

06/BV/038/2025-01

Beschlussvorlage
öffentlich

Auswahl der Vergabeart: hier Sanierung LW Kessin-Wodarg

<i>Organisationseinheit:</i> Fachgebiet Bau Gebäude Liegenschaften <i>Verfasser:</i> Stefan Mann	<i>Datum</i> 16.01.2026 <i>Einreicher:</i>
<i>Beratungsfolge</i> Gemeindevorvertretung Grapzow (Entscheidung)	<i>Geplante Sitzungstermine</i> 04.02.2026 Ö / N Ö

Sachverhalt

Der ländliche Weg wurde im Jahr 2013 unter zur Hilfenahme von Fördermittel vom StALU MS gebaut. Die Zweckbindungsfrist beträgt 12 Jahre, sodass bis zum 31.12.2025 der Weg in seiner eigentlichen Funktion und Beschaffenheit vorzuhalten ist. Dies ist zum jetzigen Zeitpunkt durch Setzungen im Untergund nicht gegeben. Der Fördermittelgeber drängt auf eine Herstellung des Weges, sodass keine Rückzahlung von Fördermitteln erfolgen muss.

Die Gemeinde Grapzow hat in den zurückliegenden Jahren einen Rechtsstreit, mit dem Planungsbüro, für den ländlichen Weg Kessin-Wodarg geführt und dieser ist in einem Vergleich geendet.

Nach jetzigem Stand und vorliegender Kostenberechnung belaufen sich die Kosten für die Sanierung des LW Kessin-Wodarg auf 790.000,00 €.

Gemäß § 5 Abs. 1 VgMinArbV M-V (Vergabe- und Mindestarbeitsbedingungen Verfahrensverordnung M-V) liegt der Schwellenwert für eine öffentliche Ausschreibung bei Bauleistungen bei 1.000.000 €. Über dem Schwellenwert muss öffentlich ausgeschrieben werden.

Gemäß § 3 Abs. 1 Vergabe und Vertragsordnung (VOB/A) erfolgt eine öffentliche Ausschreibung.

Das Leistungsverzeichnis/Kostenberechnung für die Ausschreibung ist als Anlage beigefügt.

Kriterium für die Entscheidung ist das wirtschaftlichste Angebot.

Für das Vergabeverfahren wird die Vergabeplattform: Subreport Elvis genutzt.

Gemäß § 22 Abs. 4a i. V. m. der Hauptsatzung (Wertgrenzenregelung) KV M-V entscheidet die Gemeindevorvertretung über die Einleitung und Ausgestaltung von Vergabeverfahren.

Die Personen, die dem Mitwirkungsverbot gem. § 24 KV M-V unterliegen, haben dies eigenverantwortlich anzugeben.

Beschlussvorschlag

Die Gemeindevorvertretung Grapzow beschließt, für die Maßnahme: Sanierung LW Kessin-Wodarg, eine öffentliche Ausschreibung gemäß § 5 Abs. 1 VgMinArbV M-V (Vergabe- und Mindestarbeitsbedingungen Verfahrensverordnung M-V) und entsprechende Vergabe durchzuführen.

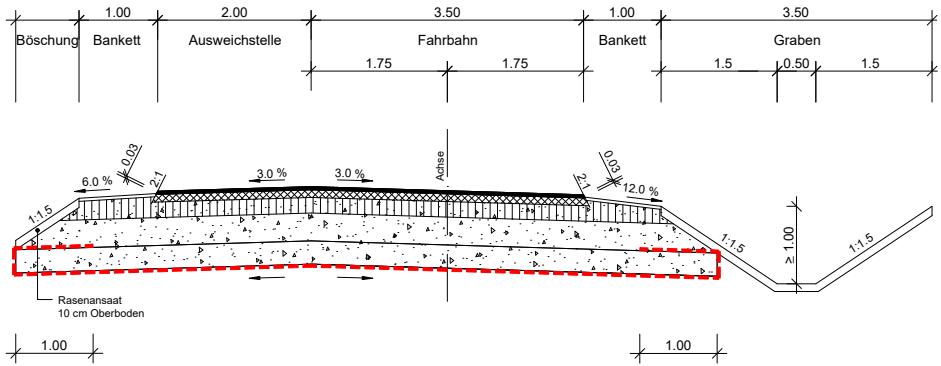
Finanzielle Auswirkungen

im lfd. Haushaltsjahr:		in Folgejahren:	
<input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> einmalig <input checked="" type="checkbox"/> jährlich wiederkehrend	
Finanzielle Mittel stehen:			
<input checked="" type="checkbox"/> stehen zur Verfügung unter Produktsachkonto: 541000.09613. Bezeichnung: Anlage im Bau (LW Kessin-Wodarg)		<input type="checkbox"/> stehen nicht zur Verfügung Deckungsvorschlag: Produktsachkonto: Bezeichnung: <input type="checkbox"/> Deckungsmittel stehen nicht zur Verfügung	
Haushaltsmittel:		Haushaltsmittel:	
Soll gesamt:		Soll gesamt:	
Maßnahmesumme:		Maßnahmesumme:	
noch verfügbar:		noch verfügbar:	
Erläuterungen: Finanzielle Mittel werden in der Haushaltsplanung 2026 berücksichtigt.			

Anlage/n

1	2025-07-29 14.2-RQ öffentlich
2	2025-07-29 5-Lageplan-LP 2 öffentlich
3	2025-07-29 5-Lageplan-LP 1 öffentlich
4	2025-07-29 02 - Kostenberechnung 07-2025 öffentlich

Regelquerschnitt



Aufbau Fahrbahn, Ausweichstellen und Ackerzufahrten in Anlehnung an die RSIO 12; Tafel 1; Zeile 3; Bk 1.8

4.0 cm Asphaltbeton AC 11 D N; BM 50/70; mit natürlichem Aufhellungsgestein mind. 30 %
gem. ZTV Asphalt - StB 07/13 u. TL Asphalt - StB 07/13

10.0 cm Asphalttragschicht AC 32 T N; BM 50/70;
gem. ZTV Asphalt - StB 07/13 u. TL Asphalt - StB 07/13

20.0 cm Schottertragschicht 0/45; gem. ZTV SoB - StB 20 u. TL SoB - StB 20;
 $E_{2v} \geq 150$ MPa; aus natürlich gebrochenen Mineralstoffen

36.0 cm Frostschutzhaut 0/45; gem. ZTV SoB - StB 20 u. TL SoB - StB 20;
 $E_{2v} \geq 120$ MPa; aus Kies-Sand-Gemisch der Gruppe GW
nach DIN 18196 mit 40 % gebrochenen Anteilen

30.0 cm Bodenaustausch mit Geotextil
Frostschutzhaut 0/45; gem. ZTV SoB - StB 20 u. TL SoB - StB 20;
 $E_{2v} \geq 45$ MPa; aus Kies-Sand-Gemisch der Gruppe GW
nach DIN 18196 mit 40 % gebrochenen Anteilen

100.0 cm Gesamtdicke Oberbau bei Nachweis von $E_{2v} \geq 45$ MPa auf Planum

Index	Art der Änderung	Datum	Zeichen
Plangrundlage	aufgestellt von		Stand
Vermessung	Merkel Ing. Consult Vermessung GmbH	11.02.2025	
Kataster	Kataster und Vermessungsamt Mecklenburgische Seenplatte	21.01.2025	

Plangrundlage	aufgestellt von	Stand
Vermessung	Merkel Ing. Consult Vermessung GmbH	11.02.2025
Kataster	Kataster und Vermessungsamt Mecklenburgische Seenplatte	21.01.2025

 merkel INGENIEUR CONSULT Schwedenstraße 10 17033 Neubrandenburg Telefon 0395 56027-0 nl-neubrandenburg@merkel-mic.de	bearbeitet	Bartels
	gezeichnet	Laschin
	geprüft	Bartels
	herausgegeben	17.07.2025
	25 006 000	

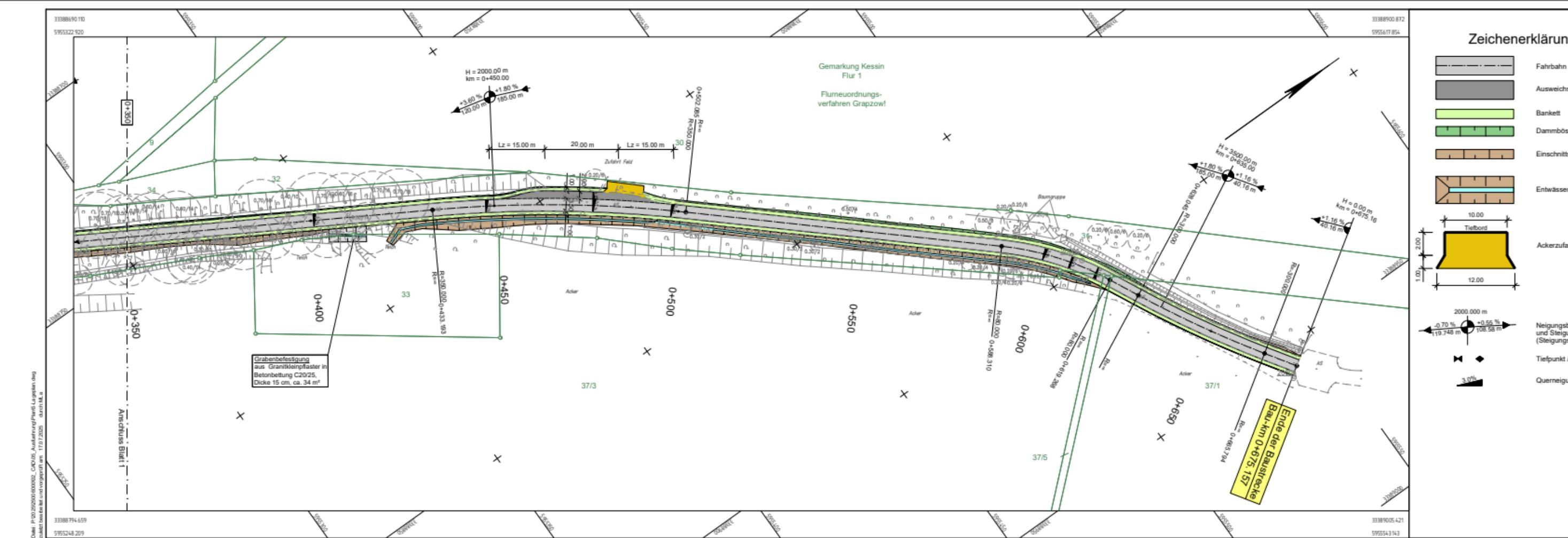
 Träger der Baumaßnahme Amt Treptower Tollensewinkel	geprüft/ gesehen

Ausführungsplanung

<h3>Kessin</h3>	Unterlage Blatt-Nr.	14.2	Index
	Regelquerschnitt		
	Lagesystem ETRS 89 Zone 33	Höhensystem DHHN 2016	Maßstab 1:50

Sanierung ländlicher Weg Kessin - Wodarg

geprüft/ gesehen	geprüft/ gesehen



g

stelle
schung
sböschung
ungsgraben (Grabenkopf)

L

geprüft/ geseh

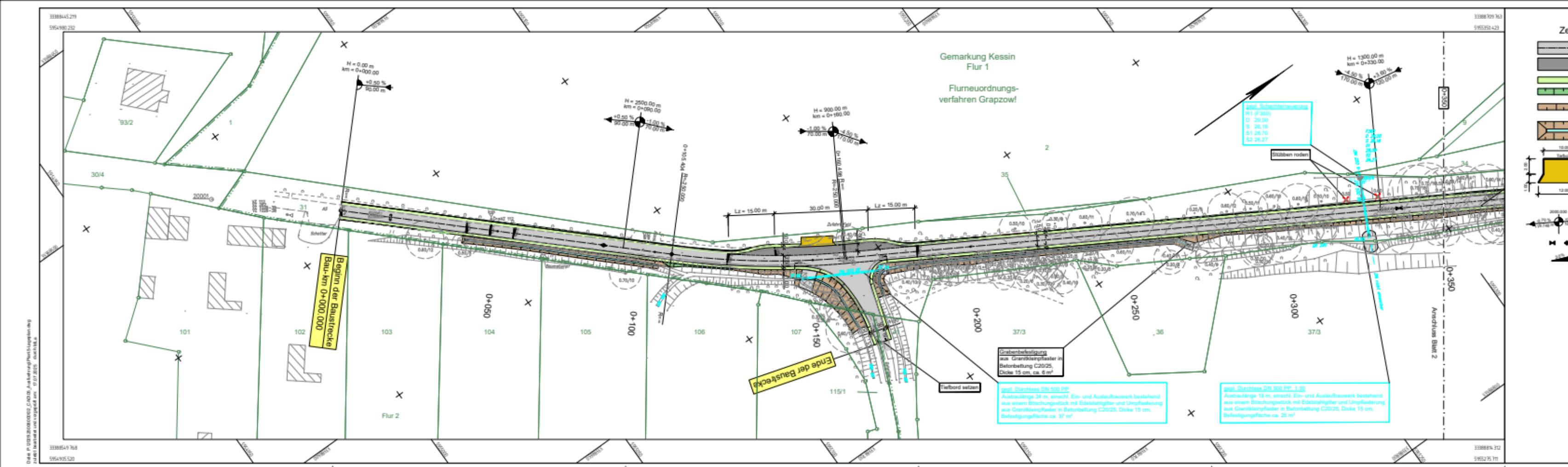
1

1

Art der Änderung	Datum	Zeichen
gefestigt von	Stand	
Merkel Ing. Consult Vermessung GmbH	11.02.2025	
Landesamt für Kataster und Vermessungsamt Mecklenburgische Seenplatte	21.01.2025	
Dipl.-Ing. Nils Christoph Merkel	bearbeitet	Bartels
Beratender Ingenieur	gezeichnet	Laschin
Planung, Bauleitung, Gutachten	geprüft	Bartels
	herausgegeben	17.07.2025
Schreibereistrasse 10 17033 Neubrandenburg Tel.: 0395 - 56027-0 E-Mail: nlr-neubrandenburg@merkel-mic.de	25 006 000	
Amt tower Tollensewinkel	geprüft/ gesehen	

führungsplanung

OT Kessin		Unterlage 5 Blatt-Nr. 2/2	Index
		Lageplan 2	
Höhensystem DHHN 2016		Maßstab 1 : 500	
<p>Sanierung ländlicher Weg Kessin - Wodarg</p>			
	geprüft/ gezeichnet		



Fahrbares																																																																																																	
Ausweichstelle																																																																																																	
Bankett																																																																																																	
Dammabschaltung																																																																																																	
Ersatzmittelschaltung																																																																																																	
Entwässerungsgraben (Grabenkopf)																																																																																																	
Ackerzufahrten																																																																																																	
Neigungsberechnung mit Angabe von Gefälle und Steigung (in Prozent, Länge der Gefälle- (Steigung-) Strecke und Halbmesser																																																																																																	
Tiefpunkt / Hochpunkt																																																																																																	
Quermeldung																																																																																																	
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Index</td> <td colspan="2">Art der Änderung</td> <td>Datum</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2"></td> <td>Zeichen</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Plangrundlage</td> <td colspan="2">aufgestellt von</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Vermessung</td> <td colspan="2">Merkel Ing. Consult Vermessung GmbH</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Kataster</td> <td colspan="2">Kataster und Vermessungsamt Mecklenburgische Seenplatte</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Stand</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">11.02.2025</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">21.01.2025</td> </tr> <tr> <td colspan="2">  Dipl.-Ing. Nils Christoph Merkel Betreuer Ingenieur Planung, Bauleitung, Gutachten Schneiderstraße 10 17093 Neubrandenburg Tel.: 0395 - 56027-0 n-@neubrandenburg@merkel-mic.de </td> <td>bearbeitet</td> <td>Bartels</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>gezeichnet</td> <td>Lachin</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>geprüft</td> <td>Bartels</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>herausgegeben</td> <td>17.07.2025</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">25 006 000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Träger der Raumordnung</td> <td colspan="2">geprüft gezeichnet</td> </tr> <tr> <td colspan="2">  Amt Treptower Tollensewinkel </td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <h2>Ausführungsplanung</h2> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Grapzow OT Kessin</td> <td>Unterlage 5 Blatt-Nr. 12 Lageplan 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Lagekystem ETRS 89 Zone 33 Höhenkystem DHHN 2018</td> <td>Maßstab 1 : 500</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Sanierung ländlicher Weg Kessin - Wodarg </td> </tr> <tr> <td>geprüft gezeichnet</td> <td>geprüft gezeichnet</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>																Index	Art der Änderung		Datum				Zeichen	Plangrundlage		aufgestellt von		Vermessung		Merkel Ing. Consult Vermessung GmbH		Kataster		Kataster und Vermessungsamt Mecklenburgische Seenplatte				Stand				11.02.2025				21.01.2025		 Dipl.-Ing. Nils Christoph Merkel Betreuer Ingenieur Planung, Bauleitung, Gutachten Schneiderstraße 10 17093 Neubrandenburg Tel.: 0395 - 56027-0 n-@neubrandenburg@merkel-mic.de		bearbeitet	Bartels			gezeichnet	Lachin			geprüft	Bartels			herausgegeben	17.07.2025			25 006 000		Träger der Raumordnung		geprüft gezeichnet		 Amt Treptower Tollensewinkel				<h2>Ausführungsplanung</h2> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Grapzow OT Kessin</td> <td>Unterlage 5 Blatt-Nr. 12 Lageplan 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Lagekystem ETRS 89 Zone 33 Höhenkystem DHHN 2018</td> <td>Maßstab 1 : 500</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Sanierung ländlicher Weg Kessin - Wodarg </td> </tr> <tr> <td>geprüft gezeichnet</td> <td>geprüft gezeichnet</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>				Grapzow OT Kessin		Unterlage 5 Blatt-Nr. 12 Lageplan 1	Lagekystem ETRS 89 Zone 33 Höhenkystem DHHN 2018		Maßstab 1 : 500	Sanierung ländlicher Weg Kessin - Wodarg				geprüft gezeichnet	geprüft gezeichnet						
Index	Art der Änderung		Datum																																																																																														
			Zeichen																																																																																														
Plangrundlage		aufgestellt von																																																																																															
Vermessung		Merkel Ing. Consult Vermessung GmbH																																																																																															
Kataster		Kataster und Vermessungsamt Mecklenburgische Seenplatte																																																																																															
		Stand																																																																																															
		11.02.2025																																																																																															
		21.01.2025																																																																																															
 Dipl.-Ing. Nils Christoph Merkel Betreuer Ingenieur Planung, Bauleitung, Gutachten Schneiderstraße 10 17093 Neubrandenburg Tel.: 0395 - 56027-0 n-@neubrandenburg@merkel-mic.de		bearbeitet	Bartels																																																																																														
		gezeichnet	Lachin																																																																																														
		geprüft	Bartels																																																																																														
		herausgegeben	17.07.2025																																																																																														
		25 006 000																																																																																															
Träger der Raumordnung		geprüft gezeichnet																																																																																															
 Amt Treptower Tollensewinkel																																																																																																	
<h2>Ausführungsplanung</h2> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Grapzow OT Kessin</td> <td>Unterlage 5 Blatt-Nr. 12 Lageplan 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Lagekystem ETRS 89 Zone 33 Höhenkystem DHHN 2018</td> <td>Maßstab 1 : 500</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Sanierung ländlicher Weg Kessin - Wodarg </td> </tr> <tr> <td>geprüft gezeichnet</td> <td>geprüft gezeichnet</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>				Grapzow OT Kessin		Unterlage 5 Blatt-Nr. 12 Lageplan 1	Lagekystem ETRS 89 Zone 33 Höhenkystem DHHN 2018		Maßstab 1 : 500	Sanierung ländlicher Weg Kessin - Wodarg				geprüft gezeichnet	geprüft gezeichnet																																																																																		
Grapzow OT Kessin		Unterlage 5 Blatt-Nr. 12 Lageplan 1																																																																																															
Lagekystem ETRS 89 Zone 33 Höhenkystem DHHN 2018		Maßstab 1 : 500																																																																																															
Sanierung ländlicher Weg Kessin - Wodarg																																																																																																	
geprüft gezeichnet	geprüft gezeichnet																																																																																																

Kostenberechnung
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 25006 **LW Kessin - Wodarg**
LV: LOS 01 **Verkehrsanlagen (GP)**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Bauvorbereitende Maßnahmen.....	2
1.1.	Einrichtung und Räumung.....	2
1.2.	Verkehrsregelung und -sicherung.....	2
1.3.	Bauvermessung.....	2
1.4.	Beweissicherungsverfahren.....	2
1.5.	Sicherungsmaßnahmen.....	2
2.	Abbruch- und Abräumungsarbeiten.....	3
2.1.	Abräumungsarbeiten.....	3
2.2.	Abbrucharbeiten.....	3
3.	Erbau.....	3
3.1.	Oberbodenarbeiten.....	3
3.2.	Mineralbodenarbeiten.....	3
4.	Entwässerung.....	4
4.1.	Gräben.....	4
4.2.	Straßen- und Grabendurchlass.....	4
5.	Trag- und Deckschichten.....	5
5.1.	Tragschicht ohne Bindemittel.....	5
5.2.	Bituminöse Befestigung.....	5
5.3.	Pflaster-, Bord- und Steinsetzarbeiten.....	5
5.4.	Angleichungen / Anpassungen.....	5
6.	Straßenbegleitgrün.....	6
6.1.	Landschaftsbauarbeiten.....	6
7.	Sicherung vorh. Versorgungsleitungen.....	6
7.1.	Allgemeine Leistungen.....	6
7.2.	Stromversorgung.....	6
7.3.	Telekommunikation.....	6
	Zusammenstellung.....	7

Kostenberechnung

Projekt:	25006	LW Kessin - Wodarg		
LV:	LOS 01	Verkehrsanlagen (GP)		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR
				Gesamtbetrag in EUR
1. Bauvorbereitende Maßnahmen				
1.1. Einrichtung und Räumung				
1.1.10.	Baustelle einrichten / vorhalten / räum..	1,000	psch	9.000,00
1.1.20.	Bauzaun liefern / aufstellen / unterha..	20,000	m	12,00
1.1.30.	Bauzaun umsetzen	40,000	m	5,00
1.1.40.	Bau-/ Absperrzaun liefern / aufstellen..	20,000	m	15,00
1.1.50.	Bau-/ Absperrzaun umsetzen	40,000	m	5,00
1.1.60.	Bauschild anfertigen / aufstellen / ..	1,000	Stck	2.000,00
Summe 1.1. Einrichtung und Räumung				11.940,00
1.2. Verkehrsregelung und -sicherung				
1.2.10.	Verkehrssicherung / Kennzeichnen der ..	1,000	psch	1.000,00
1.2.20.	Verkehrssicherung umstellen	1,000	psch	300,00
1.2.30.	Verkehrssperrung	1,000	psch	750,00
1.2.40.	Großräumige Verkehrsführung	1,000	psch	2.000,00
1.2.50.	Kontrolle der Arbeitsstellensicherung	90,000	d	18,00
Summe 1.2. Verkehrsregelung und -sicherung				5.670,00
1.3. Bauvermessung				
1.3.10.	Absteckung	1,000	psch	700,00
1.3.20.	Mitwirkungshandlung - Vermessungsbüro	1,000	psch	175,00
1.3.30.	Höhenfestpunkt sichern	2,000	Stck	35,00
1.3.40.	Bestandsvermessung / Bestandspläne	1,000	psch	1.800,00
Summe 1.3. Bauvermessung				2.745,00
1.4. Beweissicherungsverfahren				
1.4.10.	Zusätzliche Abrechnungsbedingung	1,000	psch	1.500,00
1.4.20.	Probefelder für evtl. Bodenaustausch ..	3,000	Stck	185,00
1.4.21.	Nachweis der Planumsneigung	1,000	psch	500,00
1.4.30.	elektromagnetische Schichtdickenmessung	60,000	Stck	20,00
1.4.40.	Leichte Fallplatte	10,000	Stck	45,00
1.4.50.	Statische Lastplatte	10,000	Stck	200,00
1.4.60.	Nachweis der Ebenheit	1,000	psch	700,00
1.4.70.	Probenahme mit Kontrollprüfung	4,000	Stck	750,00
1.4.80.	Probegefäße Kontrollprüfung AG	4,000	Stck	25,00
1.4.90.	Bohrkerne entnehmen (Entnahmestellen)	2,000	Stck	500,00
1.4.100.	Abrechnungs- und Übergabedokumentation	1,000	psch	500,00
Summe 1.4. Beweissicherungsverfahren				11.505,00
1.5. Sicherungsmaßnahmen				
1.5.10.	Baustellenreinigung / Instandhaltung	1,000	psch	350,00
1.5.20.	Beton- oder Metallbrückenplatten verle..	10,000	m ²	25,00

Kostenberechnung

Projekt:	25006	LW Kessin - Wodarg		
LV:	LOS 01	Verkehrsanlagen (GP)		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR
				Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.5.	Sicherungsmaßnahmen		
	Summe 1.	Bauvorbereitende Maßnahmen		
2.	Abbruch- und Abräumungsarbeiten			
2.1.	Abräumungsarbeiten			
2.1.10.	Baugelände abräumen	4.000,000	m ²	0,75
2.1.20.	Sträucher / Buschwerk / Hecke roden	50,000	m ²	8,00
2.1.30.	Baum roden, D bis 0.70 m	2,000	Stck	350,00
2.1.40.	Wurzelstöcke ausfräsen	20,000	Stck	175,00
2.1.50.	Baumstumpf mit Wurzelwerk roden	20,000	Stck	150,00
2.1.60.	Unrat, nicht wiederverwendbare Materia..	5,000	m ³	50,00
2.1.70.	Beseitigen von Steinen 0.1 - 1.0 m ³	5,000	m ³	30,00
2.1.80.	Beseitigen von Steinen 1.0 - 1.5 m ³	5,000	m ³	35,00
2.1.90.	Hindernis, jeglicher Art abbrechen	5,000	m ³	50,00
	Summe 2.1.	Abräumungsarbeiten		
2.2.	Abbrucharbeiten			
2.2.10.	Bodenverfestigung aufbrechen	1.500,000	m ²	2,00
2.2.20.	bituminösen Oberbau abkanten	15,000	m	15,00
2.2.30.	bit. Befestigung abtragen / beseitigen	3.000,000	m ²	10,00
2.2.40.	Befestigung verschiedenster Materialie..	50,000	m ²	12,00
2.2.50.	Bordsteine aufnehmen / beseitigen	15,000	m	9,00
2.2.60.	Schacht, T bis 2.50 m zurückbauen / ..	1,000	Stck	750,00
2.2.70.	Trennungen bis DN 500	1,000	Stck	200,00
2.2.80.	Entwässerungsrohrleitung bis DN 500 ..	45,000	m	40,00
2.2.90.	Auslaufbauwerk rückbauen / beseitigen	2,000	Stck	350,00
	Summe 2.2.	Abbrucharbeiten		
Summe 2.	Abbruch- und Abräumungsarbeiten			
3.	Erdbau			
3.1.	Oberbodenarbeiten			
3.1.10.	Pflanzliche Bodendecke abtragen / bese..	3.000,000	m ²	0,75
3.1.20.	Oberboden abtragen / beseitigen	300,000	m ³	12,00
3.1.30.	Oberboden von Hand abgraben / weiterve..	25,000	m ³	28,00
3.1.40.	Oberboden liefern / auftragen	325,000	m ³	35,00
	Summe 3.1.	Oberbodenarbeiten		
3.2.	Mineralbodenarbeiten			
3.2.10.	Suchgräben herstellen	20,000	m	45,00
3.2.20.	Boden (Z 0) lösen / abfahren / beseiti..	3.000,000	m ³	12,00

Kostenberechnung

Projekt: LV:	25006 LOS 01	LW Kessin - Wodarg Verkehrsanlagen (GP)			
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.30.	Zulage Boden lösen - Handschachtung	25,000	m ³	18,00	450,00
3.2.40.	Bodenaustausch lokal / Untergrundverbe..	1.500,000	m ³	55,00	82.500,00
3.2.50.	Hindernisse im Boden aufnehmen	10,000	m ³	35,00	350,00
3.2.60.	Füllsand F 1 liefern / einbauen	50,000	m ³	40,00	2.000,00
3.2.70.	Boden verdichten	5.000,000	m ²	1,00	5.000,00
3.2.80.	Planum herstellen	5.000,000	m ²	1,00	5.000,00
3.2.90.	Seitenstreifen (Schotterrasen) herstel..	1.400,000	m ²	10,00	14.000,00
3.2.100.	Böschungsangleichung herstellen	800,000	m ²	4,00	3.200,00
Summe 3.2.		Mineralbodenarbeiten			149.400,00
Summe 3.		Erdbau			167.325,00
4.	Entwässerung				
4.1.	Gräben				
4.1.10.	Graben herstellen	425,000	m	20,00	8.500,00
4.1.20.	Graben- und Böschungsbefestigung herst..	35,000	m ²	145,00	5.075,00
4.1.30.	Pflasterfugenmörtel für Naturstein lie..	35,000	m ²	25,00	875,00
Summe 4.1.		Gräben			14.450,00
4.2.	Straßen- und Grabendurchlass				
4.2.10.	Baugrube für Schachtbauwerk / Einbindu..	1,000	Stck	400,00	400,00
4.2.20.	Rohrgraben DN 500 herstellen / verfüll..	25,000	m	70,00	1.750,00
4.2.30.	Rohrgraben DN 500 herstellen / verfüll..	25,000	m	170,00	4.250,00
4.2.40.	Bettungssand / Rohrumbühlungsmaterial ..	50,000	m	28,00	1.400,00
4.2.50.	Boden für Baugrubenverfüllung; T bis 3..	1,000	Stck	100,00	100,00
4.2.60.	Boden für Rohrgrabenverfüllung liefern..	25,000	m	40,00	1.000,00
4.2.70.	Boden für Rohrgrabenverfüllung liefern..	25,000	m	80,00	2.000,00
4.2.80.	Zusätzliche Verdichtung	50,000	m	2,00	100,00
4.2.90.	Warnband liefern / verlegen	50,000	m	1,00	50,00
4.2.100.	Master PP; DN 500 liefern / verlegen	50,000	m	270,00	13.500,00
4.2.110.	Übergangsrohr - Formstück; DN 400/300	1,000	Stck	250,00	250,00
4.2.120.	Übergangsrohr - Formstück; DN 500/400	1,000	Stck	550,00	550,00
4.2.130.	Bl-Adapter - Formstück; DN 300	1,000	Stck	450,00	450,00
4.2.140.	Übergang von Kunststoff-Beton; DN/OD 500	1,000	Stck	1.150,00	1.150,00
4.2.150.	Schachtanschlüsse DN 400 bis DN 500	3,000	Stck	75,00	225,00
4.2.160.	Absetzschaft DN 1000, T bis 3.00 m	1,000	Stck	6.500,00	6.500,00
4.2.170.	Absturz (außen) herstellen 0.5 - 1.75 ..	1,000	Stck	1.500,00	1.500,00
4.2.180.	Schachtabdeckung liefern / setzen	1,000	Stck	750,00	750,00
4.2.190.	Sauberkeitsschicht, C 12/15, liefern /..	30,000	m ²	65,00	1.950,00
4.2.200.	Böschungsstück DN 500 liefern / einbau..	3,000	Stck	3.500,00	10.500,00
4.2.210.	Graben- und Böschungsbefestigung herst..	65,000	m ²	145,00	9.425,00
4.2.220.	Pflasterfugenmörtel für Naturstein lie..	65,000	m ²	20,00	1.300,00
4.2.230.	RW-Kanal reinigen	50,000	m	3,30	165,00
4.2.240.	Druckprobe für Schächte herstellen	1,000	Stck	80,00	80,00
4.2.250.	Druckprobe für Durchlassleitung herste..	50,000	m	4,00	200,00

Kostenberechnung

Projekt:	25006	LW Kessin - Wodarg		
LV:	LOS 01	Verkehrsanlagen (GP)		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR
4.2.260.	TV-Inspektion (Schächte)	1,000	Stck	113,99
4.2.270.	TV-Inspektion(Leitung)	50,000	m	4,00
	Summe 4.2. Straßen- und Grabendurchlass			59.858,99
	Summe 4. Entwässerung			74.308,99
5.	Trag- und Deckschichten			
5.1.	Tragschicht ohne Bindemittel			
5.1.0.	Geogitter liefern / verlegen	7.000,000	m ²	5,50
5.1.1.	Geotextil liefern / verlegen	7.000,000	m ²	2,50
5.1.10.	Frostschutzschicht (Bk1.8) liefern / ..	1.700,000	m ³	40,00
5.1.20.	Schottertragschicht (Bk1.8) Fahrbahn ..	600,000	m ³	55,00
5.1.30.	Schottertragschicht (Bk1.8) Seitenstre..	500,000	m ³	55,00
5.1.40.	Zwischenzeitliche Aufschotterung	20,000	m ³	35,00
	Summe 5.1. Tragschicht ohne Bindemittel			185.200,00
5.2.	Bituminöse Befestigung			
5.2.10.	Feinplanum herstellen	2.750,000	m ²	1,25
5.2.20.	Asphalttragschicht einbauen, D= 12.0 cm	2.750,000	m ²	24,00
5.2.30.	Unterlage reinigen	2.750,000	m ²	1,00
5.2.40.	Bitumenemulsion aufsprühen	2.750,000	m ²	1,00
5.2.50.	Asphaltbeton einbauen, D= 4.0 cm	2.670,000	m ²	17,00
5.2.60.	Zulage für Handeinbau	400,000	m ²	12,00
5.2.70.	Nahtflanke bearbeiten - Asphalttragsch..	170,000	m	3,00
5.2.80.	Nahtflanke bearbeiten - Asphaltdecksch..	170,000	m	2,00
5.2.90.	Flankenflächen abdichten	720,000	m	1,50
5.2.100.	Anschluss als Fuge mit Fugenmasse hers..	110,000	m	6,00
5.2.110.	Anschluss mit Fugenband herstellen	10,000	m	10,00
	Summe 5.2. Bituminöse Befestigung			127.817,50
5.3.	Pflaster-, Bord- und Steinsetzarbeiten			
5.3.10.	Bordstein Beton T 10 x 30 liefern / ..	110,000	m	34,00
5.3.20.	Zulage für Bogensteine	70,000	m	25,00
5.3.30.	Bordsteine trennen	20,000	Stck	12,00
5.3.40.	Dehnungsfugen im Fundament herstellen ..	25,000	Stck	5,00
	Summe 5.3. Pflaster-, Bord- und Steinsetzarbeiten			5.855,00
5.4.	Angleichungen / Anpassungen			
5.4.10.	Angleichung der Anschlussbereiche - ..	100,000	m ²	15,00
	Summe 5.4. Angleichungen / Anpassungen			1.500,00

Kostenberechnung

Projekt:	25006	LW Kessin - Wodarg		
LV:	LOS 01	Verkehrsanlagen (GP)		
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR
				Gesamtbetrag in EUR
	Summe 5.		Trag- und Deckschichten	320.372,50
6.	Straßenbegleitgrün			
6.1.	Landschaftsbauarbeiten			
6.1.10.	Hecke schneiden	50,000	m ²	12,00
6.1.20.	Baumkrone auslichten	25,000	Stck	100,00
6.1.30.	Baumschutz mit Brettermantel	50,000	Stck	35,00
6.1.40.	Steine / Unrat ablesen	5,000	m ³	5,00
6.1.50.	Vegetationsflächen auflockern	3.500,000	m ²	0,50
6.1.60.	Vegetationsflächen feinplanieren	3.500,000	m ²	0,50
6.1.70.	Bodenverbesserung für Rasenfläche	3.500,000	m ²	0,80
6.1.80.	Rasenansaat	3.500,000	m ²	1,00
6.1.90.	Wässern Vegetationsfläche	3.500,000	m ²	0,50
6.1.100.	Fertigstellungspflege Rasenflächen	3.500,000	m ²	1,00
	Summe 6.1.		Landschaftsbauarbeiten	19.925,00
	Summe 6.		Straßenbegleitgrün	19.925,00
7.	Sicherung vorh. Versorgungsleitungen			
7.1.	Allgemeine Leistungen			
7.1.10.	Sicherung sonstiger Anlagen	10,000	m	4,00
	Summe 7.1.		Allgemeine Leistungen	40,00
7.2.	Stromversorgung			
7.2.10.	Versorgungsleitung sichern - 20 kV - ..	20,000	m	4,00
	Summe 7.2.		Stromversorgung	80,00
7.3.	Telekommunikation			
7.3.10.	Versorgungsleitung sichern - Telekomun..	20,000	m	3,00
	Summe 7.3.		Telekommunikation	60,00
	Summe 7.		Sicherung vorh. Versorgungsleitungen	180,00

Kostenberechnung
Zusammenstellung

Projekt: 25006 **LW Kessin - Wodarg**
LV: LOS 01 **Verkehrsanlagen (GP)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV		
1.	Bauvorbereitende Maßnahmen	
1.1.	Einrichtung und Räumung	11.940,00
1.2.	Verkehrsregelung und -sicherung	5.670,00
1.3.	Bauvermessung	2.745,00
1.4.	Beweissicherungsverfahren	11.505,00
1.5.	Sicherungsmaßnahmen	600,00
	Summe 1. Bauvorbereitende Maßnahmen	32.460,00
2.	Abbruch- und Abräumungsarbeiten	
2.1.	Abräumungsarbeiten	11.425,00
2.2.	Abbrucharbeiten	37.410,00
	Summe 2. Abbruch- und Abräumungsarbeiten	48.835,00
3.	Erdbau	
3.1.	Oberbodenarbeiten	17.925,00
3.2.	Mineralbodenarbeiten	149.400,00
	Summe 3. Erdbau	167.325,00
4.	Entwässerung	
4.1.	Gräben	14.450,00
4.2.	Straßen- und Grabendurchlass	59.858,99
	Summe 4. Entwässerung	74.308,99
5.	Trag- und Deckschichten	
5.1.	Tragschicht ohne Bindemittel	185.200,00
5.2.	Bituminöse Befestigung	127.817,50
5.3.	Pflaster-, Bord- und Steinsetzarbeiten	5.855,00
5.4.	Angleichungen / Anpassungen	1.500,00
	Summe 5. Trag- und Deckschichten	320.372,50
6.	Straßenbegleitgrün	
6.1.	Landschaftsbauarbeiten	19.925,00
	Summe 6. Straßenbegleitgrün	19.925,00
7.	Sicherung vorh. Versorgungsleitungen	
7.1.	Allgemeine Leistungen	40,00
7.2.	Stromversorgung	80,00
7.3.	Telekommunikation	60,00
	Summe 7. Sicherung vorh. Versorgungsleitungen	180,00

Kostenberechnung
Zusammenstellung

Projekt: 25006 **LW Kessin - Wodarg**
LV: LOS 01 **Verkehrsanlagen (GP)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
---------------------	------------------------------	----------------------

	Summe LV	LOS 01 Verkehrsanlagen (GP)	663.406,49
--	-----------------	------------------------------------	-------------------

LV	LOS 01	
1.	Bauvorbereitende Maßnahmen	32.460,00
2.	Abbruch- und Abräumungsarbeiten	48.835,00
3.	Erdbau	167.325,00
4.	Entwässerung	74.308,99
5.	Trag- und Deckschichten	320.372,50
6.	Straßenbegleitgrün	19.925,00
7.	Sicherung vorh. Versorgungsleitungen	180,00

	Summe LV	LOS 01 Verkehrsanlagen (GP)	663.406,49
--	-----------------	------------------------------------	-------------------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus in Höhe von 19,00 %	663.406,49 EUR
	126.047,23 EUR

789.453,72 EUR
