

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-08004-00	A059, grundhafte Erneuerung AK Monhm. - AD Ddf-Süd
VE:	45-26-0005	A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
LV:	45-26-0005	Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

LB-Nr.	Leistungsbereich	Ausgabe
19.101	BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN	09/19
21.105	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	06/21

Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

Titel	Bezeichnung	Seite
00.	Baustelleneinrichtung.....	3
00.00.	Baustelleneinrichtung.....	3
01.	Verkehrsführung.....	5
01.00.	Verkehrsführung.....	5
01.01.	Markierungen auf Autobahnen.....	13
01.02.	Markierungen auf Stadtstraßen.....	15
01.03.	Transportable Schutzeinrichtung.....	20
01.04.	Sonstiges.....	22
01.05.	Dynamische Stauwarnanlage.....	25
01.06.	Bedarfs-Lichtsignalanlagen.....	26
	Zusammenstellung.....	33

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.	Baustelleneinrichtung				
00.00.	Baustelleneinrichtung				
00.00.0001.	----- Baustelle einrichten	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	<p>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, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss 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 gesondert 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.</p>				
00.00.0002.	----- Baustelleneinrichtung vorhalten	263,00	d	.....	.....
	<p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich und nicht in gesonderte Leistungspositionen einzurechnen sind, sowie Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen, und dgl. soweit erforderlich Vorhalten, Unterhalten und Betreiben. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. sind ebenfalls mit dieser Position abgegolten. Bei einer Abrechnung nach Tagen, handelt es sich um Kalendertage. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt diese Position - für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung,BPH Ila FR D'dorf km ..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.00.0003.	----- zus. Baustelleneinrichtung vorh. Wie vor. OZ, jedoch nur für evtl. Bauzeitverlängerung.	14,00	d	.....,...	.....
00.00.0004.	19.101/112.01 Baustelle räumen 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 ge- sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis- tungsverzeichnisses.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme	00.00.			.....
	Zwischensumme	00.			.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

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

*Hinweis zur OZ 01.
 Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen zum Auf-, Ab- und Umbau von Verkehrsführungen sowie deren Wartung durch den AN durchführen und das Einholen der VAO inkl. Gebühren sind in entsprechende Leistungspositionen einrechnen.*

01.	Verkehrsführung				
01.00.	Verkehrsführung				
01.00.0001.	----- Verkehrszeichenpläne herstellen Hier verrechnet der AN den Aufwand für das Herstellen der Verkehrszeichenpläne sowie die Übergabe vor Baubeginn zur Genehmigung durch den AG. Abstimmung mit dem AG bzw. zuständigen Ämtern/ Behörden/ Stellen führen. Einschließlich der Darstellung/ Anordnung ggf. erforderlicher Zwischenphasen im Bereich von Beschleunigungs- und Verzögerungsspuren. Zeichenpläne auf Grundlage der RSA 21 und gem. Anlagen, siehe auch BB 3.2. Für alle Baustellen und -abschnitte der Hauptlose 1 und 2 der FR Düsseldorf sowie TSE auf FR Leverkusen in Teilabschnitten bzw. Teilphasen. A59, FR Leverkusen, km 0,000 - 12,100 und FR Düsseldorf, km 12,100 - 0,000.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

*Hinweis zur OZ 01.00.0002.
 Richtungssperrung - Nordabschnitt.*

01.00.0002.	----- Verkehrsf. herst. Phase Ila/1 Einrichtung zur Verkehrsführung nach RSA 21 und ähnlichen Anlagen (Bauphase Ila/1) zwischen der AS Garath und dem AD D'dorf-Süd, unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbringen, aufstellen, montieren, usw., sowie umbauen. Die Einrichtung geht später wieder in AN-Eigentum über. Ersatz zerstörter und/ oder abhanden gekommener Teile der Einrichtung werden nicht besonders berechnet. Verkehrszeichen/ Schilder etc. ggf. durch Rückschnitt des Bewuchses sichtbar aufstellen. Unterhalten/ Aufnehmen wird nach gesonderter OZ abgerechnet. Einschließlich der Umleitungsbeschilderung. Gelb-Markierungen werden gesondert vergütet. Siehe auch 3.1 und 3.2 der Baubeschreibung. Ausführung nach Verkehrszeichenplan des AN. Für alle Baustellen und -abschnitte des Hauptloses 2 der FR Düsseldorf	1,00	St
-------------	--	------	----	-------	-------

...Forts. 01.00.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

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

01.00.0002. Forts. ...

sowie TSE auf FR Leverkusen.
 A59, FR Leverkusen, km 0,000 - 4,600 und
 FR Düsseldorf, km 4,600 - 0,000.

01.00.0003. ----- 176,00 d

Unterhaltung Verkehrsf. Phase Ila/1
 Einrichtungen aus Vorpos., ständig warten, unterhalten und betreiben
 (Beleuchtung o. ä.) gem. 7.(6) der ZTV-SA .
 Verschobene/ beschädigte Baken und/ oder Schilder zurechtrücken/
 austauschen.
 Verkehrseinrichtungen nach Weisung des AG reinigen.
 Verkehrsschilder nach Weisung des AG durch Bewuchsrückschnitt (Äste,
 Zweige) sichtbar machen und halten.
 Kontrollfahrten-Chips vor- und unterhalten.
 Die Kontrollfahrten werden gesondert vergütet.
 Abgerechnet werden Kalendertage.
 Die Unterhaltung wird ab dem 1. Tag des Einrichtens bis zum letzten Tag des
 Abbauens vergütet.

01.00.0004. ----- 176,00 d

Kontrollfahrt Phase Ila/1 Baustelle
 Kontrollfahrten für Bauphase Ila/1, A 59, gem. 3.1 und 3.2 der BB und ZTV-
 SA durchführen, mit einem elektronischen Prüfgerät erfassen und
 dokumentieren und per Sammelprotokoll /Ausdruck des Prüfgerätes)
 nachweisen.
 Der AN stellt dazu alle notwendigen Geräte bereit.
 Der Ausdruck der durchgeführten Kontrollen wird mind. einmal pro Woche
 dem AG übergeben und wird Abrechnungsbestandteil.
 Vor- und Unterhaltung der Chips werden nicht gesondert vergütet, sondern
 mit der entspr. OZ "Unterhaltung" der jeweiligen Verkehrsführung abgegolten.
 Lieferung und Montage wird über die OZ "Verkehrseinrichtung einrichten"
 vergütet.
 Datum und Zeitpunkt der Kontrolle(n) sind festzuhalten, ebenso wie die in der
 BB aufgeführten Einzel-Zustandsnachweise der Bestandteile der
 Verkehrsführung.
 Abgerechnet werden Kalendertage.
 Die OZ umfasst alle sich am betreffenden Tag befindlichen Einrichtungen im
 Baustellenbereich der Phase Ila unabhängig von Standort und Länge.

01.00.0005. ----- 176,00 d

Kontrollfahrt Phase Ila/1-Umleitung
 Kontrollfahrten für Bauphase Ila/1, A 59, gem. 3.1 und 3.2 der BB und ZTV-
 SA durchführen, mit einem elektronischen Prüfgerät erfassen und
 dokumentieren und per Sammelprotokoll /Ausdruck des Prüfgerätes)
 nachweisen.
 Der AN stellt dazu alle notwendigen Geräte bereit.
 Der Ausdruck der durchgeführten Kontrollen wird mind. einmal pro Woche
 dem AG übergeben und wird Abrechnungsbestandteil.

...Forts. 01.00.0005.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung,BPH Ila FR D'dorf km ..

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

01.00.0005. Forts. ...

Vor- und Unterhaltung der Chips werden nicht gesondert vergütet, sondern mit der entspr. OZ "Unterhaltung" der jeweiligen Verkehrsführung abgegolten. Lieferung und Montage wird über die OZ "Verkehrseinrichtung einrichten" vergütet.
 Datum und Zeitpunkt der Kontrolle(n) sind festzuhalten, ebenso wie die in der BB aufgeführten Einzel-Zustandsnachweise der Bestandteile der Verkehrsführung.
 Abgerechnet werden Kalendertage.
 Die OZ umfasst alle sich am betreffenden Tag befindlichen Einrichtungen auf der Umleitungsstrecke der Phase Ila unabhängig von Standort und Länge.

01.00.0006.	-----	14,00	d
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Unterh. Phase Ila/1 Verläng.
 Wie OZ 01.00.0003, nur für evtl. Bauzeitverlängerung

01.00.0007.	-----	14,00	d
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Kontr. Phase Ila/1 Verl.-Baustelle
 Wie OZ 01.00.0004, nur für evtl. Bauzeitverlängerung.

01.00.0008.	-----	14,00	d
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Kontr. Phase Ila/1 Verl.-Umleitung
 Wie OZ
 01.00.0005, nur für evtl. Bauzeitverlängerung.

*Hinweis zur OZ 01.00.0009.
 Richtungssperrung in Einstreifigkeit umbauen - Nordabschnitt*

01.00.0009.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Verf. Phase Ila/1 auf Phase Ila/2
 Einrichtung einer Einstreifigkeit zwischen der AS Garath und dem AD D'dorf-Süd zur Verkehrssicherung und-verkehrsführung nach RSA 21 und ähnlichen Anlagen 05, unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbringen, aufstellen, montieren, usw. sowie umbauen.
 Die Einrichtung geht später wieder in AN Eigentum über, Ersatz zerstörter und/oder abhanden gekommener Teile der Einrichtung wird nicht besonders berechnet
 Verkehrszeichen/ Schilder etc. ggfls. durch Rückschnitt des Bewuches sichtbar aufstellen,
 Unterhalten /Aufnehmen wird nach gesonderter OZ abgerechnet.
 Gelb-Markierungen werden gesondert vergütet, siehe auch 3.1 und 3.2 der Baubeschreibung.
 Ausführung nach Verkehrszeichenplan des AN.
 Für alle Baustellen und -abschnitte der Hauptlose 2 der FR Düsseldorf sowie
 ...Forts. 01.00.0009.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0009. Forts. ...					
	TSE auf FR Leverkusen. A59, FR Leverkusen, km 0,000 - 4,600 und FR Düsseldorf, km 4,600 - 0,000.				
01.00.0010.	-----	14,00	d	.....	.....
	Unterhaltung Verkehrsf. Phase Ila/2 Einrichtungen aus Vorpos., ständig warten, unterhalten und betreiben (Beleuchtung o. ä.) gem. 7.(6) der ZTV-SA . Verschobene/ beschädigte Baken und/ oder Schilder zurechtrücken/ austauschen. Verkehrseinrichtungen nach Weisung des AG reinigen. Verkehrsschilder nach Weisung des AG durch Bewuchsrückschnitt (Äste, Zweige) sichtbar machen und halten. Kontrollfahrten-Chips vor- und unterhalten. Die Kontrollfahrten werden gesondert vergütet. Abgerechnet werden Kalendertage. Die Unterhaltung wird ab dem 1. Tag des Einrichtens bis zum letzten Tag des Abbauens vergütet.				
01.00.0011.	-----	14,00	d	.....	.....
	Kontrollfahrt Phase Ila/2-Baustelle Kontrollfahrten für Bauphase Ila/2, A 59, gem. 3.1 und 3.2 der BB und ZTV- SA durchführen, mit einem elektronischen Prüfgerät erfassen und dokumentieren und per Sammelprotokoll /Ausdruck des Prüfgerätes) nachweisen. Der AN stellt dazu alle notwendigen Geräte bereit. Der Ausdruck der durchgeführten Kontrollen wird mind. einmal pro Woche dem AG übergeben und wird Abrechnungsbestandteil. Vor- und Unterhaltung der Chips werden nicht gesondert vergütet, sondern mit der entspr. OZ "Unterhaltung" der jeweiligen Verkehrsführung abgegolten. Lieferung und Montage wird über die OZ "Verkehrseinrichtung einrichten" vergütet. Datum und Zeitpunkt der Kontrolle(n) sind festzuhalten, ebenso wie die in der BB aufgeführten Einzel-Zustandsnachweise der Bestandteile der Verkehrsführung. Abgerechnet werden Kalendertage. Die OZ umfasst alle sich am betreffenden Tag befindlichen Einrichtungen im Baustellenbereich der Phase Ila unabhängig von Standort und Länge.				
01.00.0012.	-----	7,00	d	.....	.....
	Unterh. Phase Ila/2 Verläng. Wie OZ 01.00.0010, nur für evtl. Bauzeitverlängerung				
01.00.0013.	-----	7,00	d	.....	.....
	Kontrolle Phase Ila/2 Verläng. Wie OZ 01.00.0011, nur für evtl. Bauzeitverlängerung.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0014.	----- Verkehrseinr. aufn. Phase Ila/2 Verkehrseinrichtung aufnehmen Phase Ila/2 zwischen der AS Garath und dem AD D´dorf-Süd. Mit Fertigstellung der Maßnahme Verkehrseinrichtung komplett aufnehmen und beseitigen, Schilder in Eigentum des AN übernehmen und abfahren, vorhandene Beschilderung wieder in Betrieb nehmen oder aktivieren etc., Verkehrseinrichtung der OZ 01.00.0009. Gelbmarkierungen werden in gesonderter OZ abgerechnet. Alles an Material geht in AN-Eigentum über und wird von der Baustelle entfernt.	1,00	St	.....	.....
	<p><i>Hinweis zur OZ 01.00.0015.</i> Mit nachfolgender Pos. sind die Flächen des Aufstellmaterials der VF zu reinigen (z.B. Schmutzansammlungen vor den TSE, zwischen den Baken usw.).</p>				
01.00.0015.	----- Verkehrsfläche kehren Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine unverzüglich nach Rückbau der Verkehrsführung und vor Verkehrsfreigabe kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.	10,00	h	.....	.....
	<p><i>Hinweis zur OZ 01.00.0016.</i> Richtungssperrung - Südabschnitt.</p>				
01.00.0016.	----- Verkehrsf. herst. Phase Ila/1 Einrichtung zur Verkehrsführung nach RSA 21 und ähnlichen Anlagen (Bauphase Ila) zwischen der AS Monheim und der AS Garath, unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbringen, aufstellen, montieren, usw., sowie umbauen. Die Einrichtung geht später wieder in AN-Eigentum über. Ersatz zerstörter und/ oder abhanden gekommener Teile der Einrichtung werden nicht besonders berechnet. Verkehrszeichen/ Schilder etc. ggf. durch Rückschnitt des Bewuchses sichtbar aufstellen. Unterhalten/ Aufnehmen wird nach gesonderter OZ abgerechnet. Einschließlich der Umleitungsbeschilderung. Gelb-Markierungen werden gesondert vergütet. Siehe auch 3.1 und 3.2 der Baubeschreibung. Ausführung nach Verkehrszeichenplan des AN. Für alle Baustellen und -abschnitte des Hauptloses 1 der FR Düsseldorf	1,00	St	.....	.....

...Forts. 01.00.0016.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH IIa FR D'dorf km ..

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

01.00.0016. Forts. ...

sowie TSE auf FR Leverkusen.
 A59, FR Leverkusen, km 4,600 - 11,200 und
 FR Düsseldorf, km 11,200 - 4,600.

01.00.0017. ----- 232,00 d

Unterhaltung Verkehrsf. Phase IIa/1
 Einrichtungen aus Vorpos., ständig warten, unterhalten und betreiben
 (Beleuchtung o. ä.) gem. 7.(6) der ZTV-SA .
 Verschobene/ beschädigte Baken und/ oder Schilder zurechtrücken/
 austauschen.
 Verkehrseinrichtungen nach Weisung des AG reinigen.
 Verkehrsschilder nach Weisung des AG durch Bewuchsrückschnitt (Äste,
 Zweige) sichtbar machen und halten.
 Kontrollfahrten-Chips vor- und unterhalten.
 Die Kontrollfahrten werden gesondert vergütet.
 Abgerechnet werden Kalendertage.
 Die Unterhaltung wird ab dem 1. Tag des Einrichtens bis zum letzten Tag des
 Abbauens vergütet.

01.00.0018. ----- 232,00 d

Kontrollfahrt Phase IIa/1-Baustelle
 Kontrollfahrten für Bauphase IIa, A 59, gem. 3.1 und 3.2 der BB und ZTV-SA
 durchführen, mit einem elektronischen Prüfgerät erfassen und dokumentieren
 und per Sammelprotokoll /Ausdruck des Prüfgerätes) nachweisen.
 Der AN stellt dazu alle notwendigen Geräte bereit.
 Der Ausdruck der durchgeführten Kontrollen wird mind. einmal pro Woche
 dem AG übergeben und wird Abrechnungsbestandteil.
 Vor- und Unterhaltung der Chips werden nicht gesondert vergütet, sondern
 mit der entspr. OZ "Unterhaltung" der jeweiligen Verkehrsführung abgegolten.
 Lieferung und Montage wird über die OZ "Verkehrseinrichtung einrichten"
 vergütet.
 Datum und Zeitpunkt der Kontrolle(n) sind festzuhalten, ebenso wie die in der
 BB aufgeführten Einzel-Zustandsnachweise der Bestandteile der
 Verkehrsführung.
 Abgerechnet werden Kalendertage.
 Die OZ umfasst alle sich am betreffenden Tag befindlichen Einrichtungen im
 Baustellenbereich der Phase IIa unabhängig von Standort und Länge.

01.00.0019. ----- 232,00 d

Kontrollfahrt Phase IIa/1-Umleitung
 Kontrollfahrten für Bauphase IIa, A 59, gem. 3.1 und 3.2 der BB und ZTV-SA
 durchführen, mit einem elektronischen Prüfgerät erfassen und dokumentieren
 und per Sammelprotokoll /Ausdruck des Prüfgerätes) nachweisen.
 Der AN stellt dazu alle notwendigen Geräte bereit.
 Der Ausdruck der durchgeführten Kontrollen wird mind. einmal pro Woche
 dem AG übergeben und wird Abrechnungsbestandteil.
 Vor- und Unterhaltung der Chips werden nicht gesondert vergütet, sondern
 mit der entspr. OZ "Unterhaltung" der jeweiligen Verkehrsführung abgegolten.

...Forts. 01.00.0019.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

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

01.00.0019. Forts. ...

Lieferung und Montage wird über die OZ "Verkehrseinrichtung einrichten" vergütet.
 Datum und Zeitpunkt der Kontrolle(n) sind festzuhalten, ebenso wie die in der BB aufgeführten Einzel-Zustandsnachweise der Bestandteile der Verkehrsführung.
 Abgerechnet werden Kalendertage.
 Die OZ umfasst alle sich am betreffenden Tag befindlichen Einrichtungen auf der Umleitungsstrecke der Phase Ila unabhängig von Standort und Länge.

01.00.0020.	-----	14,00	d	.....	.....
	Unterh. Phase Ila/1 Verläng. Wie OZ 01.00.0017, nur für evtl. Bauzeitverlängerung				
01.00.0021.	-----	14,00	d	.....	.....
	Kontr Phase Ila/1 Verl-Baust Wie OZ 01.00.0018, nur für evtl. Bauzeitverlängerung.				
01.00.0022.	-----	14,00	d	.....	.....
	Kontr Phase Ila/1 Verl.-Uml Wie OZ 01.00.0019, nur für evtl. Bauzeitverlängerung.				

*Hinweis zur OZ 01.00.0023.
 Richtungssperrung in Einstreifigkeit umbauen - Südabschnitt*

01.00.0023.	-----	1,00	St	.....	.....
	Verkf. Phase Ila/1 a. Phase Ila/3 Einrichtung einer Einstreifigkeit zwischen der AS Monheim und der AS Garath zur Verkehrssicherung und-verkehrsführung nach RSA 21 und ähnlichen Anlagen 05, unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbringen, aufstellen, montieren, usw. sowie umbauen. Die Einrichtung geht später wieder in AN Eigentum über, Ersatz zerstörter und/oder abhanden gekommener Teile der Einrichtung wird nicht besonders berechnet Verkehrszeichen/ Schilder etc. ggfls. durch Rückschnitt des Bewuches sichtbar aufstellen, Unterhalten /Aufnehmen wird nach gesonderter OZ abgerechnet. Gelb-Markierungen werden gesondert vergütet, siehe auch 3.1 und 3.2 der Baubeschreibung. Ausführung nach Verkehrszeichenplan des AN. Für alle Baustellen und -abschnitte des Hauptloses 1 der FR Düsseldorf sowie TSE auf FR Leverkusen. A59, FR Leverkusen, km 4,600 - 11,200 und FR Düsseldorf, km 11,200 - 4,600.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0024.	----- Unterhaltung Verkehrsf. Phase Ila/3 Einrichtungen aus Vorpos., ständig warten, unterhalten und betreiben (Beleuchtung o. ä.) gem. 7.(6) der ZTV-SA . Verschobene/ beschädigte Baken und/ oder Schilder zurechtrücken/ austauschen. Verkehrseinrichtungen nach Weisung des AG reinigen. Verkehrsschilder nach Weisung des AG durch Bewuchsrückschnitt (Äste, Zweige) sichtbar machen und halten. Kontrollfahrten-Chips vor- und unterhalten. Die Kontrollfahrten werden gesondert vergütet. Abgerechnet werden Kalendertage. Die Unterhaltung wird ab dem 1. Tag des Einrichtens bis zum letzten Tag des Abbauens vergütet.	14,00	d	.....	.....
01.00.0025.	----- Kontrollfahrt Phase Ila/3-Baustelle Kontrollfahrten für Bauphase Ila/3, A 59, gem. 3.1 und 3.2 der BB und ZTV-SA durchführen, mit einem elektronischen Prüfgerät erfassen und dokumentieren und per Sammelprotokoll /Ausdruck des Prüfgerätes) nachweisen. Der AN stellt dazu alle notwendigen Geräte bereit. Der Ausdruck der durchgeführten Kontrollen wird mind. einmal pro Woche dem AG übergeben und wird Abrechnungsbestandteil. Vor- und Unterhaltung der Chips werden nicht gesondert vergütet, sondern mit der entspr. OZ "Unterhaltung" der jeweiligen Verkehrsführung abgegolten. Lieferung und Montage wird über die OZ "Verkehrseinrichtung einrichten" vergütet. Datum und Zeitpunkt der Kontrolle(n) sind festzuhalten, ebenso wie die in der BB aufgeführten Einzel-Zustandsnachweise der Bestandteile der Verkehrsführung. Abgerechnet werden Kalendertage. Die OZ umfasst alle sich am betreffenden Tag befindlichen Einrichtungen im Baustellenbereich der Phase Ila unabhängig von Standort und Länge.	14,00	d	.....	.....
01.00.0026.	----- Unterh. Phase Ila/3 Verläng. Wie OZ 01.00.0024, nur für evtl. Bauzeitverlängerung	7,00	d	.....	.....
01.00.0027.	----- Kontrolle Phase Ila/3 Verläng. Wie OZ 01.00.0025, nur für evtl. Bauzeitverlängerung.	7,00	d	.....	.....
01.00.0028.	----- Verkehrseintg aufn. Phase Ila/3 Verkehrseinrichtung aufnehmen Phase Ila/3 zwischen der AS Monheim und der AS Garath. Mit Fertigstellung der Maßnahme Verkehrseinrichtung komplett aufnehmen	1,00	St	.....	.....

...Forts. 01.00.0028.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

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

01.00.0028. Forts. ...

und beseitigen, Schilder in Eigentum des AN übernehmen und abfahren, vorhandene Beschilderung wieder in Betrieb nehmen oder aktivieren etc., Verkehrseinrichtung der OZ 01.00.0023.

Gelbmarkierungen werden in gesonderter OZ abgerechnet. Alles an Material geht in AN-Eigentum über und wird von der Baustelle entfernt.

Hinweis zur OZ 01.00.0029.

Mit nachfolgender Pos. sind die Flächen des Aufstellmaterials der VF zu reinigen (z.B. Schmutzansammlungen vor den TSE, zwischen den Baken usw.).

01.00.0029.	-----	10,00	h	.....	.....
	Verkehrsfläche kehren Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine unverzüglich nach Rückbau der Verkehrsführung und vor Verkehrsfreigabe kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.				
	Zwischensumme	01.00.			.....

Hinweis zur OZ 01.01.

Ausführung der Leistungen in Teillängen für alle Bauabschnitte der FR D'dorf.

01.01.	Markierungen auf Autobahnen				
01.01.0001.	-----	40,00	m2	.....	.....
	Markierungsfläche reinigen Markierungsfläche 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 Rechteck. Reinigung nach Wahl des AN, abgerechnet wird nur die tatsächlich später markierte Fläche.				
01.01.0002.	21.105/312	40,00	m2	.....	.....
	Markierungsfläche trocknen Fläche für Markierung auf Anordnung des AG schonend trocknen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird die zu markierende				

...Forts. 01.01.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0002. Forts. ...					
	Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschriebenen Rechteck.				
01.01.0003.	----- Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen, Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender Strich als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite, 0,15 m. Markierungssystem aus lösemittelarmer Farbe (High-Solid) als System mit groben Nachstreumitteln. Verkehrsklasse mindestens P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	250,00	m,..,..
01.01.0004.	----- Längsmarkierung Typ II entfernen Längsmarkierung als vorübergehende Markierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Durchgehender Strich als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,15 m. Markierungsstoffart = Farbe. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Erneuerung der Markierung. Durch Wasserhochdruckverfahren. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	250,00	m,..,..
	Zwischensumme	01.01.		,..

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<p><i>Hinweis zur OZ 01.02. Ausführung der Leistungen in Teillängen für alle Bauabschnitte. In Bereichen von Anschlussstellen und Einmündungen /Kreuzungen, Kleintreilige Markierungen, diese werden noch durch SVB festgelegt</i></p>				
01.02.	Markierungen auf Stadtstraßen				
01.02.0001.	-----	400,00	m2	.....	.....
	<p>Markierungsfläche reinigen Markierungsfläche 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 Rechteck. Reinigung nach Wahl des AN, abgerechnet wird nur die tatsächlich später beklebte Fläche.</p>				
01.02.0002.	-----	2.700,00	m	.....	.....
	<p>Klebefläche vorbereiten Klebefläche der FB für Rand- bzw. Mittelmarkierung je nach den witterungsbedingten Erfordernissen (siehe BB 3.1) mit geeigneten Mitteln nach Wahl des AN (z.B. Druckluft o. Flamme o.ä.) trocknen bzw. anwärmen. "Nur" in Absprache mit und nach Weisung des AG, abgerechnet wird nur die tatsächliche später mit Folie beklebte Länge, bezogen auf eine Strichbreite von bis zu 25 cm / Haltelienien bis 50 cm breite Folie.</p>				
01.02.0003.	-----	250,00	m	.....	.....
	<p>Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen, Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppel- strichen zwei Striche. Unterbrochener Strich, Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 2 als Leitlinie. Strichbreite, 0,12 m. Markierungsstoffart - Folie. Verkehrsklasse = P7. Markierung auf grob strukturierter Asphaltdeckschicht.</p>				
01.02.0004.	-----	2.190,00	mMt	.....	.....
	<p>Unterhalt Gelb-Mark. Sinngemäß wie Positionen "Verkehrsführung herstellen", jedoch Gelbmarkierungsbestandteile der Vorposition, fehlende Markierungsknöpfe,-folie nachkleben.</p>				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH IIa FR D'dorf km ..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0005.	----- Längsmarkierung Typ II entfernen Längsmarkierung als vorübergehende Markierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Unterbrochener Strich, Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 2 Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart - Folie. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen oder Erneuerung der Markierung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	250,00	m	.....	.....
01.02.0006.	----- Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen, Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochener Strich, Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leitlinie. Strichbreite, 0,12 m. Markierungsstoffart - Folie. Verkehrsklasse = P7. Markierung auf grob strukturierter Asphaltdeckschicht.	250,00	m	.....	.....
01.02.0007.	----- Unterhalt Gelb-Mark. Sinngemäß wie Positionen "Verkehrsführung herstellen", jedoch Gelbmarkierungsbestandteile der Vorposition, fehlende Markierungsknöpfe,-folie nachkleben.	2.190,00	mMt	.....	.....
01.02.0008.	----- Längsmarkierung Typ II entfernen Längsmarkierung als vorübergehende Markierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Unterbrochener Strich, Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 Leitlinie. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart - Folie.	250,00	m	.....	.....

...Forts. 01.02.0008.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0008. Forts. ...					
	Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen oder Erneuerung der Markierung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.				
01.02.0009.	-----	100,00	m	.....	.....
	Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen, Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppel- strichen zwei Striche. Unterbrochener Strich, Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite, 0,25 m. Markierungsstoffart - Folie. Verkehrsklasse = P7. Markierung auf grob strukturierter Asphaltdeckschicht.				
01.02.0010.	-----	875,00	mMt	.....	.....
	Unterhalt Gelb-Mark. Sinngemäß wie Positionen "Verkehrsführung herstellen", jedoch Gelbmarkierungsbestandteile der Vorposition, fehlende Markierungsknöpfe,-folie nachkleben.				
01.02.0011.	-----	100,00	m	.....	.....
	Längsmarkierung Typ II entfernen Längsmarkierung als vorübergehende Markierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Unterbrochener Strich, Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,25 m. Markierungsstoffart - Folie. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen oder Erneuerung der Markierung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.				
01.02.0012.	-----	2.000,00	m	.....	.....
	Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen, Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.				

...Forts. 01.02.0012.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0012. Forts. ...					
	Durchgehender Strich als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite, 0,12 m. Markierungsstoffart - Folie. Verkehrsklasse = P7. Markierung auf grob strukturierter Asphaltdeckschicht.				
01.02.0013.	-----	17.535,00	mMt	.....	.....
	Unterhalt Gelb-Mark. Sinngemäß wie Positionen "Verkehrsführung herstellen", jedoch Gelbmarkierungsbestandteile der Vorposition, fehlende Markierungsknöpfe,-folie nachkleben. Teilzeiten nach Meter-Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.				
01.02.0014.	-----	2.000,00	m	.....	.....
	Längsmarkierung Typ II entfernen Längsmarkierung als vorübergehende Markierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Durchgehender Strich als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart - Folie. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen oder Erneuerung der Markierung. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.				
01.02.0015.	-----	50,00	m	.....	.....
	Quermarkierung Typ II herstellen Quermarkierung Typ II als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzten. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie Markierungssystem aus Folie. Verkehrsklasse = P7. Markierung auf grob strukturierter Asphaltdeckschicht.				
01.02.0016.	-----	440,00	mMt	.....	.....
	Unterhalt Gelb-Mark. Sinngemäß wie Positionen "Verkehrsführung herstellen", jedoch Gelbmarkierungsbestandteile der Vorposition, fehlende Markierungsknöpfe,-folie nachkleben.				
01.02.0017.	-----	50,00	m	.....	.....
	Quermarkierung Typ II entfernen Längsmarkierung als vorübergehende Markierung einschl.				

...Forts. 01.02.0017.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

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

01.02.0017. Forts. ...

evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.
 Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.
 Durchgehender Strich als Fahrbahnbegrenzung.
 Markierung = Haltlinie
 Markierungsstoffart - Folie.
 Auf Asphaltdeckschicht.
 Entfernen ohne Erneuerung der Markierung.
 Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

01.02.0018.	-----	50,00	m
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Sonstige Markierung herstellen
 Sonstige Markierung wie Quermarkierung, Schrägstrich der Sperrfläche oder Parkmarkierung als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren.
 Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.
 Abgerechnet wird der markierte Strich.
 Markierung = Sonstige
 Markierungssystem aus Folie.
 Verkehrsklasse = P7.
 Markierung auf grob strukturierter Asphaltdeckschicht.

01.02.0019.	-----	440,00	mMt
-------------	-------	--------	-----	-------	-------

Unterhalt Gelb-Mark.
 Singgemäß wie Positionen "Verkehrsführung herstellen", jedoch Gelbmarkierungsbestandteile der Vorposition, fehlende Markierungsknöpfe,-folie nachkleben.

01.02.0020.	-----	50,00	m
-------------	-------	-------	---	-------	-------

Sonstige Markier. Typ II entfernen
 Sonstige Markierung wie Quermarkierung, Schrägstrich der Sperrfläche oder Parkmarkierung als vorübergehende Markierung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.
 Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.
 Markierung = Sonstige
 Markierungsstoffart - Folie.
 Auf Asphaltdeckschicht.
 Entfernen oder Erneuerung der Markierung.
 Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0021.	21.105/338.12.30.31.01 Pfeilmarkierung Typ II herstellen Pfeilmarkierung Typ II als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus Folie. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	5,00	St	.....	.....
01.02.0022.	21.105/338.22.30.31.01 Pfeilmarkierung Typ II herstellen Pfeilmarkierung Typ II als vorübergehende Markierung herstellen, warten und instand setzen. Vormarkieren. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus Folie. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierung entfernen. Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	5,00	St	.....	.....
	Zwischensumme	01.02.			.....
<p><i>Hinweis zur OZ 01.03. Ausführung der Leistungen in Teillängen für alle Bauabschnitte. Für den Auf- und Abbau der TSE sind die Absicherungen der Arbeitsstelle kürzerer Dauer einzukalkulieren. Mit mehrfachen Einsätzen ist zu kalkulieren.</i></p>					
01.03.	Transportable Schutzeinrichtung				
01.03.0001.	21.105/605.23.20.02 Transp.Schutzeinrichtung aufbauen Transportable Schutzeinrichtung 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.	12.500,00	m	.....	.....

...Forts. 01.03.0001.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0001. Forts. ...					
	Einsatzbereich B, zwischen Arbeitsstelle und parallel fließendem Verkehr. Aufhaltestufe mind. T 3. Wirkungsbereich max. W 2 (W max. 0,80 m). Aufstellung wie in Prüfung nach DIN EN 1317.				
01.03.0002.	-----	103.110,00	mMt	.....	.....
	Transport. Schutzeinr. vorhalten Transportable Schutzeinrichtung vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable Schutzeinrichtung wie in Vorposition beschrieben. Teilzeiten nach Meter-Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.				
01.03.0003.	-----	18.750,00	mMt	.....	.....
	Transport. Schutzeinr. vorh. Verlg. Wie Vorposition, nur für evtl. Bauzeitverlängerung. Teilzeiten nach Meter-Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.				
01.03.0004.	21.105/625.91 TA	12,00	St	.....	.....
	AEK f. transp. Schutzeinr. aufb. Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für transportable Schutzeinrichtung 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 '01.03.0001 ' Als Absenkung.				
01.03.0005.	-----	100,00	StMt	.....	.....
	AEK vorhalten Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für transportable Schutzeinrichtung vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. AEK wie in Vorposition beschrieben. Teilzeiten nach Stück-Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.				
01.03.0006.	-----	18,00	StMt	.....	.....
	AEK vorhalten Verläng. Wie Vorposition, nur für evtl. Bauzeitverlängerung. Teilzeiten nach Stück-Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	01.03.			.....
01.04.	Sonstiges				
01.04.0001.	----- Baustellenzufahrt einrichten Baustellenzufahrt und -ausfahrt in vorhandener Verkehrseinrichtung einrichten, einschließlich Beschilderung und Markierung, ca. 100 m. Unterhalten / Aufnehmen wird nach gesonderter OZ abgerechnet.	8,00	St	.....	.....
01.04.0002.	----- Unterhaltung Baustellenzufahrt Einrichtungen der Baustellenzufahrten aus vorheriger OZ, ständig warten, unterhalten und betreiben (Beleuchtung o. ä.) gem. 7.(6) der ZTV-SA . Verschobene / beschädigte Baken und / oder Schilder zurechtrücken / austauschen. Verkehrseinrichtungen nach Weisung des AG reinigen. Verkehrsschilder nach Weisung des AG durch Bewuchsrückschnitt (Äste, Zweige) sichtbar machen und halten. Kontrollfahrten-Chips vor- und unterhalten, die Kontrollfahrten werden gesondert vergütet. Abgerechnet werden Kalendertage je Stück Baustellenzufahrt.. Die Unterhaltung wird ab dem 1. Tag des Einrichtens bis zum letzten Tag des Abbauens vergütet.	1.745,00	Std	.....	.....
01.04.0003.	----- Verkehrseinrichtung aufnehmen Mit Fertigstellung der Maßnahme Verkehrseinrichtung der Baustellenzufahrten komplett aufnehmen und beseitigen, Schilder in Eigentum des AN übernehmen und abfahren, Markierungen entfernen, vorhandene Beschilderung wieder in Betrieb nehmen oder aktivieren etc., Alles an Material geht in AN-Eigentum über und wird von der Baustelle entfernt.	8,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.04.0004. Die Aufstellung der nachfolgenden Hinweistafeln erfolgt nur nach Absprache mit der örtlichen Bauüberwachung! Die Verkehrszeichen sind 10-14 Tage vor Beginn der Vollsperrung herzustellen.</i>				
01.04.0004.	----- Hinweistafeln aufstellen Hinweistafeln, wie in den Anlagen V beschrieben, aufstellen, für die Dauer der	10,00	St	.....	.....
					...Forts. 01.04.0004.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH IIa FR D'dorf km ..

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

01.04.0004. Forts. ...

Standzeit vor- und unterhalten, betreiben und bauablaufgerecht aufnehmen.
 Einrichtung geht wieder in Eigentum des AN über.
 Zuzüglich der in den Anlagen beschriebenen.

01.04.0005.	-----	2,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Baustellen - Info Schild
 Baustellen-Info-Schild "Wir bauen für Sie" gem. Anlage, liefern, nach Weisung des AG aufstellen, vor- und unterhalten und zeitgleich mit dem Abbau der letzten Verkehrsführung in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.
 Einschließlich dem Ersatz abhanden gekommener oder unbrauchbar gewordener Teile.
 Einschließlich Gründung und Aufstellvorrichtung.
 Erdarbeiten in Boden der Klasse 3-5 ausführen.
 Durch den Abbruch entstandene Gruben mit geeignetem Material verfüllen und verdichten. Oberfläche entsprechend der umgebenden Befestigung wieder herstellen.
 Schriftgröße = 210 mm.
 Aufstellort: nach Weisung des AG.

01.04.0006.	-----	2,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Baustel.-Info-Schild "Verständnis"
 wie vor, jedoch "Wir danken für Ihr Verständnis",
 Schriftgröße = 210 mm

01.04.0007.	-----	16,00	St
-------------	-------	-------	----	-------	-------

Schild aufstellen
 Schild mit "starke Staubentwicklung" nach Weisung des AG einschl. kompl. Aufstellvorrichtung zusätzlich aufstellen, für die Dauer der Standzeit vor-/unterhalten und bauablaufgerecht bzw. Weisung des AG wieder aufnehmen und von der BAB entfernen, ca. alle 1.000 m.
 Alle Schilder voll reflektierend,
 Ein mehrmaliges Umsetzen einzelner Schilder wird nicht gesondert vergütet.

*Hinweis zur OZ 01.04.0008.
 Nur nach Absprache mit der örtlichen Bauüberwachung!*

01.04.0008.	-----	10,00	St
-------------	-------	-------	----	-------	-------

Schilder aufstellen
 Schild mit Verkehrszeichen nach StVO nach Weisung des AG einschl. kompl. Aufstellvorrichtung zusätzlich aufstellen, für die Dauer der Standzeit vor-/unterhalten und bauablaufgerecht bzw. Weisung des AG wieder aufnehmen und von der BAB entfernen.
 Zeichen z.B. :
 VZ 123 mit "800" oder VZ 1004-33

...Forts. 01.04.0008.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

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

01.04.0008. Forts. ...

VZ 123, VZ 460-10 bis 460-30
 VZ 222-10 / 20
 VZ 274, VZ 459; VZ 274-58 mit "ROLLSPLITT"
 VZ 274-56 bzw. 58; VZ 276 mit VZ 1049-13
 VZ 280, VZ 454-10 bis 454-40; VZ 282, VZ 250
 VZ 1000-21
 VZ 101 mit unterschiedlichen Texttafeln
 wie z.B. "keine Beschleunigungsspur"
 Alle Schilder voll reflektierend und Größe 3.
 Ein mehrmaliges Umsetzen einzelner Schilder wird nicht
 gesondert vergütet.

*Hinweis zur OZ 01.04.0009.
 Nur nach Absprache und Anordnung mit der örtlichen Bauüberwachung!*

01.04.0009.	-----	40,00	St	.....	.....
	Tagesbaustellensicherung Verkehrssicherung nach RSA 21 mittels fahrbarer Absperrtafel(n), soweit erforderlich, mit Baken, Leitkegeln oder Warnfahne, aufstellen, ggfls. dem Baufortschritt entsprechend umsetzen und am gleichen Tage wieder beseitigen, einschl. Vorbeschilderung und/ oder Vorwarneinrichtung sowie der ggfls. anzuwendenden Verziehung des Verkehrs auf die Standspur, in Anlehnung an die jeweiligen Regelpläne der RSA (siehe Anlage) und nach den von AG/ AM angeordneten Verkehrszeichenplänen. Teilzeiten von weniger als 5 h werden mit 1/5 des EP der OZ je Stunde vergütet.				
01.04.0010.	-----	50,00	St	.....	.....
	Baken einseitig , Zeichen 605-10/-20 Baken einseitig, nach StVO, für links oder rechts, komplett aufstellen, später wieder beseitigen. Nur auf besondere Weisung des AG hin.				
01.04.0011.	-----	100,00	St	.....	.....
	Baken umsetzen Umsetzen der Baken aus Vorposition nur auf besondere Weisung des AG hin.				
01.04.0012.	-----	11.600,00	Std	.....	.....
	Baken-Unterhaltung Baken der Vorposition unterhalten. Die Abrechnungseinheit ist 1 Bake pro Kalendertag.				
01.04.0013.	-----	25,00	St	.....	.....
	Baken einseitig Baken einseitig, Zeichen 605-10/-20 mit WL nach StVO, für links oder rechts, ...Forts. 01.04.0013.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0013. Forts. ...					
	mit kopfseitig angebrachten gelben Führungsleuchten, komplett aufstellen, später wieder beseitigen. Energieversorgung nach Wahl des AN. Nur auf besondere Weisung des AG hin				
01.04.0014.	-----	50,00	St	.....,...	.....
	Baken umsetzen Umsetzen der Baken aus Vorposition nur auf besondere Weisung des AG hin.				
01.04.0015.	-----	5.800,00	Std	.....,...	.....
	Baken m. Bel. -Unterhaltung Baken der Vorposition unterhalten und betreiben. Die Abrechnungseinheit ist 1 Bake pro Kalendertag.				
	Zwischensumme	01.04.			.....
 <i>Hinweis zur OZ 01.05.</i> <i>Die in den nachfolgenden Pos. beschriebene Dynamische Stauwarnanlage ist auf der BAB A 59 zwischen dem AK Leverkusen West und AD Monheim auf der FR Düsseldorf aufzustellen.</i>					
01.05.	Dynamische Stauwarnanlage				
01.05.0001.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Ortsbegehung Ortsbegehung gemeinsam mit dem AG zur Abnahme der Standorte der dynamischen Stauwarnanlage. Erstellen der Standortprotokolle.				
01.05.0002.	-----	3,00	St	.....,...	.....
	Beobachterzugänge (online) Beobachterzugänge (online) einrichten für AG, AM, Polizei während der Bauzeit vor- und unterhalten, nach Beendigung der Baumaßnahme beseitigen.				
01.05.0003.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Programierung der Unterzentrale UZ Programmierung der Unterzentrale. Die Anbindung der Streckenstationen an die Unterzentrale erfolgt über einen gesicherten mobilen VPN-Zugang.				
01.05.0004.	-----	263,00	d	.....,...	.....
	Unterzentrale (UZ) vorhalten Unterzentrale vorhalten, warten und betreiben.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.05.0005.	----- Dyn. Stauwarnanlage aufb. und abb. Dynamische Stauwarnanlage nach Unterlagen des AG 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.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.05.0006.	----- Dynamische Stauwarnanlage vorhalten Mobile Stauwarnanlage vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Mobile Stauwarnanlage wie in Vorposition beschrieben.	263,00	d	.....	.....
	Zwischensumme	01.05.			.....
01.06.	Bedarfs-Lichtsignalanlagen <i>Hinweis zur OZ 01.06.0001. Anlage A</i>				
01.06.0001.	----- Standorterm LSA-Aufstellvorrichtg Ermittlung der Standorte der Aufstellvorrichtungen der transportablen Lichtsignalanlagen und deren Besonderheiten. Ortstermine mit den zuständigen Behörden abstimmen und durchführen. Standorte sämtlicher Aufstellvorrichtungen der LSA-Masten, Auslegermasten und ggf. Kabelspannmasten den zuständigen Behörden abstimmen. Restbreiten von Fuß- und Radverkehrsanlagen ermitteln.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.06.0002.	----- Transp. LSA Typ D aufb. u. abb. Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen 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. Bedarfs-LSA Standort A, Stadt Hilden für Einmündungsverkehr mit 7 Fahrzeugsignalgruppen und 6 Fußgängersignalgruppen. Standort = Stadt Hilden,	1,00	St	.....	.....
					...Forts. 01.06.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH IIa FR D'dorf km ..

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

01.06.0002. Forts. ...

Einmündung Salzmannweg/ Richrather Straße
 - mit ständiger Videoüberwachung/- beobachtung des Verkehrsflusses (keine Videodetektion)
 - mit Fernüberwachungssystem durch Verkehrszentrale des AN
 - mit Sonderausstattung nach DIN 32981 für blinde und sehbehinderte Menschen (Taster als Vibrationstaster sowie akustischen Signalgeber mit Orientierungs -und Freigabesignal) wird gesondert vergütet
 - mit verkehrsabhängiger Steuerung für 4 Signalzeitenpläne.
 - Steuerung mit Koordinierung

LSA = Einmündungsanlage
 Anzahl Fahrzeugsignalgruppen = 7
 Anzahl Fußgängersignalgruppen = 6
 Anzahl KFZ Signalgeber = 8 (5 an Grundmast, 3 an Ausleger)
 Anzahl Fußgänger/Rad-Signalgeber = 8
 Anzahl Auslegermasten = 3

Verkehrstechnischen Unterlagen (VTU) erstellen.
 VTU bestehend aus
 - signaltechnische Berechnungen
 - Signallageplan
 - Berechnungen
 - Zwischenzeitennachweis
 - Signalzeitenplan
 - Koordinierung (Grünbandnachweis)

01.06.0003.	21.105/515.01	263,00	Std
-------------	---------------	--------	-----	-------	-------

Transport. Lichtsignalanlage vorh.
 Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet.
 Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.

01.06.0004.	-----	8,00	St
-------------	-------	------	----	-------	-------

Ausst. f. Seh- u. Blinde auf-/abb.
 tLSA am Standort mit akustisch taktilen Tastern und akustischen Sondersignalgebern nach DIN 32981 für blinde und sehbehinderte Menschen ausstatten.
 Taster als taktilakustischen Vibrationstaster mit Orientierungssignal sowie akustischen Signalgeber mit Freigabesignal an- und abbauen.
 Zusätzliche Kabelverbindungen und Anschlüsse herstellen.
 Mehraufwand bei der Erstellung der verkehrstechnischen Unterlagen und der

...Forts. 01.06.0004.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0004. Forts. ...					
	Programmierung des Steuergerätes. Anzahl Signalgruppen = 2 Stück, Anzahl Signalgeber = 8 Stück. Abgerechnet wird je Signalgeber.				
01.06.0005.	-----	2.105,00	Std	.....,...	.....
	Ausst. f. Sehbehind u. Blinde vorh. Akustisch taktile Taster und akustische Sondersignalgeber nach DIN 32981 wie in Vorpos. beschrieben vorhalten, warten, instandsetzen und mit Energie versorgen.				
01.06.0006.	-----	2,00	St	.....,...	.....
	LSA anpassen Transportable Lichtsignalanlage (tLSA) Typ D (Kabelverbindung) umprogrammieren für weitere Bauphasen oder anpassen an veränderte Verkehrsströme (Verkehrsfluss). Überarbeitung bzw. Neuerstellung Verkehrstechnische Unterlagen der LSA inkl. Genehmigungsprozess für Anpassung der VAO einschl. Gebühren.				
	<i>Hinweis zur OZ 01.06.0007. Anlage B</i>				
01.06.0007.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Beschaff ergänz Unterl f. stat. LSA Bestandsunterlagen stationärer Lichtsignalanlagen zur Planung der temporären Lichtsignalanlagen einholen, auswerten und in die Planung der verkehrstechnischen Unterlagen einarbeiten.				
01.06.0008.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Standortermg LSA-Aufstellvorrichtg Ermittlung der Standorte der Aufstellvorrichtungen der transportablen Lichtsignalanlagen und deren Besonderheiten. Ortstermine mit den zuständigen Behörden abstimmen und durchführen. Standorte sämtlicher Aufstellvorrichtungen der LSA-Masten, Auslegermasten und ggf. Kabelspannmasten den zuständigen Behörden abstimmen. Restbreiten von Fuß- und Radverkehrsanlagen ermitteln.				
01.06.0009.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Beweissicher. stat. LSA durchführ Beweissicherungen der stationären Lichtsignalanlagen durchführen einschließlich Fotodokumentation vor Inbetriebnahme.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0010.	-----	1,00	St	.....	.....
<p>Transp. LSA Typ D aufb. u. abb. Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen 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.</p> <p>Bedarfs-LSA Standort B, Stadt Monheim für Einmündungsverkehr mit 6 Fahrzeugsignalgruppen und 13 Fußgängersignalgruppen. Standort = Stadt Monheim, Einmündung Berghausener Straß/ Baumberger Chaussee - mit ständiger Videoüberwachung/- beobachtung des Verkehrsflusses (keine Videodetektion) - mit Fernüberwachungssystem durch Verkehrszentrale des AN - mit Sonderausstattung nach DIN 32981 für blinde und sehbehinderte Menschen (Taster als Vibrationstaster sowie akustischen Signalgeber mit Orientierungs -und Freigabesignal) wird gesondert vergütet - mit verkehrsabhängiger Steuerung für 4 Signalzeitenpläne. - Steuerung mit Koordinierung</p> <p>LSA = Einmündungsanlage Anzahl Fahrzeugsignalgruppen = 6 Anzahl Fußgängersignalgruppen = 13 Anzahl KFZ Signalgeber = 13 (7 an Grundmast, 6 an Ausleger) Anzahl Fußgänger/Rad-Signalgeber = 10 Anzahl Auslegermasten = 6</p> <p>Verkehrstechnischen Unterlagen (VTU) erstellen. VTU bestehend aus - signaltechnische Berechnungen - Signallageplan - Berechnungen - Zwischenzeitennachweis - Signalzeitenplan - Koordinierung (Grünbandnachweis)</p>					
01.06.0011.	21.105/515.01	263,00	Std	.....	.....
<p>Transport. Lichtsignalanlage vorh. Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Ver-</p>					

...Forts. 01.06.0011.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH IIa FR D'dorf km ..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0011. Forts. ...					
	kehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.				
01.06.0012.	-----	15,00	St,...,...
	Ausst. f. Sehb u. Blinde auf-/abb. tLSA am Standort mit akustisch taktilen Tastern und akustischen Sondersignalgebern nach DIN 32981 für blinde und sehbehinderte Menschen ausstatten. Taster als taktilakustischen Vibrationstaster mit Orientierungssignal sowie akustischen Signalgeber mit Freigabesignal an- und abbauen. Zusätzliche Kabelverbindungen und Anschlüsse herstellen. Mehraufwand bei der Erstellung der verkehrstechnischen Unterlagen und der Programmierung des Steuergerätes. Anzahl Signalgruppen = 4 Stück, Anzahl Signalgeber = 15 Stück. Abgerechnet wird je Signalgeber.				
01.06.0013.	-----	3.945,00	Std,...,...
	Ausst. f. Sehb u. Blinde vorh. Akustisch taktile Taster und akustische Sondersignalgeber nach DIN 32981 wie in Vorpos. beschrieben vorhalten, warten, instandsetzen und mit Energie versorgen.				
01.06.0014.	-----	2,00	St,...,...
	LSA anpassen Transportable Lichtsignalanlage (tLSA) Typ D (Kabelverbindung) umprogrammieren für weitere Bauphasen oder anpassen an veränderte Verkehrsströme (Verkehrsfluss). Überarbeitung bzw. Neuerstellung Verkehrstechnische Unterlagen der LSA inkl. Genehmigungsprozess für Anpassung der VAO einschl. Gebühren.				
	<i>Hinweis zur OZ 01.06.0015. Anlage C Abstimmung mit den angrenzenden Bedarfs-LSA des Landesbetriebs Straßen NRW durchführen zur Herstellung "Grüner Welle".</i>				
01.06.0015.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...
	Beschaffg. Unterlag. f. stat. LSA Bestandsunterlagen stationärer Lichtsignalanlagen zur Planung der temporären Lichtsignalanlagen einholen, auswerten und in die Planung der verkehrstechnischen Unterlagen einarbeiten.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0016.	----- Standorterg LSA-Aufstellvorrichg Ermittlung der Standorte der Aufstellvorrichtungen der transportablen Lichtsignalanlagen und deren Besonderheiten. Ortstermine mit den zuständigen Behörden abstimmen und durchführen. Standorte sämtlicher Aufstellvorrichtungen der LSA-Masten, Auslegermasten und ggf. Kabelspannmasten den zuständigen Behörden abstimmen. Restbreiten von Fuß- und Radverkehrsanlagen ermitteln.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.06.0017.	----- Beweissich. stat. LSA durchf. Beweissicherungen der stationären Lichtsignalanlagen durchführen einschließlich Fotodokumentation vor Inbetriebnahme.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.06.0018.	----- Transp. LSA Typ D aufb. u. abb. Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für kreuzende Verkehrsströme Typ D mit Kabelverbindung, einschließlich Energieversorgung, aufbauen, in Betrieb nehmen 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. Bedarfs-LSA Standort C, Stadt Langenfeld für Kreuzungsverkehr mit 9 Fahrzeugsignalgruppen und 16 Fußgängersignalgruppen. Standort = Stadt Langenfeld, Kreuzung Düsseldorfer Straße/ Raiffeisenstraße/ Hans-Böckler Straße - mit ständiger Videoüberwachung/- beobachtung des Verkehrsflusses (keine Videodetektion) - mit Fernüberwachungssystem durch Verkehrszentrale des AN - mit Sonderausstattung nach DIN 32981 für blinde und sehbehinderte Menschen (Taster als Vibrationstaster sowie akustischen Signalgeber mit Orientierungs -und Freigabesignal) wird gesondert vergütet - mit verkehrsabhängiger Steuerung für 4 Signalzeitenpläne. - Steuerung mit Koordinierung LSA = Kreuzungsanlage Anzahl Fahrzeugsignalgruppen = 9 Anzahl Fußgängersignalgruppen = 16 Anzahl KFZ Signalgeber = 19 (13 an Grundmast, 6 an Ausleger) Anzahl Fußgänger/Rad-Signalgeber = 16 Anzahl Auslegermasten = 4 Verkehrstechnischen Unterlagen (VTU) erstellen.	1,00	St	.....	.....

...Forts. 01.06.0018.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.06.0018. Forts. ...					
	VTU bestehend aus - signaltechnische Berechnungen - Signallageplan - Berechnungen - Zwischenzeitennachweis - Signalzeitenplan - Koordinierung (Grünbandnachweis)				
01.06.0019.	21.105/515.01	263,00	Std,...,...
	Transport. Lichtsignalanlage vorh. Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.				
01.06.0020.	-----	2,00	St,...,...
	LSA anpassen Transportable Lichtsignalanlage (tLSA) Typ D (Kabelverbindung) umprogrammieren für weitere Bauphasen oder anpassen an veränderte Verkehrsströme (Verkehrsfluss). Überarbeitung bzw. Neuerstellung Verkehrstechnische Unterlagen der LSA inkl. Genehmigungsprozess für Anpassung der VAO einschl. Gebühren.				
	Zwischensumme	01.06.	,...,...
	Zwischensumme	01.	,...,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

OZ GB in EUR

LV	45-26-0005	
00.	Baustelleneinrichtung	
00.00.	Baustelleneinrichtung,...
	Summe 00.,...
01.	Verkehrsführung	
01.00.	Verkehrsführung,...
01.01.	Markierungen auf Autobahnen,...
01.02.	Markierungen auf Stadtstraßen,...
01.03.	Transportable Schutzeinrichtung,...
01.04.	Sonstiges,...
01.05.	Dynamische Stauwarnanlage,...
01.06.	Bedarfs-Lichtsignalanlagen,...
	Summe 01.,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-08004-00 A059, **grundhafte Erneuerung AK Monhm.** - AD Ddf-Süd
 VE: 45-26-0005 A59, Fachlos 4, Verkehrsführung, km 12,1-0,0 FR ..
 LV: 45-26-0005 Fachlos, Verkehrsführung, BPH Ila FR D'dorf km ..

OZ GB in EUR

LV	45-26-0005	
00.	Baustelleneinrichtung	.....
01.	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 34