profilgerecht lösen bzw. auftragen. Graben nach Untelagen des AG. Sohlenbreite 'bis 0,50 m. Grabentiefe ' bis 1,30 m' Aushubtiefe bis 0,50 m. Böschungsneigung 1 :1,5 bzw. Bestand angleichen. Überschüssigen Boden'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	20 m		.....	.....
06.07.0010	Rasenansaat mit RSM herstellen ... Freitext ... Feinplanum lock. Menge 20 g/m2 RSM 7.1.2 Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmi- schung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche '= Böschungen,Graben, Flächen des Baustellenbereiches.' Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge = 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.2 Landschaftsrasen - Standard mit Kräutern.			
	100 m2		.....	.....
Summe 06.07	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.08	Straßenaufbruch			
06.08.0000	Asphaltbefestigung trennen Anbauber. quer schneiden Dicke ü. 6-12 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm. 11 m			
				
	<i>Verwertungsklasse A (nach RuVA-StB).</i> <i>Asphaltschicht asbestfrei!</i>			
06.08.0010	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn Dicke ü. 6-12 cm Tiefe bis 10 cm Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. 33 m2			
				
	<i>Materialklasse gemäß EBV = BM-F0* (AVV 170504).</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.08.0020	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS ... Freitext ... Fahrbahn ... Freitext ... Bstoff. Verw. AN Abrechng. Abtrag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke '=0,25 m.' Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch 'Schottertragschicht mit Fremdstoffanteil <=10% (Ziegelresten und Feuerstein).' Baustoff nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	8,5 m3		.....	.....
Summe 06.08	Straßenaufbruch			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.09	Straßenneubau			
	<i>Die Asphaltsschichten werden in den vorherigen Positionen aus den einzelnen Bauabschnitten berücksichtigt.</i>			
06.09.0000	Unterlage profilieren SfM EV2 mind.45 Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.			
	52 m2		.....	.....
06.09.0010	Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ... 0/45 ... Freitext Freitext ... Quers. Unterl. AG Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'der Belastungsklassen Bk 1,0 bis Bk 100.' Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'Unbelastetes natürliches Material oder industriell hergestelltes bzw. rezykliertes Material der Materialklassen RC 1, RC 2 nach ErsatzbaustoffV. ' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa/m2.' Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	9 m3		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.09.0020	Schottertragschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0 0/45 ... Freitext Freitext ... Dicke 30 cm Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, oberer Lage mit Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'Unbelastetes natürliches Material oder industriell hergestelltes bzw. rezykliertes Material der Materialklassen RC 1, RC 2 nach ErsatzbaustoffV. ' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 = 150 MPa/m2.' Einbaudicke = 30 cm. 45 m2			
Summe 06.09	Straßenneubau			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.10	Hilfsleistungen			
06.10.0000	Belastungsfahrzeug bereitstellen			
	Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen. Abgerechnet wird der Einsatz je einzubringender ungebundener Schicht: - 1. Einsatz: Planum - 2. Einsatz: Frostschutzschicht - 3. Einsatz: Schottertragschicht			
	3 St		.....	.....
06.10.0010	Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer*Mithilfe Kprüf.			
	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.			
	1 St		.....	.....
06.10.0020	Materialprobe entn. und übergeben ... Freitext ...*... Freitext ...			
	Materialprobe nach Unterlagen des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Abmessungen '15 - 20 kg je Teilprobe.' Material 'Asphaltmischgut.'			
	1 St		.....	.....
Summe 06.10	Hilfsleistungen			.....
Summe 06	Durchlass 3 am Bau-km 2+670.950			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07	Durchlass 4 am Bau-km 3+073.070			
07.00	Vorarbeiten			
07.00.0000	Fläche abräumen Aufwuchs Wurzelstöcke Astwerk Steine/Mauer/Zaun ges.Räumg.Verw.AN Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Gesamtes Räumgut nach Wahl des AN verwerten.			
	1 Psch		.....	.....
Summe 07.00	Vorarbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.01	Technische Bearbeitung			
07.01.0000	Lichtbilder herst. und liefern			
	Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.			
	6 St		.....	.....
07.01.0010	Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, 1fach			
	Bestandsübersichtsplan			
	Datenträger			
	Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, Teil 1 auf Grundlage des nach Bauvertrag hergestellten Durchlasses durch Berichtigung der Ausführungsunterlagen entsprechend dem Prüf- und Genehmigungsverfahren und der Bauausführung herstellen und liefern. Vor Übergabe der Leistung ist dem Auftraggeber der Bestandsübersichtsplan 1-fach in Papierformat zur Prüfung vorzulegen. Zu liefern sind nach evtl. erforderlicher Korrektur infolge der Prüfung durch den AG: -Bauwerksübersichtsplan als Papierformat -Bauwerksübersichtsplan in digitaler Form als CAD-Austausch-Datei im DXF-Format und PDF-Format. Die Übergabe erfolgt auf CD und ist auf eigenen Datenträger zu liefern, 1fach Ausfertigung.			
	1 Psch		.....	.....
Summe 07.01	Technische Bearbeitung			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.02	Erdarbeiten			
	<i>Betrifft nicht die Bankette.</i>			
07.02.0000	Oberboden abtragen ... Freitext ... Oberb.Verw. AN Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke 'bis 30 cm. AVV 170504, Materialklasse BM-0.' Oberboden nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	17 m3		.....	.....
	<i>Betrifft nicht die Bankette.</i>			
07.02.0010	Oberboden liefern und andecken ... Freitext Freitext ... Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung 'Gräben, Böschungen, Flächen des Baustellenbereiches.' Dicke der Andeckung '10 cm, Materialklasse BM-0 nach ErsatzbaustoffV.'"			
	14 m3		.....	.....
	<i>Erschwernisse und Mehraufwendungen durch Wurzelwuchs werden nicht gesondert vergütet.</i> <i>Verletzte Wurzeln sind nachzuschneiden.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.02.0020	Baugrube herstellen ... Freitext ... Tiefe >1,25-1,75m Aushub verwert.AN ... Freitext ... Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschrei- bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'für Abbruch Stirnwände, für Verlegung neuer Durchlass, für Vertiefung Rohraufleger. Homogenbereich A, B. AVV 170504, Materialklasse BM-F0*.' Baugrubentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung 'erfolgt nach Abtragsprofil.'			
	46 m3		.....	.....
07.02.0030	Gründungspolster herstellen Boden liefern d=0,20 m Gründungssohle und Oberfläche der Gründungssohle profilgerecht herstellen und verdichten. Boden liefern. Rohraufleger für DN 400. Dicke = 0,20 m. Material in Auskofferung einbauen und verdichten. Einbau eines Kies-Sand-Gemisches nach ZTV E-StB. Ausbildung d. Rohrauflegers im Auflagerwinkel 90 Grad. Verdichten auf >=100% Proctordichte. Planum auf Gründungspolster herstellen wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofil.			
	3,5 m3		.....	.....
Einschließlich Angleichung und Profilierung von Böschungen und Gelände.				

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
07.02.0040	Baustoff liefern und einbauen ... Freitext Freitext ... Planum nicht ges. Abrechng. Auftrag Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff 'grobkörniger Bodens nach ZTV E-StB. Unbelastetes natürliches Material. Bodenmaterial der Kl. BM-0, 0*, F0*, F1, F2, F3 oder Baggergut der Kl. BG-0, 0*, F0*, F1, F2, F3 nach ErsatzbaustoffV.' Einbaustelle 'Hinterfüllung/ Überschüttung Durchlass, durch Abbruch entstandene Vertiefungen, Einschüttung Ein- und Auslaufbereich alter Durchlass. Auffüllung Dammkrone' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. 41,5 m3				.....	.....
07.02.0050	Abtreppung herstellen Abtreppung, mind. 0,60 m hoch, in geneigter Grundfläche für Anschüttung nach Unterlagen des AG herstellen, Sohle der Abtreppung verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. 30 m				.....	.....
Summe 07.02	Erdarbeiten			.....		

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.03	Wasserhaltung			
07.03.0000	Einfache Pumpenanlage 10-15 m3/h vorhalten, betreiben, abbauen			
	Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden nicht gesondert vergütet. Baugrube zur Durchführung von Abbrucharbeiten und zur Herstellung des neuen Durchlasses. Förderdurchfluss bis 10-15 m3/h. Förderhöhe bis 2,00 m. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter bis 20,00 m.			
	1 Psch		.....	.....
Summe 07.03	Wasserhaltung			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.04	Abbrucharbeiten			
07.04.0000	Bauliche Anlage abbrechen ... Freitext Freitext ... Anl. freilegen ges. Abbr. verw. Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird das Volumen des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage 'Stirnwände vorhandener Durchlass.' Anlage aus 'Naturstein in Beton.' Bauliche Anlagen freilegen. Verfüllen wird gesondert vergütet. Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.			
	3 m3		.....	.....
Summe 07.04	Abbrucharbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.05	Beton- und Verfüllarbeiten			
07.05.0000	Durchlass reinigen Nat.durchlass Durchlass im Verfahren nach Wahl des AN reinigen einschließlich Aufnahme der Ablagerungen im Ein- und Auslaufbereich. Wurzelwuchs mechanisch entfernen. Durchlass = Natursteindurchlass. Lichte Weite 60 bis 60 cm. Nach Erfordernis freilegen. Ablagerungen bis zur festen Durchlasssohle aufnehmen. Ablagerungen bis 70%. Räumgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.			
	7,5 m		.....	.....
07.05.0010	Befüll- und Entlüftungsöffnungen Befüll- und Entlüftungsöffnungen herstellen und wieder verschließen. Öffnungen für Verfüllen und Entlüften des vorhandenen Durchlasses. Anlegen der Öffnungen durch Bohren o.ä. außerhalb der Fahrbahn. Durchmesser und Anzahl der Öffnungen in Abhängigkeit vom Verfüllmaterial und der Einbringtechnologie. Nach dem Verfüllen sind die Öffnungen wieder vollständig zu verschließen und das Bankett/ die Böschungen wieder herzustellen. Sämtliche Aufwendungen für Geräte sowie Material- und Stoffkosten sind in den EP einzukalkulieren, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.			
	1 Psch		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.05.0020	Hohlraum verfüllen 5 N/mm2 Vorhandenes Durchlassbauwerk verfüllen. Verwendung eines hydraulisch abbindenden Spezialproduktes zur Verfüllung von Hohlräumen (z.B. Dämmer oo.glw.) Materail = schwindarm, frostwiderstandsfähig, gut schütt- und fließfähig, volumenbeständig. Festigkeit = 5 N/mm2. Verfüllung Natursteindurchlass. Zu verfüllende Durchlasslänge = 7,50 m. Herstellen der oberseitigen Befüll- und Entlüftungsöffnungen wird gesondert vergütet. Die Verfüllgeschwindigkeit ist dem zu verfüllenden Hohlraum anzupassen. Geräteeinsatz und erforderliche Schalungsarbeiten (Ein- und Ausbaubereich) werden nicht gesondert vergütet. Reinigung Durchlass wird gesondert vergütet.			
	5 m3		.....	.....
Summe 07.05	Beton- und Verfüllarbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.06	Durchlassarbeiten			
07.06.0000	Geräteinsatz für Rohrverlegung Einb. DN 400 Gerät für Rohreinbau einsetzen. Einbau für DN 400. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufstellen, Vorhalten, Abbauen und Abfahren aller für den Transport des Rohres innerhalb der Baustelle und den Rohreinbau erforderlichen Einrichtungen und Hilfsmittel. Rohreinbau in offener Baugrube.			
	1 St		.....	.....
07.06.0010	Stahlrohr liefern und einbauen DN 400, t =10,0 mm S 235 JR *Schnittansatz 0,10 m EL+AL 1:1,5 Stahlrohr entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Zeichnung einbauen. Stahlrohr liefern, abladen, zur Einbaustelle transportieren und höhen- und fluchtgerecht verlegen. Zulässige Abweichungen von der Solllage dürfen nicht größer +-3 cm sein. Rohr DN 400, t =10,0 mm (incl. Abrostungszuschlag 4 mm), aus Stahl S 235 JR nach DIN EN 10025. Rohrverbindung durch Vollstöße (V-Naht). Gemäß ZTV-ING gilt EXC 2 als Ausführungsklasse der Schweißnaht. Fließsohlentiefe v. OK Fahrbahn = bis 1,50 m. Bemessung n. DWA-A 127 u. Einbau n. DWA-A 125. Ein- und Auslauf Schrägschnitt 1:1,5 herstellen. Brennschnittkanten bearbeiten. Schnittansatzhöhe = 0,10 m. Abrechnungsmaß ist die Sohlänge in der Rohrachse. Schneidarbeiten u. Schweißarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Herstellung Baugrube und Wasserhaltung werden gesondert vergütet.			
	10,3 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.06.0020	Stahlverbundmittel herst.u. anschw. ... Freitext ... S235 Stahlverbundmittel zwischen Stahl und Beton entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und anschweißen. Verbundmittel 'Stahlanker M20, l= 45 cm. Anker an den Rohrenden, umlaufend anschweißen.' Stahlsorte = Baustahl S235.			
	10 St		.....	.....
07.06.0030	Bewehrungszulage 8 mm 2x DU 8 mm/ Rohrende Bewehrungszulage Durchmesser 8 mm (2x DU 8 mm/ Rohrende) umlaufend an die Stahlanker anschweißen. Einschließlich Materiallieferung. Abgerechnet wird je Rohrende.			
	2 St		.....	.....
Summe 07.06	Durchlassarbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.07	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten			
07.07.0000	Graben profilieren und angleichen *Grab.Unterl.AG. +Boden verw. Graben profilieren, angleichen. Boden profilgerecht lösen bzw. auftragen. Graben nach Unterlagen des AG. Sohlenbreite 'bis 0,50 m. Grabentiefe ' bis 1,00 m' Aushubtiefe bis 0,30 m. Böschungsneigung 1 :1,5 bzw. Bestand angleichen. Überschüssigen Boden'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Materialklasse EBV=BM-0, BM-F0*.			
	20 m		.....	.....
	<i>MaterialklaMaterialklasse gemäß EBV = Bodenmaterial BM-0, BM-F0* (AVV 170504).</i> <i>Mehraufwendungen von Erdarbeiten durch Höhenunterschiede im Gelände und Böschungsbildung werden nicht gesondert vergütet.</i>			
07.07.0010	Graben herstellen gewachsener Boden Grab. Unterl. AG Breite 0,5 m ... Freitext Freitext ... Boden Verwert. AN Graben herstellen. Boden bzw. Fels profilgerecht lösen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Graben nach Unterlagen des AG. Sohlenbreite = 0,50 m. Grabentiefe 'bis 1,00 m.' Böschungsneigung '1:1,5 bzw. dem Bestand anpassen.' Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten.			
	20 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.07.0020	Böschungsbefestigung herstellen ... Freitext Freitext ... Planum herstellen ... Freitext ... Fertigzementm. Böschungsbefestigung eben herstellen auf Bettung aus Beton, Dicke mind. 10 cm. Ausführung auf 'Böschungen u. Grabensohle und Rohrumpflasterung, Abgerechnet wird die sichtbare Pflasterfläche.' Pflaster aus 'Naturstein = Granit. 10/10/10 cm Kleinpflasterstein.' Planum herstellen. Bettung aus Beton 'keilförmig ausbilden entsprechend Bauwerksplan. 15 cm C 20/25, XF 2 auf 10 cm grobkörnigen Boden. ' Fugen mit Fertigzementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.			
	8 m2		.....	.....
07.07.0030	Rasenansaat mit RSM herstellen ... Freitext ... Feinplanum lock. Menge 20 g/m2 RSM 7.1.2 Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche '= Böschungen,Graben, Flächen des Baustellenbereiches.' Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge = 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.2 Landschaftsrasen - Standard mit Kräutern.			
	120 m2		.....	.....
Summe 07.07	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.08	Straßenaufbruch			
07.08.0000	Asphaltbefestigung trennen Anbauber. quer schneiden Dicke ü. 6-12 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm. 10,5 m <i>Verwertungsklasse A (nach RuVA-StB).</i> <i>Asphaltschicht asbestfrei!</i>			
07.08.0010	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn Dicke ü. 6-12 cm Tiefe bis 10 cm Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. 26 m2			
07.08.0020	Natursteinpflasterdecke aufnehmen ... Freitext Freitext ... ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung Verwertung AN Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Abmessung 'bis 15 cm.' Pflasterstein 'Feldstein.' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. 25 m2 <i>Materialklasse gemäß EBV = BM-F0* (AVV 170504).</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.08.0030	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS ... Freitext ... Fahrbahn n. Unterlagen AG Bstoff. Verw. AN Abrechng. Abtrag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke '10 cm.' Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch nach Unterlagen des AG. Baustoff nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	3 m3		.....	.....
Summe 07.08	Straßenaufbruch			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.09	Straßenneubau			
	<i>Die Asphaltsschichten werden in den vorherigen Positionen aus den einzelnen Bauabschnitten berücksichtigt.</i>			
07.09.0000	Unterlage profilieren SfM EV2 mind.45 Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.			
	34 m2		.....	.....
07.09.0010	Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ... 0/45 ... Freitext Freitext ... Quers. Unterl. AG Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'der Belastungsklassen Bk 1,0 bis Bk 100.' Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'Unbelastetes natürliches Material oder industriell hergestelltes bzw. rezykliertes Material der Materialklassen RC 1, RC 2 nach ErsatzbaustoffV. ' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa/m2.' Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	6 m3		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.09.0020	Schottertragschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0 0/45 ... Freitext Freitext ... Dicke 15 cm Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, oberer Lage mit Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'Unbelastetes natürliches Material oder industriell hergestelltes bzw. rezykliertes Material der Materialklassen RC 1, RC 2 nach ErsatzbaustoffV. ' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 = 150 MPa/m2.' Einbaudicke = 15 cm. 32,5 m2			
Summe 07.09	Straßenneubau			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.10	Hilfsleistungen			
07.10.0000	Belastungsfahrzeug bereitstellen			
	Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen. Abgerechnet wird der Einsatz je einzubringender ungebundener Schicht:			
	- 1. Einsatz: Planum			
	- 2. Einsatz: Frostschutzschicht			
	- 3. Einsatz: Schottertragschicht			
	3 St		.....	.....
07.10.0010	Probegefäß liefern			
	10-l-Blecheimer*Mithilfe Kprüf.			
	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.			
	1 St		.....	.....
07.10.0020	Materialprobe entn. und übergeben			
	... Freitext ...*... Freitext ...			
	Materialprobe nach Unterlagen des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben.			
	Abmessungen '15 - 20 kg je Teilprobe.'			
	Material 'Asphaltmischgut.'			
	1 St		.....	.....
Summe 07.10	Hilfsleistungen			.....
Summe 07	Durchlass 4 am Bau-km 3+073.070			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08	Durchlass 5 am Bau-km 3+199.924			
08.00	Vorarbeiten			
08.00.0000	Fläche abräumen Aufwuchs Wurzelstöcke Astwerk Steine/Mauer/Zaun ges.Räumg.Verw.AN Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Gesamtes Räumgut nach Wahl des AN verwerten.			
	1 Psch		.....	.....
08.00.0010	Suchschachtung Suchschachtung als Schlitzschachtung zum Auffinden von Leitungen im Baufeld. Leitungen in Betrieb. Schlitzschachtung in der Achse des neu zu verlegenden Stahlrohres ausführen. Abgerechnet wird die Länge des ausgeführten Schlitzes. Breite des Schlitzes: nach Wahl des AN. Tiefe: ca. 1,50 m. Boden Materialklasse gem. EBV = Bodenmaterial BM-0. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Ausführung unmittelbar nach Beginn der Vollsperrung. Boden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
	4 m		.....	.....
08.00.0020	Anlage E.DIS sichern in Betrieb Vorhandene Anlage in Abstimmung mit dem Beauftragten der E.dis (Vororteinweisung) orten und örtlich markieren, um Beschädigungen durch Tiefbauarbeiten zu vermeiden. Anlage südlich der Fahrbahn. Anlage in Betrieb. Anlage=20 kV Kabel. Die Anweisungen zum Schutz der Verteilungsanlagen sind zu beachten.			
	1 Psch		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 08.00 Vorarbeiten				

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.01	Technische Bearbeitung			
08.01.0000	Lichtbilder herst. und liefern			
	Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.			
	6 St		.....	.....
08.01.0010	Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, 1fach Bestandsübersichtsplan Dantenträger			
	Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, Teil 1 auf Grundlage des nach Bauvertrag hergestellten Durchlasses durch Berichtigung der Ausführungsunterlagen entsprechend dem Prüf- und Genehmigungsverfahren und der Bauausführung herstellen und liefern. Vor Übergabe der Leistung ist dem Auftraggeber der Bestandsübersichtsplan 1-fach in Papierformat zur Prüfung vorzulegen. Zu liefern sind nach evtl. erforderlicher Korrektur infolge der Prüfung durch den AG: -Bauwerksübersichtsplan als Papierformat -Bauwerksübersichtsplan in digitaler Form als CAD-Austausch-Datei im DXF-Format und PDF-Format. Die Übergabe erfolgt auf CD und ist auf eigenen Datenträger zu liefern, 1fach Ausfertigung.			
	1 Psch		.....	.....
Summe 08.01	Technische Bearbeitung			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.02	Erdarbeiten			
	<i>Betrifft nicht die Bankette.</i>			
08.02.0000	Oberboden abtragen ... Freitext ... Oberb.Verw. AN Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke 'bis 30 cm. AVV 170504, Materialklasse BM-0.' Oberboden nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	82 m3		.....	.....
	<i>Betrifft nicht die Bankette.</i>			
08.02.0010	Oberboden liefern und andecken ... Freitext Freitext ... Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung 'Gräben, Böschungen, Flächen des Baustellenbereiches.' Dicke der Andeckung '10 cm, Materialklasse BM-0 nach ErsatzbaustoffV.'"			
	19 m3		.....	.....
	<i>Erschwernisse und Mehraufwendungen durch Wurzelwuchs werden nicht gesondert vergütet.</i> <i>Verletzte Wurzeln sind nachzuschneiden.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.02.0020	Baugrube herstellen ... Freitext ... Tiefe >1,25-1,75m Aushub verwert.AN ... Freitext ... Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschrei- bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'für Abbruch Stirnwände, für Verlegung neuer Durchlass, für Vertiefung Rohraufleger. Homegenbereich A, B. AVV 170504, Materialklasse BM-F0*.' Baugrubentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung 'erfolgt nach Abtragsprofil.'			
	41 m3		.....	.....
08.02.0030	Gründungspolster herstellen Boden liefern d=0,20 m Gründungssohle und Oberfläche der Gründungssohle profilgerecht herstellen und verdichten. Boden liefern. Rohraufleger für DN 400. Dicke = 0,20 m. Material in Auskofferung einbauen und verdichten. Einbau eines Kies-Sand-Gemisches nach ZTV E-StB. Ausbildung d. Rohrauflegers im Auflagerwinkel 90 Grad. Verdichten auf >=100% Proctordichte. Planum auf Gründungspolster herstellen wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofil.			
	3 m3		.....	.....
Einschließlich Angleichung und Profilierung von Böschungen und Gelände.				

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.02.0040	Baustoff liefern und einbauen ... Freitext Freitext ... Planum nicht ges. Abrechng. Auftrag Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff 'grobkörniger Bodens nach ZTV E-StB. Unbelastetes natürliches Material. Bodenmaterial der Kl. BM-0, 0*, F0*, F1, F2, F3 oder Baggergut der Kl. BG-0, 0*, F0*, F1, F2, F3 nach ErsatzbaustoffV.' Einbaustelle 'Hinterfüllung/ Überschüttung Durchlass, durch Abbruch entstandene Vertiefungen, Einschüttung Ein- und Auslaufbereich alter Durchlass. Auffüllung Dammkrone' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. 46 m3 <i>Ein- und Auslaufbereich Durchlass.</i>			
08.02.0050	Abtreppung herstellen Abtreppung, mind. 0,60 m hoch, in geneigter Grundfläche für Anschüttung nach Unterlagen des AG herstellen, Sohle der Abtreppung verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. 20 m Summe 08.02 Erdarbeiten			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.03	Wasserhaltung			
08.03.0000	Einfache Pumpenanlage 10-15 m³/h vorhalten, betreiben, abbauen			
	Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden nicht gesondert vergütet. Baugrube zur Durchführung von Abbrucharbeiten und zur Herstellung des neuen Durchlasses. Förderdurchfluss bis 10-15 m ³ /h. Förderhöhe bis 2,00 m. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter bis 20,00 m.			
	1 Psch		.....	.....
Summe 08.03	Wasserhaltung			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.04	Abbrucharbeiten			
08.04.0000	Bauliche Anlage abbrechen ... Freitext Freitext ... Anl. freilegen ges. Abbr. verw. Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird das Volumen des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage 'Stirnwände im Ein- und Auslaufbereich vorhandener Durchlass' Anlage aus 'Naturstein, erforderliche Schneidarbeiten werden nicht gesondert vergütet.' Bauliche Anlagen freilegen. Verfüllen wird gesondert vergütet. Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.			
	3 m3		.....	.....
08.04.0010	Entwässerungsrohrleitung abbrechen ... Freitext ... Beton-Rohr Tiefe ü.1,25-1,75 Ausb. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID '300, vorh. Durchlassverlängerung Nordseite.' Rohr aus Beton. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.			
	2 m		.....	.....
Summe 08.04	Abbrucharbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.05	Beton- und Verfüllarbeiten			
08.05.0000	Durchlass reinigen Nat.durchlass Durchlass im Verfahren nach Wahl des AN reinigen einschließlich Aufnahme der Ablagerungen im Ein- und Auslaufbereich. Wurzelwuchs mechanisch entfernen. Durchlass = Natursteindurchlass. Lichte Weite 60 bis 60 cm. Nach Erfordernis freilegen. Ablagerungen bis zur festen Durchlasssohle aufnehmen. Ablagerungen bis 70%. Räumgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.			
	8 m		.....	.....
08.05.0010	Befüll- und Entlüftungsöffnungen Befüll- und Entlüftungsöffnungen herstellen und wieder verschließen. Öffnungen für Verfüllen und Entlüften des vorhandenen Durchlasses. Anlegen der Öffnungen durch Bohren o.ä. außerhalb der Fahrbahn. Durchmesser und Anzahl der Öffnungen in Abhängigkeit vom Verfüllmaterial und der Einbringtechnologie. Nach dem Verfüllen sind die Öffnungen wieder vollständig zu verschließen und das Bankett/ die Böschungen wieder herzustellen. Sämtliche Aufwendungen für Geräte sowie Material- und Stoffkosten sind in den EP einzukalkulieren, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.			
	1 Psch		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.05.0020	Hohlraum verfüllen 5 N/mm2 Vorhandenes Durchlassbauwerk verfüllen. Verwendung eines hydraulisch abbindenden Spezialproduktes zur Verfüllung von Hohlräumen (z.B. Dämmer oo.glw.) Materail = schwindarm, frostwiderstandsfähig, gut schütt- und fließfähig, volumenbeständig. Festigkeit = 5 N/mm2. Verfüllung Natursteindurchlass. Zu verfüllende Durchlasslänge = 8,00 m. Herstellen der oberseitigen Befüll- und Entlüftungsöffnungen wird gesondert vergütet. Die Verfüllgeschwindigkeit ist dem zu verfüllenden Hohlraum anzupassen. Geräteeinsatz und erforderliche Schalungsarbeiten (Ein- und Ausbaubereich) werden nicht gesondert vergütet. Reinigung Durchlass wird gesondert vergütet.			
	5 m3		.....	.....
Summe 08.05	Beton- und Verfüllarbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.06	Durchlassarbeiten			
08.06.0000	Geräteinsatz für Rohreinbau Einb. DN 400 Gerät für Rohreinbau einsetzen. Einsatz für Einbau DN 400. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufstellen, Vorhalten, Abbauen und Abfahren aller für den Transport des Rohres innerhalb der Baustelle und den Rohreinbau erforderlichen Einrichtungen und Hilfsmittel. Rohreinbau in offener Baugrube.			
	1 St		.....	.....
08.06.0010	Stahlrohr liefern und einbauen DN 400, t = 10,0 mm S 235 JR *Schnittansatz 0,10 m EL+AL 1:1,5 Stahlrohr entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Zeichnung einbauen. Stahlrohr liefern, abladen, zur Einbaustelle transportieren und höhen- und fluchtgerecht verlegen. Zulässige Abweichungen von der Solllage dürfen nicht größer +-3 cm sein. Rohr DN 400, t=10,0 mm (incl. Abrostungszuschlag 4 mm), aus Stahl S 235 JR nach DIN EN 10025. Rohrverbindung durch Vollstöße (V-Naht). Gemäß ZTV-ING gilt EXC 2 als Ausführungsklasse der Schweißnaht. Fließsohlentiefe v. OK Fahrbahn = bis 2,00 m. Bemessung n. DWA-A 127 u. Einbau n. DWA-A 125. Ein- und Auslauf Schrägschnitt 1:1,5 herstellen. Brennschnittkanten bearbeiten. Schnittansatzhöhe = 0,10 m. Abrechnungsmaß ist die Sohlänge in der Rohrachse. Schneidarbeiten u. Schweißarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Herstellung Baugrube und Wasserhaltung werden gesondert vergütet. Aufgrund der geringen Bauzeit (Vollsperrung) sind die Schweißverbindungen vorzufertigen und das Rohr als Ganzes in die Baugrube zu heben.			
	10 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.06.0020	Stahlverbundmittel herst.u. anschw. ... Freitext ... S235 Stahlverbundmittel zwischen Stahl und Beton entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und anschweißen. Verbundmittel 'Stahlanker M20, l= 45 cm. Anker an den Rohrenden, umlaufend anschweißen.' Stahlsorte = Baustahl S235.			
	10 St		.....	.....
08.06.0030	Bewehrungszulage 8 mm 2x DU 8 mm/ Rohrende Bewehrungszulage Durchmesser 8 mm (2x DU 8 mm/ Rohrende) umlaufend an die Stahlanker anschweißen. Einschließlich Materiallieferung. Abgerechnet wird je Rohrende.			
	2 St		.....	.....
Summe 08.06	Durchlassarbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.07	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten			
	<i>Materialklasse gemäß EBV = Bodenmaterial BM-0, BM-F0* (AVV 170504). Gräben nördlich und südlich des Straßendamms. Mehraufwendungen durch Höhenunterschiede im Gelände und Böschungsausbildung werden nicht gesondert vergütet.</i>			
08.07.0000	Graben herstellen gewachsener Boden Grab. Unterl. AG Breite 0,5 m ... Freitext Freitext ... Boden Verwert. AN Graben herstellen. Boden bzw. Fels profilgerecht lösen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Graben nach Unterlagen des AG. Sohlenbreite = 0,50 m. Grabentiefe 'bis 1,00 m.' Böschungsneigung '1:1,5 bzw. dem Bestand anpassen.' Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten.			
	20 m		.....	.....
08.07.0010	Graben profilieren und angleichen *Grab.Unterl.AG. +Boden verw. Graben profilieren, angleichen. Boden profilgerecht lösen bzw. auftragen. Graben nach Untelagen des AG. Sohlenbreite 'bis 0,50 m. Grabentiefe ' bis 1,00 m' Aushubtiefe bis 0,30 m. Böschungsneigung 1 :1,5 bzw. Bestand angleichen. Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	40 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.07.0020	Böschungsbefestigung herstellen ... Freitext Freitext ... Planum herstellen ... Freitext ... Fertigzementm. Böschungsbefestigung eben herstellen auf Bettung aus Beton, Dicke mind. 10 cm. Ausführung auf 'Böschungen u. Grabensohle und Rohrumpflasterung, Abgerechnet wird die sichtbare Pflasterfläche.' Pflaster aus 'Naturstein = Granit. 10/10/10 cm Kleinpflasterstein.' Planum herstellen. Bettung aus Beton 'keilförmig ausbilden entsprechend Bauwerksplan. 15 cm C 20/25, XF 2 auf 10 cm grobkörnigen Boden. ' Fugen mit Fertigzementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.			
	8 m2		.....	.....
08.07.0030	Rasensaat mit RSM herstellen ... Freitext ... Feinplanum lock. Menge 20 g/m2 RSM 7.1.2 Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche '= Böschungen,Graben, Flächen des Baustellenbereiches.' Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge = 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.2 Landschaftsrasen - Standard mit Kräutern.			
	120 m2		.....	.....
Summe 08.07	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.08	Straßenaufbruch			
08.08.0000	Asphaltbefestigung trennen Anbauber. quer schneiden Dicke ü. 6-12 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm. 11 m			
	<i>Verwertungsklasse A (nach RuVA-StB).</i> <i>Asphaltschicht asbestfrei!</i>			
08.08.0010	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn Dicke ü. 6-12 cm Tiefe bis 10 cm Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. 26 m2			
08.08.0020	Natursteinpflasterdecke aufnehmen ... Freitext Freitext ... ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung Verwertung AN Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Abmessung 'bis 15 cm.' Pflasterstein 'Feldstein.' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. 26 m2			
	<i>Materialklasse gemäß EBV = BM-F0* (AVV 170504).</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.08.0030	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS ... Freitext ... Fahrbahn n. Unterlagen AG Bstoff. Verw. AN Abrechng. Abtrag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke '10 cm.' Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch nach Unterlagen des AG. Baustoff nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	3 m3		.....	.....
Summe 08.08	Straßenaufbruch			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.09	Straßenneubau			
	<i>Die Asphaltsschichten werden in den vorherigen Positionen aus den einzelnen Bauabschnitten berücksichtigt.</i>			
08.09.0000	Unterlage profilieren SfM EV2 mind.45 Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung. 40 m2			
08.09.0010	Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ... 0/45 ... Freitext Freitext ... Quers. Unterl. AG Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'der Belastungsklassen Bk 1,0 bis Bk 100.' Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'Unbelastetes natürliches Material oder industriell hergestelltes bzw. rezykliertes Material der Materialklassen RC 1, RC 2 nach ErsatzbaustoffV. ' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa/m2.' Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. 8 m3			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.09.0020	Schottertragschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0 0/45 ... Freitext Freitext ... Dicke 15 cm Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, oberer Lage mit Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'Unbelastetes natürliches Material oder industriell hergestelltes bzw. rezykliertes Material der Materialklassen RC 1, RC 2 nach ErsatzbaustoffV. ' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 = 150 MPa/m2.' Einbaudicke = 15 cm. 38 m2			
Summe 08.09	Straßenneubau			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.10	Hilfsleistungen			
08.10.0000	Belastungsfahrzeug bereitstellen			
	Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen. Abgerechnet wird der Einsatz je einzubringender ungebundener Schicht:			
	- 1. Einsatz: Planum			
	- 2. Einsatz: Frostschutzschicht			
	- 3. Einsatz: Schottertragschicht			
	3 St		.....	.....
08.10.0010	Probegefäß liefern			
	10-l-Blecheimer*Mithilfe Kprüf.			
	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.			
	1 St		.....	.....
08.10.0020	Materialprobe entn. und übergeben			
	... Freitext ...*... Freitext ...			
	Materialprobe nach Unterlagen des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben.			
	Abmessungen '15 - 20 kg je Teilprobe.'			
	Material 'Asphaltmischgut.'			
	1 St		.....	.....
Summe 08.10	Hilfsleistungen		.....	.....
Summe 08	Durchlass 5 am Bau-km 3+199.924		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09	Durchlass 6 am Bau-km 3+525.033			
09.00	Vorarbeiten			
09.00.0000	Fläche abräumen Aufwuchs Wurzelstöcke Astwerk Steine/Mauer/Zaun ges.Räumg.Verw.AN Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Gesamtes Räumgut nach Wahl des AN verwerten.			
	1 Psch		.....	.....
09.00.0010	Suchschachtung Suchschachtung als Schlitzschachtung zum Auffinden von Leitungen im Baufeld. Leitungen in Betrieb. Schlitzschachtung in der Achse des neu zu verlegenden Stahlrohres ausführen. Abgerechnet wird die Länge des ausgeführten Schlitzes. Breite des Schlitzes: nach Wahl des AN. Tiefe: ca. 1,50 m. Boden Materialklasse gem. EBV = Bodenmaterial BM-0. Handschachtung mit Maschinenunterstützung. Ausführung unmittelbar nach Beginn der Vollsperrung. Boden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
	4 m		.....	.....
	<i>Zum Auffinden des Durchlassein- und auslaufes.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.00.0020	Suchgraben herstellen Tiefe bis 1,25 m mit Masch.unterst. Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Grabentiefe bis 1,25 m. Handschachtung mit Maschinenunterstützung.			
	2 m3		.....	.....
09.00.0030	Anlage E.DIS sichern in Betrieb Vorhandene Anlage in Abstimmung mit dem Beauftragten der E.DIS (Vororteinweisung) orten und örtlich markieren, um Beschädigungen durch Tiefbauarbeiten zu vermeiden. Anlage südlich der Fahrbahn. Anlage in Betrieb. Anlage=20 kV Kabel. Die Anweisungen zum Schutz der Verteilungsanlagen sind zu beachten.			
	1 Psch		.....	.....
09.00.0040	Anlage Telekom sichern in Betrieb Freileitung Vorhandene Anlage in Abstimmung mit dem Beauftragten der Telekom (Vororteinweisung) örtlich markieren, um Beschädigungen durch Bauarbeiten zu vermeiden. Anlage südlich der Fahrbahn. Anlage in Betrieb. Anlage=Telekommunikationsleitung (Freileitung) Die Kabelschutzanweisungen des Versorgungsträgers sind zu beachten.			
	1 Psch		.....	.....
Summe 09.00	Vorarbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.01	Technische Bearbeitung			
09.01.0000	Lichtbilder herst. und liefern			
	Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.			
	6 St		.....	.....
09.01.0010	Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, 1fach Bestandsübersichtsplan Dantenträger			
	Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, Teil 1 auf Grundlage des nach Bauvertrag hergestellten Durchlasses durch Berichtigung der Ausführungsunterlagen entsprechend dem Prüf- und Genehmigungsverfahren und der Bauausführung herstellen und liefern. Vor Übergabe der Leistung ist dem Auftraggeber der Bestandsübersichtsplan 1-fach in Papierformat zur Prüfung vorzulegen. Zu liefern sind nach evtl. erforderlicher Korrektur infolge der Prüfung durch den AG: -Bauwerksübersichtsplan als Papierformat -Bauwerksübersichtsplan in digitaler Form als CAD-Austausch-Datei im DXF-Format und PDF-Format. Die Übergabe erfolgt auf CD und ist auf eigenen Datenträger zu liefern, 1fach Ausfertigung.			
	1 Psch		.....	.....
Summe 09.01	Technische Bearbeitung			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.02	Erdarbeiten			
	<i>Betrifft nicht die Bankette.</i>			
09.02.0000	Oberboden abtragen ... Freitext ... Oberb.Verw. AN Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke 'bis 30 cm. AVV 170504, Materialklasse BM-0.' Oberboden nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	18 m3		.....	.....
	<i>Betrifft nicht die Bankette.</i>			
09.02.0010	Oberboden liefern und andecken ... Freitext Freitext ... Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung 'Gräben, Böschungen, Flächen des Baustellenbereiches.' Dicke der Andeckung '10 cm, Materialklasse BM-0 nach ErsatzbaustoffV.'"			
	6 m3		.....	.....
	<i>Erschwernisse und Mehraufwendungen durch Wurzelwuchs werden nicht gesondert vergütet.</i> <i>Verletzte Wurzeln sind nachzuschneiden.</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.02.0020	Baugrube herstellen ... Freitext ... Tiefe >1,25-1,75m Aushub verwert.AN ... Freitext ... Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschrei- bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'für Abbruch Stirnwände, für Verlegung neuer Durchlass, für Vertiefung Rohraufleger. Homegenbereich A, B. AVV 170504, Materialklasse BM-F0*.' Baugrubentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung 'erfolgt nach Abtragsprofil.'			
	23 m3		.....	.....
09.02.0030	Gründungspolster herstellen Boden liefern d=0,20 m Gründungssohle und Oberfläche der Gründungssohle profilgerecht herstellen und verdichten. Boden liefern. Rohraufleger für DN 400. Dicke = 0,20 m. Material in Auskofferung einbauen und verdichten. Einbau eines Kies-Sand-Gemisches nach ZTV E-StB. Ausbildung d. Rohrauflegers im Auflagerwinkel 90 Grad. Verdichten auf >=100% Proctordichte. Planum auf Gründungspolster herstellen wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofil.			
	3 m3		.....	.....
Einschließlich Angleichung und Profilierung von Böschungen und Gelände.				

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.02.0040	Baustoff liefern und einbauen ... Freitext Freitext ... Planum nicht ges. Abrechng. Auftrag Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff 'grobkörniger Bodens nach ZTV E-StB. Unbelastetes natürliches Material. Bodenmaterial der Kl. BM-0, 0*, F0*, F1, F2, F3 oder Baggergut der Kl. BG-0, 0*, F0*, F1, F2, F3 nach ErsatzbaustoffV.' Einbaustelle 'Hinterfüllung/ Überschüttung Durchlass, durch Abbruch entstandene Vertiefungen, Auffüllung Dammkrone' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. 21 m3 <i>Ein- und Auslaufbereich Durchlass.</i>			
09.02.0050	Abtreppung herstellen Abtreppung, mind. 0,60 m hoch, in geneigter Grundfläche für Anschüttung nach Unterlagen des AG herstellen, Sohle der Abtreppung verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. 8 m Summe 09.02 Erdarbeiten			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.03	Wasserhaltung			
09.03.0000	Einfache Pumpenanlage 10-15 m3/h vorhalten, betreiben, abbauen			
	Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden nicht gesondert vergütet. Baugrube 'zur Herstellung Ersatzneubau Durchlass.' Förderdurchfluss bis 10-15 m3/h. Förderhöhe bis 2,00 m. Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen. Entfernung zum Vorfluter bis 20,00 m.			
	1 Psch		.....	.....
Summe 09.03	Wasserhaltung			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.04	Abbrucharbeiten			
09.04.0000	Bauliche Anlage abbrechen ... Freitext Freitext ... Anl. freilegen ges. Abbr. verw. Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird das Volumen des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage 'vorhandener Durchlass' Anlage aus 'Naturstein.' Bauliche Anlagen freilegen. Verfüllen wird gesondert vergütet. Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.			
	21 m3		.....	.....
Summe 09.04	Abbrucharbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.05	Durchlassarbeiten			
09.05.0000	Geräteeinsatz für Rohreinbau Einb. DN 400 Gerät für Rohreinbau einsetzen. Einsatz für Einbau DN 400. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufstellen, Vorhalten, Abbauen und Abfahren aller für den Transport des Rohres innerhalb der Baustelle und den Rohreinbau erforderlichen Einrichtungen und Hilfsmittel. Rohreinbau in offener Baugrube.			
	1 St		.....	.....
09.05.0010	Stahlrohr liefern und einbauen DN 400, t = 12,5 mm S 235 JR *Schnittansatz 0,10 m EL+AL 1:1,5 Stahlrohr entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Zeichnung einbauen. Stahlrohr liefern, abladen, zur Einbaustelle transportieren und höhen- und fluchtgerecht verlegen. Zulässige Abweichungen von der Solllage dürfen nicht größer +-3 cm sein. Rohr DN 400, t=12,5 mm (incl. Abrostungszuschlag 4 mm), aus Stahl S 235 JR nach DIN EN 10025. Rohrverbindung durch Vollstöße (V-Naht). Gemäß ZTV-ING gilt EXC 2 als Ausführungsklasse der Schweißnaht. Fließsohlentiefe v. OK Fahrbahn = bis 2,00 m. Bemessung n. DWA-A 127 u. Einbau n. DWA-A 125. Ein- und Auslauf Schrägschnitt 1:1,5 herstellen. Brennschnittkanten bearbeiten. Schnittansatzhöhe = 0,10 m. Abrechnungsmaß ist die Sohlänge in der Rohrachse. Schneidarbeiten u. Schweißarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Herstellung Baugrube und Wasserhaltung werden gesondert vergütet. Aufgrund der geringen Bauzeit (Vollsperrung) sind die Schweißverbindungen vorzufertigen und das Rohr als Ganzes in die Baugrube zu heben.			
	10,5 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.05.0020	Stahlverbundmittel herst.u. anschw. ... Freitext ... S235 Stahlverbundmittel zwischen Stahl und Beton entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und anschweißen. Verbundmittel 'Stahlanker M20, l= 45 cm. Anker an den Rohrenden, umlaufend anschweißen.' Stahlsorte = Baustahl S235.			
	10 St		.....	.....
09.05.0030	Bewehrungszulage 8 mm 2x DU 8 mm/ Rohrende Bewehrungszulage Durchmesser 8 mm (2x DU 8 mm/ Rohrende) umlaufend an die Stahlanker anschweißen. Einschließlich Materiallieferung. Abgerechnet wird je Rohrende.			
	2 St		.....	.....
Summe 09.05	Durchlassarbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.06	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten			
	<i>Materialklasse gemäß EBV = Bodenmaterial BM-0, BM-F0* (AVV 170504). Gräben nördlich und südlich des Straßendamms. Mehraufwendungen durch Höhenunterschiede im Gelände und Böschungsausbildung werden nicht gesondert vergütet.</i>			
09.06.0000	Graben herstellen gewachsener Boden Grab. Unterl. AG Breite 0,5 m ... Freitext Freitext ... Boden Verwert. AN Graben herstellen. Boden bzw. Fels profilgerecht lösen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Graben nach Unterlagen des AG. Sohlenbreite = 0,50 m. Grabentiefe 'bis 1,00 m.' Böschungsneigung '1:1,5 bzw. dem Bestand anpassen.' Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten.			
	10 m		.....	.....
09.06.0010	Graben profilieren und angleichen *Grab.Unterl.AG. +Boden verw. Graben profilieren, angleichen. Boden profilgerecht lösen bzw. auftragen. Graben nach Untelagen des AG. Sohlenbreite 'bis 0,50 m. Grabentiefe ' bis 1,00 m' Aushubtiefe bis 0,30 m. Böschungsneigung 1 :1,5 bzw. Bestand angleichen. Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	6 m		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.06.0020	Mulde herstellen gewachsener Boden ... Freitext Freitext Freitext ... Boden Verwert. AN Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Mulde 'am Dammfuß vor Durchlassauslauf. ' Muldenbreite 'Sohle 2,00 m x0,50 m. Böschungsneigung 1:1,5. Pflasterung wird gesondert vergütet.' Tiefe 'von OK Gelände bis 1,00 m.' Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten.			
	3 m		.....	.....
09.06.0030	Böschungsbefestigung herstellen ... Freitext Freitext ... Planum herstellen ... Freitext ... Fertigzementm. Böschungsbefestigung eben herstellen auf Bettung aus Beton, Dicke mind. 10 cm. Ausführung auf 'Böschungen u. Grabensohle und Rohrumpflasterung, Abgerechnet wird die sichtbare Pflasterfläche.' Pflaster aus 'Naturstein = Granit. 10/10/10 cm Kleinpflasterstein.' Planum herstellen. Bettung aus Beton 'keilförmig ausbilden entsprechend Bauwerksplan. 15 cm C 20/25, XF 2 auf 10 cm grobkörigen Boden. ' Fugen mit Fertigzementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.			
	8 m2		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.06.0040	Rasenansaat mit RSM herstellen ... Freitext ... Feinplanum lock. Menge 20 g/m2 RSM 7.1.2 Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche '= Böschungen,Graben, Flächen des Baustellenbereiches.' Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge = 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.2 Landschaftsrasen - Standard mit Kräutern.			
	60 m2		.....	.....
Summe 09.06	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.07	Straßenaufbruch			
09.07.0000	Asphaltbefestigung trennen Anbauber. quer schneiden Dicke ü. 6-12 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm. 10 m			
	<i>Verwertungsklasse A (nach RuVA-StB).</i> <i>Asphaltschicht asbestfrei!</i>			
09.07.0010	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn Dicke ü. 6-12 cm Tiefe bis 10 cm Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. 25 m2			
09.07.0020	Natursteinpflasterdecke aufnehmen ... Freitext Freitext ... ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung Verwertung AN Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Abmessung 'bis 15 cm.' Pflasterstein 'Feldstein.' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. 25 m2			
	<i>Materialklasse gemäß EBV = BM-F0* (AVV 170504).</i>			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.07.0030	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS ... Freitext ... Fahrbahn n. Unterlagen AG Bstoff. Verw. AN Abrechng. Abtrag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke '10 cm.' Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch nach Unterlagen des AG. Baustoff nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
	3 m3		.....	.....
Summe 09.07	Straßenaufbruch			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.08	Straßenneubau			
	<i>Die Asphaltsschichten werden in den vorherigen Positionen aus den einzelnen Bauabschnitten berücksichtigt.</i>			
09.08.0000	Unterlage profilieren SfM EV2 mind.45 Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.			
	28 m2		.....	.....
09.08.0010	Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ... 0/45 ... Freitext Freitext ... Quers. Unterl. AG Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'der Belastungsklassen Bk 1,0 bis Bk 100.' Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'Unbelastetes natürliches Material oder industriell hergestelltes bzw. rezykliertes Material der Materialklassen RC 1, RC 2 nach ErsatzbaustoffV. ' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa/m2.' Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
	5 m3		.....	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.08.0020	Schottertragschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0 0/45 ... Freitext Freitext ... Dicke 15 cm Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, oberer Lage mit Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches 'Unbelastetes natürliches Material oder industriell hergestelltes bzw. rezykliertes Material der Materialklassen RC 1, RC 2 nach ErsatzbaustoffV. ' Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 = 150 MPa/m2.' Einbaudicke = 15 cm. 28 m2			
Summe 09.08	Straßenneubau			

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.09	Hilfsleistungen			
09.09.0000	Belastungsfahrzeug bereitstellen			
	Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen. Abgerechnet wird der Einsatz je einzubringender ungebundener Schicht: - 1. Einsatz: Planum - 2. Einsatz: Frostschutzschicht - 3. Einsatz: Schottertragschicht			
	3 St		.....	.....
09.09.0010	Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer*Mithilfe Kprüf.			
	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.			
	1 St		.....	.....
09.09.0020	Materialprobe entn. und übergeben ... Freitext ...*... Freitext ...			
	Materialprobe nach Unterlagen des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Abmessungen '15 - 20 kg je Teilprobe.' Material 'Asphaltmischgut.'			
	1 St		.....	.....
Summe 09.09	Hilfsleistungen			.....
Summe 09	Durchlass 6 am Bau-km 3+525.033			.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
00.00	Baustelleneinrichtung	.....
00.01	Unterhaltungsmaßnahmen	.....
00.02	Technische Bearbeitung	.....
00.03	Hilfsleistungen	.....
00.04	Beweissicherung	.....
Summe 00	Übergeordnete Leistungen	.....
01.00	Verkehrssicherung	.....
01.01	Aufbruch	.....
01.02	Erdbau	.....
01.03	Landschaftsbau	.....
01.04	Verrohrungen	.....
01.05	Schichten ohne Bindemittel	.....
01.06	Ausstattungen, Leiteinrichtungen	.....
01.07	Pflaster, Plattenbelag, Einfassungen	.....
01.08	Asphaltbauweisen	.....
01.09	Markierungsarbeiten	.....
Summe 01	1. Bauabschnitt Bau-km 0+000.000 - 1+379.030	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
02.00	Verkehrssicherung	.....
02.01	Aufbrucharbeiten	.....
02.02	Erdbau	.....
02.03	Landschaftsbau	.....
02.04	Verrohrungen	.....
02.05	Schichten ohne Bindemittel	.....
02.06	Ausstattungen	.....
02.07	Bushaltestellen	.....
02.08	Asphaltbauweisen	.....
02.09	Markierungsarbeiten	.....
Summe 02	2. Bauabschnitt Bau-km 1+379.030 - 3+345.751	.....
03.00	Verkehrssicherung	.....
03.01	Aufbrucharbeiten	.....
03.02	Erdbau	.....
03.03	Landschaftsbau	.....
03.04	Verrohrungen	.....
03.05	Schichten ohne Bindemittel	.....
03.06	Ausstattungen	.....
03.07	Bushaltestellen	.....
03.08	Asphaltbauweisen	.....
03.09	Markierungsarbeiten	.....
03.10	Hilfsleistungen	.....
Summe 03	3. Bauabschnitt Bau-km 3+345.751 - 4+581.125	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
04.00	Vorarbeiten	.....
04.01	Technische Bearbeitung	.....
04.02	Erdarbeiten	.....
04.03	Wasserhaltung	.....
04.04	Abbrucharbeiten	.....
04.05	Entwässerung	.....
04.06	Beton- und Verfüllarbeiten	.....
04.07	Durchlassarbeiten	.....
04.08	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten	.....
04.09	Straßenaufbruch	.....
04.10	Straßenneubau	.....
04.11	Hilfsleistungen	.....
Summe 04	Durchlass 1 am Bau-km 2+014.670	.....
05.00	Vorarbeiten	.....
05.01	Technische Bearbeitung	.....
05.02	Erdarbeiten	.....
05.03	Wasserhaltung	.....
05.04	Abbrucharbeiten	.....
05.05	Schachtbauwerk und Entwässerung	.....
05.06	Beton- und Verfüllarbeiten	.....
05.07	Durchlassarbeiten	.....
05.08	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten	.....
05.09	Straßenaufbruch	.....
05.10	Straßenneubau	.....
05.11	Hilfsleistungen	.....
Summe 05	Durchlass 2 am Bau-km 2+086.470	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
06.00	Vorarbeiten	.....
06.01	Technische Bearbeitung	.....
06.02	Erdarbeiten	.....
06.03	Wasserhaltung	.....
06.04	Abbrucharbeiten	.....
06.05	Schachtbauwerke und Entwässerung	.....
06.06	Durchlassarbeiten	.....
06.07	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten	.....
06.08	Straßenaufbruch	.....
06.09	Straßenneubau	.....
06.10	Hilfsleistungen	.....
Summe 06	Durchlass 3 am Bau-km 2+670.950	.....
07.00	Vorarbeiten	.....
07.01	Technische Bearbeitung	.....
07.02	Erdarbeiten	.....
07.03	Wasserhaltung	.....
07.04	Abbrucharbeiten	.....
07.05	Beton- und Verfüllarbeiten	.....
07.06	Durchlassarbeiten	.....
07.07	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten	.....
07.08	Straßenaufbruch	.....
07.09	Straßenneubau	.....
07.10	Hilfsleistungen	.....
Summe 07	Durchlass 4 am Bau-km 3+073.070	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
08.00	Vorarbeiten	.....
08.01	Technische Bearbeitung	.....
08.02	Erdarbeiten	.....
08.03	Wasserhaltung	.....
08.04	Abbrucharbeiten	.....
08.05	Beton- und Verfüllarbeiten	.....
08.06	Durchlassarbeiten	.....
08.07	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten	.....
08.08	Straßenaufbruch	.....
08.09	Straßenneubau	.....
08.10	Hilfsleistungen	.....
Summe 08	Durchlass 5 am Bau-km 3+199.924	.....
09.00	Vorarbeiten	.....
09.01	Technische Bearbeitung	.....
09.02	Erdarbeiten	.....
09.03	Wasserhaltung	.....
09.04	Abbrucharbeiten	.....
09.05	Durchlassarbeiten	.....
09.06	Landschaftsbau und Pflasterarbeiten	.....
09.07	Straßenaufbruch	.....
09.08	Straßenneubau	.....
09.09	Hilfsleistungen	.....
Summe 09	Durchlass 6 am Bau-km 3+525.033	.....

Projekt: MSE 65 Altentreptow-Grischow
 LV-Bezeichnung: Erneuerung Kreisstraße MSE 65 Abs. 10

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
00	Übergeordnete Leistungen	.....
01	1. Bauabschnitt Bau-km 0+000.000 - 1+379.030	.....
02	2. Bauabschnitt Bau-km 1+379.030 - 3+345.751	.....
03	3. Bauabschnitt Bau-km 3+345.751 - 4+581.125	.....
04	Durchlass 1 am Bau-km 2+014.670	.....
05	Durchlass 2 am Bau-km 2+086.470	.....
06	Durchlass 3 am Bau-km 2+670.950	.....
07	Durchlass 4 am Bau-km 3+073.070	.....
08	Durchlass 5 am Bau-km 3+199.924	.....
09	Durchlass 6 am Bau-km 3+525.033	.....
Summe Zusammenstellung:		.....
Summe ohne Nachlass:		.....
Nachlass (.....%):		.....
Summe netto:		.....
zzgl. 19% MwSt:		.....
Summe inkl. MwSt:		.....