

Leistungsverzeichnis**- Verzeichnis der verwendeten Leistungsbereiche -**

Die im Leistungsverzeichnis mit Standardleistungs-Nummer (StL-Nr)
gekennzeichneten Beschreibungen der Teilleistungen (OZ) sind nachstehend
aufgeführten Leistungsbereichen des STLK/RLK entnommen.

Bei Nutzung der elektronischen Fassung des STLK-Langtextes kann eine vollständige Datenübernahme bzw.
-einsicht nur bei Verwendung des AVA-Programmsystems des Auftraggebers gewährleistet werden. Bei
Widersprüchen gilt der Wortlaut im Langtext-Verzeichnis der Aufforderung zur Angebotsabgabe.

Projekt:	A-08986-00	A003, Ersatzneubau Schwarzsiefenbach
VE:	45-26-0063	A3, ENB Bw Schwarzsiefenb., Verkehrssicherung
LV:	45-26-0063	A003 - Verkehrsführung Schwarzsiefenbach

LB-Nr.	Leistungsbereich	Ausgabe
21.105	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	06/21

Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-08986-00 A003, Ersatzneubau Schwarzsiefenbach
VE: 45-26-0063 A3, ENB Bw Schwarzsiefenb., Verkehrssicherung
LV: 45-26-0063 A003 - Verkehrsführung Schwarzsiefenbach

Titel	Bezeichnung	Seite
00.	Verkehrsführung.....	3
00.00.	Gelbmarkierungsarbeiten.....	3
00.01.	Verkehrssicherung.....	5
00.02.	transportable Schutzeinrichtungen.....	9
00.03.	Maßnahmen mSWA.....	12
	Zusammenstellung.....	18

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08986-00 A003, Ersatzneubau Schwarzsiefenbach
 VE: 45-26-0063 A3, ENB Bw Schwarzsiefenb., Verkehrssicherung
 LV: 45-26-0063 A003 - Verkehrsführung Schwarzsiefenbach

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.	Verkehrsführung				
00.00.	Gelbmarkierungsarbeiten				
00.00.0001.	21.105/316.02 Markierungsfläche reinigen Fläche der Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschriebenen Recht- eck. Reinigung mit Saugkehrwagen.	790,00	m2	,...	,...
00.00.0002.	21.105/312 Markierungsfläche trocknen Fläche für Markierung auf Anordnung des AG schonend trocknen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschriebenen Rechteck.	790,00	m2	,...	,...
00.00.0003.	21.105/332.22.90.31.99 TA Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenum- randung als vorübergehende Markierung herstellen, war- ten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,15 m. Markierungssystem aus 'Gewebefolie als profiliertes System. Klebesystem der Folie kautschukbasierend und Streusalzresistent. Verkehrstechnisch Eigenschaften im Neuzustand: S3, R5, RW6, Q3. Foliendicke mind. 2,5 mm' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen 'rückstandsfrei und deckenschonend.'	2.160,00	m	,...	,...
00.00.0004.	21.105/332.14.90.31.99 TA Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenum-	2.550,00	m	,...	,...

...Forts. 00.00.0004.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08986-00 A003, Ersatzneubau Schwarzsiefenbach
 VE: 45-26-0063 A3, ENB Bw Schwarzsiefenb., Verkehrssicherung
 LV: 45-26-0063 A003 - Verkehrsführung Schwarzsiefenbach

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.00.0004. Forts. ...					
	randung als vorübergehende Markierung herstellen, war- ten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,30 m. Markierungssystem aus 'Gewebefolie als profiliertes System. Klebesystem der Folie kautschukbasierend und Streusalzresistent. Verkehrstechnisch Eigenschaften im Neuzustand: S3, R5, RW6, Q3. Foliendicke mind. 2,5 mm' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen ', rückstandsfrei und deckenschonend.'				
00.00.0005.	21.105/332.32.90.31.99 TA	240,00	m	,...	,...
	Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenum- randung als vorübergehende Markierung herstellen, war- ten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 2 als Leit- linie. Strichbreite = 0,15 m. Markierungssystem aus 'Gewebefolie als profiliertes System. Klebesystem der Folie kautschukbasierend und Streusalzresistent. Verkehrstechnisch Eigenschaften im Neuzustand: S3, R5, RW6, Q3. Foliendicke mind. 2,5 mm' Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen ', rückstandsfeewi und deckenschonend.'				
00.00.0006.	21.105/332.44.90.31.99 TA	140,00	m	,...	,...
	Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenum- randung als vorübergehende Markierung herstellen, war- ten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahr-				

...Forts. 00.00.0006.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08986-00 A003, Ersatzneubau Schwarzsiefenbach
 VE: 45-26-0063 A3, ENB Bw Schwarzsiefenb., Verkehrssicherung
 LV: 45-26-0063 A003 - Verkehrsführung Schwarzsiefenbach

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

00.00.0006. Forts. ...

bahnbegrenzung (Blockmarkierung).
 Strichbreite = 0,30 m.
 Markierungssystem aus 'Gewebefolie als profiliertes
 System. Klebesystem der Folie kautschukbasierend und
 Streusalzresistent. Verkehrstechnisch Eigenschaften im
 Neuzustand: S3, R5, RW6, Q3. Foliendicke mind. 2,5 mm'
 Verkehrsklasse = P 7.
 Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.
 Markierung entfernen ', rückstandsfrei und
 deckenschonend. '

Zwischensumme 00.00.

00.01. Verkehrssicherung

Hinweis zur OZ 00.01.0001.
 Nachfolgende OZ'en gelten übergeordnet für die Verkehrssicherung

00.01.0001. 21.105/905.22 410,00 d

Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st.
 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 zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen ein-
 mal täglich.
 Kontrolle mit elektronischem Erfassungsgerät nach Un-
 terlagen des AG dokumentieren.

00.01.0002. 21.105/910.91 TA 2,00 d

Kontrolle d. Verkehrss. a. Uml.str.
 Kontrolle der temporären Verkehrsschilder, vorüberge-
 henden Markierungen, transportablen Lichtsignalanlagen,
 baulichen Leitelemente und transportablen Schutzein-
 richtungen auf Umleitungsstrecke gemäß ZTV-SA durchfüh-
 ren. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchfüh-
 rung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und

...Forts. 00.01.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08986-00 A003, Ersatzneubau Schwarzsiefenbach
 VE: 45-26-0063 A3, ENB Bw Schwarzsiefenb., Verkehrssicherung
 LV: 45-26-0063 A003 - Verkehrsführung Schwarzsiefenbach

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.01.0002. Forts. ...					
	Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle 'zweimal täglich davon einmal bei Dunkelheit. '				
	Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.				
	<i>Hinweis zur OZ 00.01.0003.</i> <i>Nachfolgende OZ'en gelten für die Verkehrssicherung Autobahn</i>				
00.01.0003.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Verkehrszeichenpl. (längere Dauer) Verkehrszeichenplan für die Beschilderung der Verkehrssicherung läng. Dauer für die auf der Bundesautobahn durchzuführenden Arbeiten erstellen. Planung und Darstellung der erforderlichen Verkehrsregelungen /-beschränkungen nach StVO bzw. RSA, in 2-facher Ausfertigung. Der Plan ist durch eine Fachfirma für Verkehrslenkung zu erstellen.				
00.01.0004.	21.105/915.99 TA	1,00	St	,...	,...
	Verkehrsrechtliche Anordnung einh. 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 'Verkehrssicherung läng. Dauer.' Anfallende Gebühren 'werden gesondert vergütet.'				
00.01.0005.	-----	2,00	St	,...	,...
	Gebühren f. Verkehrsrr. Anordnung Anfallende Gebühren für Verkehrsrechtliche Anordnung für OZ "Verkehrssicherung längere bzw. kürzerer Dauer durchführen". Anfallende Gebühren werden auf Nachweis erstattet. Gebühren über 200,00 Euro bis 300,00 Euro.				
00.01.0006.	21.105/105.19.09.90.00 TA	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte,				

...Forts. 00.01.0006.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08986-00 A003, Ersatzneubau Schwarzsiefenbach
 VE: 45-26-0063 A3, ENB Bw Schwarzsiefenb., Verkehrssicherung
 LV: 45-26-0063 A003 - Verkehrsführung Schwarzsiefenbach

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.01.0006. Forts. ...					
	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 RSA, Regelplan 'D I/5r; Verkehrsführung x+3, drei Behelfsfahstreifen auf eingeschränkter dreistreifigen Fahrbahn, Fahrtrichtung FR Köln, Länge des Freiraum 480 m, in Kombination mit Verkehrsführung der angrenzenden Anschlussstelle gemäß Regelplan AS 2.' Länge des Arbeitsbereiches '50 m. Verkürzung des Beschleunigungsstreifens um 100 m. ' Für Verkehrsführungsphase 'Bauphasen 1 bis 6 Ersatzneubau UF Siefenbach.'				
00.01.0007.	21.105/110.10 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	390,00	d	,...	,...
00.01.0008.	21.105/120.90.00 TA Verkehrssich. läng. Dauer abbauen 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 RSA, Regelplan 'D I/5r; Verkehrsführung x+3, drei Behelfsfahstreifen auf eingeschränkter dreistreifigen Fahrbahn, Fahrtrichtung FR Köln, Länge des Freiraum 480 m, in Kombination mit Verkehrsführung der angrenzenden Anschlussstelle gemäß Regelplan AS 2.'	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Hinweis zur OZ 00.01.0009.

Nachfolgende OZ'en gelten für die Verkehrssicherung Dammweg

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08986-00 A003, Ersatzneubau Schwarzsiefenbach
 VE: 45-26-0063 A3, ENB Bw Schwarzsiefenb., Verkehrssicherung
 LV: 45-26-0063 A003 - Verkehrsführung Schwarzsiefenbach

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.01.0009.	----- Verkehrszeichenplan (längere Dauer) Verkehrszeichenplan für die Beschilderung der Verkehrssicherung läng. Dauer für die im untergeordneten Netz durchzuführenden Arbeiten erstellen. Planung und Darstellung der erforderlichen Verkehrsregelungen /-beschränkungen nach StVO bzw. RSA, in 2-facher Ausfertigung. Der Plan ist durch eine Fachfirma für Verkehrslenkung zu erstellen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.01.0010.	21.105/915.99 TA Verkehrsrechtliche Anordnung einh. Verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Be- trieb einer Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforder- liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunter- lagen durchführen. Verkehrsrechtliche Anordnung für OZ 'Verkehrssicherung läng. Dauer.' Anfallende Gebühren 'bei der Stadt Lohmar werden nicht gesondert vergütet.'	1,00	St	,...	,...
00.01.0011.	21.105/105.19.09.90.00 TA Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Ver- kehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandset- zung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalan- lage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'B I/15, Vollsperrung Dammweg, Durchfahrt nur für Baustellenfahrzeuge' Länge des Arbeitsbereiches '100 m' Für Verkehrsführungsphase 'Bauphasen 0 bis 6 Ersatzneubau UF Siefenbach.'	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.01.0012.	21.105/110.10 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in-	392,00	d	,...	,...

...Forts. 00.01.0012.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08986-00 A003, Ersatzneubau Schwarzsiefenbach
 VE: 45-26-0063 A3, ENB Bw Schwarzsiefenb., Verkehrssicherung
 LV: 45-26-0063 A003 - Verkehrsführung Schwarzsiefenbach

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.01.0012. Forts. ...					
	stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.				
00.01.0013.	21.105/120.90.00 TA Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutteinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach RSA, Regelplan 'B I/15, Vollsperrung Dammweg, Durchfahrt nur für Baustellenfahrzeuge, Länge des Arbeitsbereich 100 m.'	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Zwischensumme	00.01.			,...
00.02.	transportable Schutteinrichtungen				
00.02.0001.	21.105/605.24.30.00 Transp.Schutteinrichtung aufbauen Transportable Schutteinrichtung einschl. systembedingter Formstücke (Dilatationsstöße, Passstücke, Kipplängenbegrenzungselemente) aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Anfangs- und Endkonstruktionen und Adapter werden gesondert vergütet. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Einsatzbereich B, zwischen Arbeitsstelle und parallel fließendem Verkehr. Aufhaltestufe mind. H 1. Wirkungsbereich max. W 3 (W max. 1,00 m).	100,00	m	,...	,...
00.02.0002.	21.105/610.01 Transport. Schutzeinr. vorhalten Transportable Schutteinrichtung vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.	39.200,00	md	,...	,...

...Forts. 00.02.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08986-00 A003, Ersatzneubau Schwarzsiefenbach
 VE: 45-26-0063 A3, ENB Bw Schwarzsiefenb., Verkehrssicherung
 LV: 45-26-0063 A003 - Verkehrsführung Schwarzsiefenbach

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0002. Forts. ...					
	Transportable Schutteinrichtung wie in Vorposition beschrieben.				
00.02.0003.	21.105/625.92 TA AEK f. transp. Schutteinr. aufb. Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für transportable Schutteinrichtung aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. AEK an OZ '04.03.0001' Als Kurzabsenkung.	2,00	St	,...	,...
00.02.0004.	21.105/630.01 AEK vorhalten Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für transportable Schutteinrichtung vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. AEK wie in Vorposition beschrieben.	790,00	Std	,...	,...
00.02.0005.	----- zusätzliche An- u. Abfahrt - Tag zusätzliche An- und Abfahrt einer Kolonne Fahrzeugrückhaltesystem für die Ausführung von zusätzlichen Leistungen. Nur auf Anordnung des AG. Ausführung an Werktagen, über Tag (06.00 - 22.00 Uhr).	15,00	St	,...	,...
00.02.0006.	----- zusätzliche An- u. Abfahrt - Nacht zusätzliche An- und Abfahrt einer Kolonne Fahrzeugrückhaltesystem für die Ausführung von zusätzlichen Leistungen. Nur auf Anordnung des AG. Ausführung an Werktagen, über Nacht (22.00 - 06.00 Uhr).	15,00	St	,...	,...
00.02.0007.	----- zusätzl. An- u. Abfahrt - Tag, So zusätzliche An- und Abfahrt einer Kolonne Fahrzeugrückhaltesystem für die Ausführung von zusätzlichen Leistungen. Nur auf Anordnung des AG.	15,00	St	,...	,...

...Forts. 00.02.0007.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08986-00 A003, Ersatzneubau Schwarzsiefenbach
 VE: 45-26-0063 A3, ENB Bw Schwarzsiefenb., Verkehrssicherung
 LV: 45-26-0063 A003 - Verkehrsführung Schwarzsiefenbach

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0007. Forts. ...					
	Ausführung an Sonn- und Feiertagen, über Tag (06.00 - 22.00 Uhr).				
00.02.0008.	-----	15,00	St	.....	.....
	zusätzl. An- u. Abfahrt - Nacht, So zusätzliche An- und Abfahrt einer Kolonne Fahrzeugrückhaltesystem für die Ausführung von zusätzlichen Leistungen. Nur auf Anordnung des AG. Ausführung an Sonn- und Feiertagen, über Nacht (22.00 - 06.00 Uhr).				
00.02.0009.	-----	50,00	h	.....	.....
	Einsatzzeit Kolonne - Tag Einsatzzeit einer Kolonne Fahrzeugrückhaltesystem für die Ausführung von zusätzlichen Leistungen. Nur auf Anordnung des AG. Ausführung an Werktagen, über Nacht (22.00 - 06.00 Uhr). Vergütet wird ausschließlich die Einsatzzeit auf der Baustelle.				
00.02.0010.	-----	50,00	h	.....	.....
	Einsatzzeit Kolonne - Nacht Einsatzzeit einer Kolonne Fahrzeugrückhaltesystem für die Ausführung von zusätzlichen Leistungen. Nur auf Anordnung des AG. Ausführung an Werktagen, über Nacht (22.00 - 06.00 Uhr). Vergütet wird ausschließlich die Einsatzzeit auf der Baustelle.				
00.02.0011.	-----	20,00	h	.....	.....
	Einsatzzeit Kolonne - Tag, So Einsatzzeit einer Kolonne Fahrzeugrückhaltesystem für die Ausführung von zusätzlichen Leistungen. Nur auf Anordnung des AG. Ausführung an Sonn- und Feiertagen, über Nacht (22.00 - 06.00 Uhr). Vergütet wird ausschließlich die Einsatzzeit auf der Baustelle.				
00.02.0012.	-----	20,00	h	.....	.....
	Einsatzzeit Kolonne - Nacht, So Einsatzzeit einer Kolonne Fahrzeugrückhaltesystem für				

...Forts. 00.02.0012.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08986-00 A003, Ersatzneubau Schwarzsiefenbach
 VE: 45-26-0063 A3, ENB Bw Schwarzsiefenb., Verkehrssicherung
 LV: 45-26-0063 A003 - Verkehrsführung Schwarzsiefenbach

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0012. Forts. ...					
	die Ausführung von zusätzlichen Leistungen. Nur auf Anordnung des AG. Ausführung an Sonn- und Feiertagen, über Nacht (22.00 - 06.00 Uhr). Vergütet wird ausschließlich die Einsatzzeit auf der Baustelle.				
	Zwischensumme	00.02.		,...	,...
00.03. Maßnahmen mSWA					
	<i>Hinweis zur OZ 00.03.0001. Vorbereitende Maßnahmen</i>				
00.03.0001.	-----	1,00	St	,...	,...
	Verkehrsrechtliche Anordnung einh. Verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Betrieb einer Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen. Erstellung eines Lage- sowie Verkehrszeichenplans einschl. eindeutiger Zuordnung der Anzeigeelemente der AQ's (Anzeigequerschnitt) sowie der Detektoren aus den MQ's (Messquerschnitt). Die Abrechnung erfolgt pro Fahrtrichtung. Verkehrsrechtliche Anordnung für OZ Mobile Stauwarnanlage.				
00.03.0002.	-----	2,00	St	,...	,...
	Wahrnehmung von Ortsterminen Wahrnehmung der für die Abstimmung mit dem AG notwendigen Termine. Dauer des Termins: Bis sechs Stunden Der AN erstellt ein Protokoll zu dem Termin. Grundlage für die Abrechnung bildet die tatsächliche Dauer der Sitzung. Dabei sind alle Kosten für diesen Termin wie Vorbereitung, Anfahrt, Personalkosten und Spesen pauschal einzurechnen.				
	<i>Hinweis zur OZ 00.03.0003. Transport, Aufbau der mSWA</i>				
00.03.0003.	-----	1,00	St	,...	,...
	LED-Anzeigequerschnitt aufbauen LED-Anzeigequerschnitt der mSWA im Seitenstreifen				

...Forts. 00.03.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08986-00 A003, Ersatzneubau Schwarzsiefenbach
 VE: 45-26-0063 A3, ENB Bw Schwarzsiefenb., Verkehrssicherung
 LV: 45-26-0063 A003 - Verkehrsführung Schwarzsiefenbach

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

00.03.0003. Forts. ...

aufbauen und in Betrieb nehmen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen
 in Anlehnung der Musterpläne T 3_1 und T 3_2 der Planungsunterlage
 "U20.6.0_Musterpläne_AkD_NL-Rheinland" durchführen.
 Technische Anforderungen an Anzeigeeinheit, Baugrundverhältnisse und
 Energieversorgung nach Unterlagen des AG.
 - Sichere Standfläche herstellen
 - Homogenbereich nach Unterlagen des AG
 - Unterkante LED-AQ mind. 1,50 m
 - sichtbare Anzeigefläche mind. 1,7m²
 - gesamte Anzeigefläche frei
 programmierbar für Texte und Symbole
 - Abstand der LEDs max. 20 mm
 - Anzeigenfarbe rot / weiß
 - Stromversorgung nach Wahl des AN

00.03.0004. ----- 1,00 St

LED-Anzeigequerschnitt aufbauen

LED-Anzeigequerschnitt für mSWA im Mittelstreifen
 aufbauen und in Betrieb nehmen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen
 in Anlehnung der Musterpläne T 3_1 und T 3_2 der Planungsunterlage
 "U20.6.0_Musterpläne_AkD_NL-Rheinland" durchführen.
 Technische Anforderungen an Anzeigeeinheit, Baugrundverhältnisse und
 Energieversorgung nach Unterlagen des AG.
 - Anzeigeelement wie vor
 - Fundamente zwischen der passiven
 Schutzeinrichtung einbauen und Anzeigeelement
 standsicher gem. Vorbemerkungen aufbauen.
 - Homogenbereich nach Unterlagen des AG
 - Stromversorgung nach Wahl des AN

00.03.0005. ----- 1,00 St

Messquerschnitt aufbauen

Messquerschnitt mSWA im Seitenstreifen aufbauen und in Betrieb
 nehmen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen in Anlehnung der
 Musterpläne T 3_1 und T 3_2 der Planungsunterlage
 "U20.6.0_Musterpläne_AkD_NL-Rheinland" durchführen. Technische
 Anforderungen an Messquerschnitt, Baugrundverhältnisse und Energieversorgung
 nach Unterlagen des AG.
 - die Erfassung der Verkehrsdaten erfolgt ohne Eingriff
 in die Fahrbahn mittels Detektor
 - Messung erfolgt vom rechten Fahrbahnrand über alle
 Fahrspuren
 - standsichere Aufstellvorrichtung
 - Stromversorgung nach Wahl des AN

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08986-00 A003, Ersatzneubau Schwarzsiefenbach
 VE: 45-26-0063 A3, ENB Bw Schwarzsiefenb., Verkehrssicherung
 LV: 45-26-0063 A003 - Verkehrsführung Schwarzsiefenbach

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.03.0006.	----- Zulage zur Vorposition Zulage zur Vorposition für - Messquerschnitt mSWA für Überkopf Detektion je Fahrstreifen aufbauen. - die Erfassung der Verkehrsdaten erfolgt ohne Eingriff in die Fahrbahn mittels Detektor - Anbringung an vorhandenem Überführungsbauwerk (Feststellung der Eignung sowie Genehmigung durch AG) - Stromversorgung nach Wahl des AN <i>Hinweis zur OZ 00.03.0007.</i> <i>Konfiguration der mSWA</i>	1,00	St	,...	,...
00.03.0007.	----- LED-Anzeigequerschn. programmieren LED-Anzeigequerschnitte für mSWA programmieren - Programmierung von Symbolen und Texten, sowie von Ge- und Verbotssymbolen nach Vorgabe und in Abstimmung mit dem AG.	2,00	St	,...	,...
00.03.0008.	----- LED-AQ neu-/umprogrammieren LED-Anzeigequerschnitte für mSWA neu-/umprogrammieren - Programmierung von Symbolen und Texten, sowie von Ge- und Verbotssymbolen nach Vorgabe und in Abstimmung mit dem AG.	2,00	St	,...	,...
00.03.0009.	----- Messquerschnitte programmieren Messquerschnitte für mSWA programmieren - Programmierung der Detektoren zur automatischen Schaltung der Anzeigequerschnitte	2,00	St	,...	,...
00.03.0010.	----- MQ neu-/umprogrammieren Messquerschnitte für mSWA neu-/umprogrammieren - Programmierung der Detektoren zur automatischen Schaltung der Anzeigequerschnitte	1,00	St	,...	,...
00.03.0011.	----- Beobachterzugang einrichten Beobachterzugang für mSWA einrichten und zur Verfügung stellen. Beobachterzugang mit 3 Zugangsberechtigungen im Web-Client (Zugang muss über jeden internetfähigen Computer möglich sein)	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 00.03.0011.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08986-00 A003, Ersatzneubau Schwarzsiefenbach
 VE: 45-26-0063 A3, ENB Bw Schwarzsiefenb., Verkehrssicherung
 LV: 45-26-0063 A003 - Verkehrsführung Schwarzsiefenbach

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.03.0011. Forts. ...					
	- zur Funktionskontrolle und Abruf von Statusinformationen aller Telematikelemente des Projektes.				
00.03.0012.	-----	1,00	St	,xx	,xx
	Zulage f. weitere Zugangsberecht. Zulage für weitere Zugangsberechtigung im Web-Client zu Beobachterzugang der Vorposition				
00.03.0013.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
	Schaltzugang einrichten Schaltzugang für mSWA einrichten mit 2 Zugangsberechtigungen im Web-Client (Zugang muss über jeden internetfähigen Computer möglich sein). Einschließlich webbasierter Einweisung des Bedienpersonals. Schaltzugang - für Schaltungen von vordefinierten und hinterlegten Bildinhalten - incl. Funktionskontrolle und Abruf von Statusinformationen aller Telematikelemente des Projektes. Schaltzugang mit manueller Schaltungsmöglichkeit. Festgelegte Schaltprogramme für manuelle Schaltung programmieren, fünf Stücke. Schaltprogramme nach Unterlagen des AG. Manuelle Schaltungen werden gesondert vergütet.				
00.03.0014.	-----	1,00	St	,xx	,xx
	Zulage f. weitere Zugangsberecht. Zulage für weitere Zugangsberechtigung im Web-Client zu Schaltzugang der Vorposition.				
00.03.0015.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
	Schaltzug. Konfig.modul einrichten Schaltzugang für mSWA einrichten mit 2 Zugangsberechtigungen im Web-Client (Zugang muss über jeden internetfähigen Computer möglich sein) mit Konfigurationsmodul. Einschließlich webbasierter Einweisung des Bedienpersonals. - für Schaltungen von vordefinierten und hinterlegten Bildinhalten - incl. Funktionskontrolle und Abruf von Statusinformationen aller Telematikelemente des Projektes. Schaltzugang mit manueller Schaltungsmöglichkeit. Festgelegte Schaltprogramme für manuelle Schaltung programmieren, fünf Stücke. Schaltprogramme nach Unterlagen des AG. Manuelle Schaltungen werden gesondert vergütet.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08986-00 A003, Ersatzneubau Schwarzsiefenbach
 VE: 45-26-0063 A3, ENB Bw Schwarzsiefenb., Verkehrssicherung
 LV: 45-26-0063 A003 - Verkehrsführung Schwarzsiefenbach

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.03.0016.	----- Zulage f. weitere Zugangsberecht. Zulage für weitere Zugangsberechtigung im Web-Client zu Schaltzugang der Vorposition.	1,00	St	,...	,...
00.03.0017.	----- Versorgung automat. Strategien Versorgung automat. Strategien für mSWA nach Schaltmatrix für bis zu:10 MQ und 20 AQ.	1,00	St	,...	,...
00.03.0018.	----- Erstellung graf. Schaltmatrix Erstellung einer grafischen Schaltmatrix als Grundlage für die Versorgung von automatischen Strategien für bis zu: 10 MQ und 20 AQ.	1,00	St	,...	,...
00.03.0019.	----- Manuelle Schaltung AQ Manuelle Schaltung von Anzeigequerschnitten (AQ) oder vorprogrammierten Schaltprogrammen auf Anforderung des AG durchführen. Schaltung von vorprogrammierten und in der Zentraleinheit hinterlegten Text- und Symbolinhal- ten. <i>Hinweis zur OZ 00.03.0020.</i> <i>Vor-/Unterhaltung der mSWA</i>	20,00	St	,...	,...
00.03.0020.	----- LED-Anzeige vorhalten LED-Anzeigequerschnitte der Stauwarnanlage gemäß Baubeschreibung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abrechnung = pro Kalendertag (St Tafel * 1 d = 1 Std)	8.000,00	Std	,...	,...
00.03.0021.	----- Messquerschnitte vor-/unterhalten Messquerschnitte der LED-Stauwarnanlage gemäß Baubeschreibung vorhalten, warten, instand setzen und betreiben.Vorübergehende Verkehrs- sicherungsmaßnahmen durchführen. Abrechnung = pro Kalendertag (St Detektor * 1 d = 1 Std)	2.600,00	Std	,...	,...
00.03.0022.	----- Beobachterzugang vorhalten Beobachterzugang für mSWA im Web-Client vorhalten - pro Kalendertag	1.800,00	Std	,...	,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08986-00 A003, Ersatzneubau Schwarzsiefenbach
 VE: 45-26-0063 A3, ENB Bw Schwarzsiefenb., Verkehrssicherung
 LV: 45-26-0063 A003 - Verkehrsführung Schwarzsiefenbach

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.03.0023.	----- Schaltzugang vorhalten Schaltzugang für mSWA im Web-Client vorhalten - pro Kalendertag	1.800,00	Std	,...	,...
00.03.0024.	----- Schaltzugang vorhalten Schaltzugang für mSWA im Web-Client mit Konfigurationsmodul vorhalten - pro Kalendertag	1.800,00	Std	,...	,...
	Hinweis zur OZ 00.03.0025. Abbau der mSWA				
00.03.0025.	----- Anzeigequerschnitt abbauen Anzeigequerschnitt im Seiten- und Mittelstreifen außer Betrieb nehmen und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Aufstellfläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand wiederherstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Überschüssige Baustoffe von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten.	2,00	St	,...	,...
00.03.0026.	----- Messquerschnitt abbauen Messquerschnitt mSWA außer Betrieb nehmen und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Aufstellfläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand wiederherstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Überschüssige Baustoffe von der Baustelle entfernen und nach Wahl des AN verwerten.	1,00	St	,...	,...
00.03.0027.	----- Messquerschnitt an BW abbauen Zulage zur Vorposition für - Messquerschnitt mSWA abbauen Wie vor, jedoch Anbringung an vorhandenem Überführungsbauwerk.	1,00	St	,...	,...
	Zwischensumme	00.03.			,...
	Zwischensumme	00.			,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-08986-00 A003, Ersatzneubau Schwarzsiefenbach
VE: 45-26-0063 A3, ENB Bw Schwarzsiefenb., Verkehrssicherung
LV: 45-26-0063 A003 - Verkehrsführung Schwarzsiefenbach

OZ	GB in EUR
-----------	------------------

LV **45-26-0063**

00. Verkehrsführung

00.00. Gelbmarkierungsarbeiten

00.01. Verkehrssicherung

00.02. transportable Schutzeinrichtungen

00.03. Maßnahmen mSWA

Summe 00.

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-08986-00	A003, Ersatzneubau Schwarzsiefenbach
VE:	45-26-0063	A3, ENB Bw Schwarzsiefenb., Verkehrssicherung
LV:	45-26-0063	A003 - Verkehrsführung Schwarzsiefenbach

OZ	GB in EUR
-----------	------------------

LV **45-26-0063**

00.	Verkehrsführung	
-----	-----------------	-------

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto)	
------------------------------	-------

Angebotssumme (netto)	
-----------------------	-------

+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)	
----------------------------------	-------

Angebotssumme (brutto)	
-------------------------------	--------------

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 19