

Langtext-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-P0913-00 Psch Baumittel Tunneln. BAB
VE: 232-25-0077 Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..
LV: 1 Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..

Titel	Bezeichnung	Seite
00.	Baustelleneinrichtung.....	2
00.00.	Baustelleneinrichtung.....	2
01.	Brandschutz.....	3
01.01.	techn. Abtren. der Tunnelmittelwand.....	4
02.	Verkehrssicherung.....	5
02.00.	Verkehrsführung FR Essen.....	5
02.01.	Verkehrsführung FR Dortmund.....	8
	Zusammenstellung.....	11

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt:	A-P0913-00	Psch Baumittel Tunneln. BAB
VE:	232-25-0077	Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..
LV:	1	Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.	Baustelleneinrichtung				
00.00.	Baustelleneinrichtung				
00.00.0001.	----- Baustelle einrichten Geräte (z. B. Scherenbühnen usw.), 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. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses Zufahrt zur Baustelle vorhanden. Zusätzlich sind u.a. nachfolgende Leistungen einzurechnen: - laufende Reinigung von öffentlichen Verkehrswegen bei Verschmutzung aus dem Baustellenbetrieb - Verkehrswege innerhalb des Baufeldes einschl. der Anschlüsse zu den öffentlichen Verkehrsflächen anlegen, befestigen, unterhalten, beleuchten und entfernen. - Ver- und Entsorgung der Baustelle mit Strom, Wasser, Abwasser etc, einschl. aller entstehenden Kosten und Gebühren. -Notstromanlage zur Aufrechterhaltung des Betriebes der Beleuchtung bzw. zur allgemeinen Sicherung der Baustelle und Aufrechterhaltung der Bauarbeiten im Falle von Stromunterbrechungen aufstellen, anschließen, vorhalten, betreiben, ggf. umsetzen und abbauen.	20,00	St	,...	,...
...Forts. 00.00.0001.					

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt:	A-P0913-00	Psch Baumittel Tunneln. BAB
VE:	232-25-0077	Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..
LV:	1	Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.00.0001. Forts. ...					
	- Sichern aller von Seiten des AG zur Verfügung gestellter Plätze für Baustelleneinrichtung, Lager- und Arbeitsplätze vor Beschädigung mittels geeigneter Maßnahmen einschl. Säuberung der Flächen innerhalb des Baufeldes während der gesamten Bauzeit. - Einzäunung und in Zeiten der Arbeitsruhe Absperrung des Baufeldes - Beleuchtung der Baustelle einschl. aller entstehenden Kosten und Gebühren - Kennzeichnung und Sicherung aller von Seiten des AG zur Verfügung gestellter Plätze für Baustelleneinrichtung, Lager- und Arbeitsplätze entlang öffentlicher Verkehrsflächen gem. RSA / ZTV-SA / ASR A 5-2 und StVO. - Sicherheitsmaßnahmen zum Arbeitsschutz sowie Einrichten von Absturzsicherungen gem. den BG BAU-Regeln, gültigen Unfall-Verhütungsvorschriften (UVV), etc. - Sichern der Leitungen im Baubereich. - Erstellung eines Baustelleneinrichtungs- und Bauzeitenplanes einschl. aller entstehenden Kosten für die Mehrfertigung der Planunterlage.				
00.00.0002.	----- Baustelle räumen	20,00	St	,...	,...
	Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungs-verzeichnisses. 70% der Pauschale werden nach Räumung, der Rest (30%) nach Abnahme der Flächen durch den AG vergütet.				
01.	Brandschutz				
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.</i>				
	Sieh bitte die Baubeschreibung für alle Details und Bilder.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0913-00 Psch Baumittel Tunneln. BAB
 VE: 232-25-0077 Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..
 LV: 1 Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.	techn. Abtren. der Tunnelmittelwand				
01.01.0001.	----- Schließung des Öffnungstyps Typ A Schließung der Öffnung mit Kalksandstein-Mauerwerk (KSV) mit 17,5 cm Wandstärke. (Druckfestigkeitsklasse mind. 12) und nichtbrennbaren Mineraldämmstoffen (Schmelzpunkt > 1000°C). Die Ausführung hat mittig auf der Mittelwand sowie als gleitender Anschluss ohne aussteifende Wirkung gemäß ZTV-ING zu erfolgen. Ca. 400-1050 x 650mm (variable Luftspaltbreiten) Gleitender Anschluss mit nichtbrennbaren Materialien schließen: Horizontale Bauteilfugen mind. 20mm Bewegungsmöglichkeit Vertikale Bauteilfugen mind. 10mm Bewegungsmöglichkeit Bilder siehe Baubeschreibung	182,00	St	,...	,...
01.01.0002.	----- Schließung des Öffnungstyps Typ B Schließung der Öffnung mit Kalksandstein-Mauerwerk (KSV) mit 17,5 cm Wandstärke. (Druckfestigkeitsklasse mind. 12) und nichtbrennbaren Mineraldämmstoffen (Schmelzpunkt > 1000°C). Die Ausführung hat mittig auf der Mittelwand sowie als gleitender Anschluss ohne aussteifende Wirkung gemäß ZTV-ING zu erfolgen. Ca. 1320 x 650mm Gleitender Anschluss mit nichtbrennbaren Materialien schließen: Horizontale Bauteilfugen mind. 20mm Bewegungsmöglichkeit Vertikale Bauteilfugen mind. 10mm Bewegungsmöglichkeit Bilder siehe Baubeschreibung	30,00	St	,...	,...
01.01.0003.	----- Schließung des Öffnungstyps Typ C Schließung der Öffnung mit Kalksandstein-Mauerwerk (KSV) mit 17,5 cm Wandstärke. (Druckfestigkeitsklasse mind. 12) und nichtbrennbaren Mineraldämmstoffen (Schmelzpunkt > 1000°C). Die Ausführung hat mittig auf der Mittelwand sowie als gleitender Anschluss ohne aussteifende Wirkung gemäß ZTV-ING zu erfolgen. 4 x 2020 x 1100mm 1 x 4000 x 650mm Gleitender Anschluss mit nichtbrennbaren Materialien schließen: Horizontale Bauteilfugen	5,00	St	,...	,...

...Forts. 01.01.0003.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0913-00 Psch Baumittel Tunneln. BAB
 VE: 232-25-0077 Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..
 LV: 1 Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0003. Forts. ...					
	mind. 20mm Bewegungsmöglichkeit Vertikale Bauteilfugen mind. 10mm Bewegungsmöglichkeit Bilder siehe Baubeschreibung				
01.01.0004.	----- Schließung Lagerungs-/Bewegungsfuge	330,00	m	,...	,...
	Die Lagerungs- und Bewegungsfugen zwischen der Mittelwand und Deckenrippen sind im Zuge der Abschottungsmaßnahmen fachgerecht zu schließen und zwar lose, ohne aussteifende Wirkung. Auf einer Länge der Mittelwand von ca. 330m sind diese Lagerfugen in regelmäßigen Abständen vorhanden. Es dürfen nur nichtbrennbare Materialien eingesetzt werden und im Falle vom Mineraldämmstoffen müssen diese einen Schmelzpunkt von >1000°C aufweisen.				
02.	Verkehrssicherung				
	<i>Hinweis zur OZ 02.00.</i> Die Verkehrssicherung ist für eine Bauphase durchzuführen. Die Verkehrssicherung in FR Essen und FR Dortmund erfolgt zeitgleich und beginnt bereits vor der Tunneleinfahrt. Aufbau täglich ab 21:00 Uhr, Abbau bis morgens 5:00 Uhr. Im Tunnel werden die beiden Fahrspuren auf eine reduziert.				
02.00.	Verkehrsführung FR Essen				
02.00.0001.	----- TA Verk.sich. kürzerer Dauer durchf...	20,00	St	,...	,...
	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'D IV/11 (siehe Anlage)' Mögliche und ergänzende Regelpläne (siehe Anlage) Regelplan N1 zzgl. zweiter Vorwarntafel.				
	...Forts. 02.00.0001.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0913-00 **Psch Baumittel Tunneln. BAB**
VE: 232-25-0077 **Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..**
LV: 1 **Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0001. Forts. ...					
	Nach Verkehrszeichenplan des AG. Für stationäre Arbeitsstelle. Länge des Arbeitsbereiches ca. 350m Länge der Verkehrsführung 'ca. 650 m ' Gesamtdauer der Verkehrsführung über 4 Std. bis 8 Std. Bei Dunkelheit. Die Baken im Tunnel sind zu beleuchten. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Gebührenfrei. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Für Bauphase '1 ' Täglicher Aufbau ab 21:00 Uhr und täglicher Abbau morgens bis 5:00 Uhr.				
02.00.0002.	----- TA Verkehrsführungspläne, Bauphase 1	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Erstellen von einreichungsfähigen Verkehrsführungsplänen für die verkehrsbehördliche Anordnung, in 10-facher Ausfertigung. Grundlage bilden die RSA und ZTV-SA 97. Verkehrsführung in Anlehnung an die RSA, Regelplan Nach RSA 'D IV/11 (siehe Anlage)'. Mögliche und ergänzende Regelpläne (siehe Anlage) Regelplan N1 zzgl. zweiter Vorwarntafel und den Hinweisen in der BB. Die zu genehmigenden Verkehrsführungspläne müssen min. 14 Tage vor Baubeginn der NL Bochum/AM Gelsenkirchen eingereicht/vorgelegt werden. In die Pläne ist die vorh. VBA einzuzichnen und die Schaltung in Absprache mit der RVLZ Arnsberg entsprechend einzutragen.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0913-00 Psch Baumittel Tunneln. BAB
 VE: 232-25-0077 Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..
 LV: 1 Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 02.00.0003.

Abstand der Baken gem. RSA max 10 m. In den Verschwenkungsbereichen sind die Abstände zu verkleinern. Alle Baken sind zu beleuchten.

02.00.0003. -----
Absperrg.o.Warneinricht. aufstell.. 200,00 St

Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben.
 Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
 Leitbake Größe 1000x250 mm einseitig.
 Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2.
 Mit 1 Richtstrahler einseitig, gelbes Dauerlicht.
 Energieversorgung nach Wahl des AN.

02.00.0004. -----
Kontrollfahrten gem. ZTV-SA 20,00 d

Kontrollfahrten gem. ZTV-SA mind. 1 mal pro nachts für die Bauphase 1, entgegen der ZTV-SA auch an Sonn- und Feiertagen, durchführen (pro Kalendertag).

Anfahren je eines ortsfest installierten Erkennungschips am Anfang und Ende der Baustelle.

Anmeldung und Abmeldung an den speziell der Baustelle zugeordneten Chips.

Checkliste mit einem elektronischen, GPS-gestützten Wartungskontrollsystem nach Vorgaben des AG zum unverfälschbaren Nachweis der Kontrolle.

Auslesen und Archivierung der Wartungsprotokolle mind. wöchentlich und Übergabe der Protokolle an den AG.

Sämtliche Gerätschaften für die Protokollierung der Kontrollfahrten sowie für deren Archivierung und Übermittlung an den AG sind vom AN bereitzustellen, vorzuhalten und zu unterhalten.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0913-00 Psch Baumittel Tunneln. BAB
 VE: 232-25-0077 Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..
 LV: 1 Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 02.01.

Die Verkehrssicherung ist für eine Bauphase durchzuführen. Die Verkehrssicherung in FR Essen und FR Dortmund erfolgt zeitgleich und beginnt bereits vor der Tunneleinfahrt. Aufbau täglich ab 21:00 Uhr, Abbau bis morgens 5:00 Uhr. Im Tunnel werden die beiden Fahrspuren auf eine reduziert.

02.01. Verkehrsführung FR Dortmund

02.01.0001.	----- TA Verkehrssicherung kürz. Dauer auf..	20,00	St	,...	,...
	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrs- sicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'D IV/11 (siehe Anlage)' Mögliche und ergänzende Regelpläne (siehe Anlage) Regelplan N1 zzgl. zweiter Vorwarntafel. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Für stationäre Arbeitsstelle. Länge des Arbeitsbereiches ca. 350m Länge der Verkehrsführung 'ca. 650 m ' Gesamtdauer der Verkehrsführung über 4 Std. bis 8 Std. Bei Dunkelheit. Die Baken im Tunnel sind zu beleuchten. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Gebührenfrei. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Für Bauphase '1 '				

...Forts. 02.01.0001.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-P0913-00 Psch Baumittel Tunneln. BAB
 VE: 232-25-0077 Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..
 LV: 1 Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.01.0001. Forts. ...					
	Täglicher Aufbau ab 21:00 Uhr und täglicher Abbau morgens bis 5:00 Uhr.				
02.01.0002.	----- TA Verkehrsführungspläne, Bauphase 1	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Erstellen von einreichungsfähigen Verkehrsführungsplänen für die verkehrsbehördliche Anordnung, in 10-facher Ausfertigung. Grundlage bilden die RSA und ZTV-SA. Verkehrsführung in Anlehnung an die RSA, Regelplan Nach RSA 'D IV/11 (siehe Anlage)'. Mögliche und ergänzende Regelpläne (siehe Anlage) Regelplan N1 zzgl. zweiter Vorwarntafel und den Hinweisen in der BB. Die zu genehmigenden Verkehrsführungspläne müssen min. 14 Tage vor Baubeginn der NL Bochum eingereicht/vorgelegt werden. In die Pläne ist die vorh. VBA einzuzeichnen und die Schaltung in Absprache mit der RVLZ Arnsberg entsprechend einzutragen.				
	<i>Hinweis zur OZ 02.01.0003.</i>				
	Abstand der Baken gem. RSA max 10 m. In den Verschwenkungsbereichen sind die Abstände zu verkleinern. Alle Baken sind zu beleuchten.				
02.01.0003.	----- Absperrg.o.Warneinricht. aufstell..	200,00	St	,...	,...
	Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Leitbake Größe 1000x250 mm einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2. Mit 1 Richtstrahler einseitig, gelbes Dauerlicht. Energieversorgung nach Wahl des AN.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt:	A-P0913-00	Psch Baumittel Tunneln. BAB
VE:	232-25-0077	Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..
LV:	1	Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.01.0004.	----- Kontrollfahrten gem. ZTV-SA Kontrollfahrten gem. ZTV-SA mind. 1 mal pro nachts für die Bauphase 1, entgegen der ZTV-SA auch an Sonn- und Feiertagen, durchführen (pro Kalendertag). Anfahren je eines ortsfest installierten Erkennungschips am Anfang und Ende der Baustelle. Anmeldung und Abmeldung an den speziell der Baustelle zugeordneten Chips. Checkliste mit einem elektronischen, GPS-gestützten Wartungskontrollsystem nach Vorgaben des AG zum unverfälschbaren Nachweis der Kontrolle. Auslesen und Archivierung der Wartungsprotokolle mind. wöchentlich und Übergabe der Protokolle an den AG. Sämtliche Gerätschaften für die Protokollierung der Kontrollfahrten sowie für deren Archivierung und Übermittlung an den AG sind vom AN bereitzustellen, vorzuhalten und zu unterhalten.	20,00	d	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-P0913-00	Psch Baumittel Tunneln. BAB
VE:	232-25-0077	Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..
LV:	1	Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..

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

00. Baustelleneinrichtung

00.00.	Baustelleneinrichtung	
--------	-----------------------	-------

Summe 00.	
------------------	--------------

01. Brandschutz

01.01.	techn. Abtren. der Tunnelmittelwand	
--------	-------------------------------------	-------

Summe 01.	
------------------	--------------

02. Verkehrssicherung

02.00.	Verkehrsführung FR Essen	
--------	--------------------------	-------

02.01.	Verkehrsführung FR Dortmund	
--------	-----------------------------	-------

Summe 02.	
------------------	--------------

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	A-P0913-00	Psch Baumittel Tunneln. BAB
VE:	232-25-0077	Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..
LV:	1	Brandschutz Schließung Mittelwand Tunnel A40 Bo..

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

LV	1	
00.	Baustelleneinrichtung	
01.	Brandschutz	
02.	Verkehrssicherung	
	Summe LV	

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 12

_____	_____	_____
(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)