

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011398780
Leistungsverzeichnis: ELAP-707
Derneburg

RB Nord ELAPII Attraktivierung (SV 71)
Blindenleitsystem an beiden Bahnsteigen

Auftraggeber:

DB InfraGO AG GB Personenbahnhöfe
Bahnhofsmanagement Hannover I.IP-N-HAN-F
Ernst-August-Platz 1
30159 Hannover

Straße:
PLZ/Ort:

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: G011398780 **RB Nord ELAPII Attraktivierung (SV 71)**
LV: ELAP-707 Derne... **Blindenleitsystem an beiden Bahnsteigen**
Status: Freigegeben

Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Übergeordnete Leistungen	3
01.01.	Vor- und Begleitarbeiten	3
01.02.	Baustelle einrichten , vorhalten und räumen	4
01.03.	Entsorgung	7
02.	Bauleistung - Gleis 1	10
02.01.	Rückbau/Abbruch	10
02.02.	Herstellung BLS	10
02.03.	Beseitigung von Stolperstellen an Schachtdeckeln	13
03.	Bauleistung - Gleis 2	15
03.01.	Rückbau/Abbruch	15
03.02.	Herstellung BLS	15

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011398780 **RB Nord ELAPII Attraktivierung (SV 71)**
LV: ELAP-707 Derne... **Blindenleitsystem an beiden Bahnsteigen** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis Nacht - Sperrpause:
 Grundlage zur Preiskalkulation ist für dieses LV die
 Durchführung
 von Leistungen im Bereich von gesperrten Gleisen während
 Nacht - Sperrpausen
 Für die möglichen Sperrpausen:
 - WE- Sperrpause
 - Durchgehende- Sperrpause
 sind die Preise in den jeweils separaten LV's zu zu ermitteln .
 Die Kalkulation hat grundsätzlich für die Menge 1 je ME der
 Position zu erfolgen , e s seid
 denn im Langtext der Position sind Kalkulationshöchstmengen
 vorgegeben . In dem Fall ist
 für die Mengeneinheit 1 der Preis als Mischkalkulation zwischen
 1 ME und der
 Höchstmenge zu bilden (Angabe Höchstmenge in Klammer am
 Ende Langtext).
 Massenangaben abweichend von 1 ME in der Spalte „ Menge“
 beziehen sich auf
 Warenkorb und dienen ausschließlich als Wertungsgröße für
 den AG.

01. Übergeordnete Leistungen

01.01. Vor- und Begleitarbeiten

01.01.0010. Fotodokumentation MLV-BHL_01030050

Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf,
 insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von
 Einzelkonstruktionen - und Bauwerksteilen, die später nicht mehr
 sicht- und prüfbar sind mit Digitalkamera herstellen und dem
 AG
 übergeben. Bilddateien mit Aufnahmedatum . Ausführung
 gemäß TM 2 017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104
 " Dokumentationsvorgaben" . Mindestanzahl der Fotos :
 ' . 5 00. . 'Dateinamen mit eindeutiger Ortskennung und
 anhängender durchlaufender Bildnummer gemäß TM
 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 8 1 3.0104
 " Dokumentationsvorgaben" und in Abstimmung mit dem
 AG .Digitale Bilder im unkomprimierten Tiff- Format , 24 Bit-
 Farbtiefe inkl . eines in PowerPoint erstellten Bildverzeichnisses
 mit " Kontaktabzügen " (mit sinnvoll reduzierter Auflösung) , ca.
 3
 x 2 bis 4 x 3 Bilder pro Seite, mit Angabe von Name, Ordner
 und
 Datenträger je Bild Ausführung 1 - fach digital auf Datenträger .

1,000 St

01.01.0020. Zuarbeit für Sicherungsunterlagenerstellung und Betraantrag

Zuarbeit für Sicherungsunterlagenerstellung und Betraantrag,
 BM- Anmeldung, Anmeldung bei den öffentlichen
 Behörden

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011398780 **RB Nord ELAPII Attraktivierung (SV 71)**
LV: ELAP-707 Derne... **Blindenleitsystem an beiden Bahnsteigen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.01.0030.	Genehmigung Nachtarbeit MLV-BSK_01970050 Ausnahmegenehmigung für Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, Arbeiten in der Zeit von 22:00 - 06:00 Uhr , einschl. Dokumentation des Einsatzes sachallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen , einschl . Information der Presse und Reisenden durch Verteilen und Anbringen von Aushängen und Handzetteln.	1,000 psch		.....
01.01.0040.	Abstimmung / Einholung von Genehmigungen MLV-ALI_01010300 Abstimmung / Einholung von Genehmigungen zur Durchführung der Arbeiten über die den Vergabeunterlagen beiliegenden Genehmigungen hinausgehenden Genehmigungen von Behörden (z . B. Gewerbeaufsicht, Verkehrsbehörden , Einleitgenehmigungen, Mediennutzung)	1,000 psch		.....
Summe 01.01. Vor- und Begleitarbeiten				.....
01.02.	Baustelle einrichten , vorhalten und räumen			
01.02.0010.	Baustelle einrichten MLV - BHL_ 01010050 Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel , die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind , auf die Baustelle bringen , bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschließlich 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, h erstellen . Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze , Montage- /Demontageflächen , sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschließlich Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, gemäß Baustelleneinrichtungsplan, ausführen . Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind , gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung . Vom AN ist vor Baubeginn			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011398780 RB Nord ELAPII Attraktivierung (SV 71)
 LV: ELAP-707 Derne... Blindenleitsystem an beiden Bahnsteigen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe ist eine Beweissicherung durchzuführen und an den AG zu übergeben. (Fläche bis 5 00 m 2) (Hinweis: Zufahrtswege (Baustraßen) hier bis 1 5 m einkalkulieren)</p>	1,000 St	.....	.....
01.02.0020.	<p>Baustelleneinrichtung vorhalten Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen , einschließlich Mieten, Pacht , Gebühren und dergleichen, die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen bzw . liefern, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt. Abrechnung: Anzahl Baustelleneinrichtung (St) x Vorhaltezeit (Wo) (Fläche bis 5 00 m 2)</p>	1,000 StWo	.....	.....
01.02.0030.	<p>Baustelle räumen MLV-BHL_01010070 Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten . Verunreinigungen beseitigen . Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung. (Fläche bis 500 m2)</p>	1,000 St	.....	.....
01.02.0040.	<p>Beleuchtung Baustelle aufbauen MLV-BHL_01010260 Beleuchtungsanlage der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen ggf. mehrfach umsetzen, inkl . An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen. Auszuleuchtende Länge / Bereich 'gesamter Baubereich einschließlich Lagerflächen' . (bis 1000 m2)</p>	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011398780 **RB Nord ELAPII Attraktivierung (SV 71)**
LV: ELAP-707 Derne... **Blindenleitsystem an beiden Bahnsteigen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0050.	Beleuchtung Baustelle vorhalten Beleuchtungsanlage der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie für die Dauer der Bauzeit vorhalten , unterhalten und betreiben, incl . Ersatz defekter oder beschädigter Leuchten Auszuleuchtende Länge / Bereich 'gesamter Baubereich einschließlich Lagerflächen' . Abrechnung: Anzahl Beleuchtungsanlagen (St) x Vorhaltezeit (Wo)	1,000 StWo	.....	.....
01.02.0060.	Beleuchtung Baustelle abbauen MLV-BHL_01010280 Beleuchtungsanlage der Baustelle abbauen, inkl . Abfuhr der Beleuchtungseinrichtungen. (bis 1 000 m2)	1,000 St	.....	.....
01.02.0070.	Temporäre Wegeleitung Verkehrssicherung / Reisendenlenkung Temporäre Wegeleitung zur Verkehrssicherung und Reisendenlenkung in Abstimmung mit dem AG aufbauen und beseitigen , ständig unterhalten und betreiben und für die Dauer der Bauzeit vorhalten. Dem Bauablauf in den einzelnen Bauphasen folgend umbauen und anpassen, inklusive Reinigung, ggf. Winterdienst . Anzahl der Bauphasen und Beschilderung je Bauphase gem. Bauphasenplanung/ Planung der Reisendenlenkung des AG mit Beschilderungsplänen. Die Wegeleitung ist min. 3 Wochen vor Änderung der Bauphasen/ Unterbauphasen mit dem AG abzustimmen. Stellung aller Verkehrszeichen und Beschilderungen durch den AN. Die Vorgabe des Ausführungshandbuches 8 1393 (Design Manual) bzgl. Typografie , Piktogrammen und Raster sind umzusetzen. Zerstörte bzw. abhanden gekommene Gegenstände sind sofort zu ersetzen und werden nicht zusätzlich vergütet. 7 0 v .H . d er Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Wegeleitung vergütet . (Länge bis 100 m)	1,000 psch	.....	.....
01.02.0080.	Toilettenkabine WC-Kabine (Trocken-WC) Trocken-WC-Personen-Kabine für die Nutzung der am Bau beteiligten Firmen, anfahren, aufstellen inkl. regelmäßiger Ver- und Entsorgung nach Erfordernis und wieder entfernen. Ausstattung mit WC-Anlage, Wasserbecken mit Zubehör. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011398780 **RB Nord ELAPII Attraktivierung (SV 71)**
LV: ELAP-707 Derne... **Blindenleitsystem an beiden Bahnsteigen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000 Wo	.....	.....
	Summe 01.02.	Baustelle einrichten , vorhalt...		.....
01.03.	Entsorgung			
01.03.0010.	DA Betonbruch Bauschutt LAGA Beprobung und Deklarationsanalytik von Betonbruch und Bauschutt gemäß landesrechtlicher Vorschrift (z. B. L AGA 1997, Tab. II . 1 .4-5 und 1.4-6) Beprobung und Analysen zur Deklaration von Beton und Bauschutt über Haufwerke mit einer Kubatur von 5 00 m ³ und 1 Mischproben , bestehend aus 8 Einzelproben je Haufwerk. Analyseumfang gemäß LAGA M 20 (1997) , Tabelle II . 1.4-5. Bei einstufungsbestimmender Überschreitung der elektrischen Leitfähigkeit hat die Analytik von pH - Wert und Leitfähigkeit zusätzlich unter Begasung mit einem CO2 - Luftgemisch zu erfolgen . Probenahme und Dokumentation entsprechend Vorbemerkungen zu Analytik- Positionen.	1,000 St	.....	.....
01.03.0020.	Abfallverantwortlicher Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten nach § 59 KrWG und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter durch den AN zur - Steuerung des Abfallmanagements des AN vor Ort (inkl . bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) g emäß Vorbemerkungen - Koordinierung Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes AN - Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen - Sachkundenachweis für die Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN9 8 - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle - Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) einschließlich Dokumentation - M itwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort - eigener Zugang zum eANV - System ZEDAL - Funktion als Ansprechpartner zu allen Fragen des Abfallmanagements für den AG .	1,000 psch		.....
01.03.0030.	Entsorgungskonzept AN Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 „ Mustergliederung Entsorgungskonzept AN “ zum DB Netz- Abfallprozess			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011398780 **RB Nord ELAPII Attraktivierung (SV 71)**
LV: ELAP-707 Derne... **Blindenleitsystem an beiden Bahnsteigen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>M . 01.02.15.03 erarbeiten, regelmäßige Fortschreibung / Ergänzung gemäß Baufortschritt, inklusive der beauftragten Rückbau - und Abbrucharbeiten und der Vorbereitung / Mitwirkung bei der Nachweisführung gemäß Vorbemerkungen. Der Entwurf des Entsorgungskonzeptes ist spätestens 4 Wochen nach Zuschlagserteilung, die erste Vollversion mindestens 6 Wochen vor dem technischen Baubeginn beim AG zur Bestätigung vorzulegen. Das Vorliegen eines vom AG bestätigten Entsorgungskonzeptes ist Voraussetzung für den Beginn von Aushub- o der Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall. Die vom AG freigegebene Version ist sowohl digital als auch in Papierform (zweifach) vorzulegen.</p>	1,000 St	.....	.....
01.03.0040.	<p>Schuttcontainer, bis 10m³ Schuttcontainer, bis 10m³ Schuttcontainer, offen, für gemischte Verpackungen (Abfallschlüsselnummer 15 01 06) , gemischte Siedlungsabfälle (20 03 01) , gemischte Bau - und Abbruchabfälle (1 7 09 04) oder Sperrmüll (20 03 07) , nicht schadstoffbelastet, sichern, bereitstellen, laden und abfahren lassen, Inhalt bis 10m³ , Einschließlich Beseitigung auf einer entsprechenden Deponie, Beladezeit: max.1 Monat.</p>	10,000 St	.....	.....
01.03.0050.	<p>Transport_nicht gefährlicher Bauschutt Laden und Transport von Beton AVV 1 70101 von der Anfahrstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle. (Hinweis: Mittlere Transportwege zur Entsorgungsanlage sind hier bis zu 15 m einkalkulieren)</p>	84,000 t	.....	.....
01.03.0060.	<p>Entsorgung Bauschutt Entsorgung Beton Z 1 LAGA Bauschutt mit Elutatwerten bis Zuordnungswert Z 1.2 gemäß LAGA 2004 ; AVV 170101, inklusive Verwiegung.</p>	84,000 t	.....	.....
01.03.0070.	<p>Elektronische Nachweisführung Die Nachweisführung über die Entsorgung aller gefährlichen und nicht gefährlichen Bauabfälle hat mittels des elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV) zu erfolgen . Der AN und die von ihm beauftragten Abfallentsorger und Abfallbeförderer haben aktiv bei Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.</p>	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011398780 RB Nord ELAPII Attraktivierung (SV 71)
LV: ELAP-707 Derne... Blindenleitsystem an beiden Bahnsteigen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 01.03.	Entsorgung		
--------------	------------	--	--	-------

Summe 01.	Übergeordnete Leistungen		
-----------	--------------------------	--	--	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011398780 **RB Nord ELAPII Attraktivierung (SV 71)**
LV: ELAP-707 Derne... **Blindenleitsystem an beiden Bahnsteigen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.	Bauleistung - Gleis 1
------------	------------------------------

Bei der Überarbeitung von Oberflächen sind diese so auszuführen, dass das Erscheinungsbild dem Bestand und den umgebenden Bereichen entspricht. Änderung sind mit dem Auftraggeber abzustimmen. Massen sind vor Ort aufzunehmen.

02.01.	Rückbau/Abbruch
---------------	------------------------

02.01.0010.	Befest. Verkehrsfläche abbrechen D 8 c m MLV- BLG 01840010
--------------------	---

Abbruch befestigte Verkehrsfläche aus unbewehrtem Beton, BLS und Begleitstreifen, Normalbeton, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 2 5 kN/ m3, Abbruchdicke '8 ' c m, Ausführung erschütterungsarm DIN 4 150, lärmarm, Lärmpegel max. 8 0 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf Bereitstellungsfläche getrennt und nach Abfallart sortiert zur Deklaration / Entsorgung bereitstellen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Mengenermittlung nach Aufmaß.

140,000 m2
------------	-------	-------

Summe 02.01.	Rückbau/Abbruch
---------------------	------------------------	-------

02.02.	Herstellung BLS
---------------	------------------------

02.02.0010.	Taktiler Blindenleitsstreifen liefern und verlegen MLV-KTB_01180400
--------------------	--

Blindenleitsystem / Leiteinrichtungen nach DIN 32984 für Blinde und Sehbehinderte, gemäß Ril 813 auf Bahnsteig liefern und fachgerecht einbauen, verlegt als einreihiges Band. Bestehend aus: Leitstreifen mit Platten 30x30x8cm aus Glasfaserbeton mit sinusförmiger gerippter Oberfläche, Farbe: weiß, sehr hell (Leuchtdichtekontrast zum Plattenbelag nach DIN 32984 von 0,4 und ein Reflexionsgrad von mind. 0,5 ist zu gewährleisten) Rutschhemmung R11, besonders frost- und tausalzbeständig, reinigungsfreundlich, Einschl. Lieferung Bettungs- und Fugenmaterial. Bettungsmaterial = Brech-Splitt-Gemisch 0/5 mm, Dicke in verdichtetem Zustand 4 cm. Fugenmaterial = Sand 0/2 mm. Verlegung auf waagerechten und geneigten Flächen. Leitstreifen einschl. aller erforderlichen Schnitte der Platten. Liefern und einbauen von Pass- und Randplatten. "

215,000 m
-----------	-------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011398780 **RB Nord ELAPII Attraktivierung (SV 71)**
LV: ELAP-707 Derne... **Blindenleitsystem an beiden Bahnsteigen** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.02.0020. Bodenindikatoren Noppe 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7 MLV-BLG_01800050

Bodenindikatoren Noppe 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7
 MLV-BLG_01800050 Aufmerksamkeitsfeld, Abschlussstreifen liefern und einbauen, Zuwegung+ Bstg+ Abgänge zu den WSH sowie Ausstattungselementen am Bahnsteig
 'Abzweigfelder, Aufmerksamkeitsfelder, Abschlussstreifen aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Noppenplatte; Bahnhofskategorie 3-7; Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG
 Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 40mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1mm und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm einschlämmen.
 Vom AN sind folgende Nachweis bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen,
 Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr :
 Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung
 Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster)
 Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen.
 Ausführung gemäß Zeichnung,
 Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601
 Der Bahnsteig muss zwischen den Schichten voll nutzbar sein, bei Ausführung unter UV Sperrung sind die Arbeitslängen nicht länger wie 5 m auszuführen!!
 Vorhaltung von Einstiegshilfen sind mit ein zu kalkulieren

10,000 m2

02.02.0030. Betonwerksteinplatte 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7 MLV-BLG_01800060

Betonwerksteinplatte 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7
 MLV-BLG_01800060
 "Verlängerung des Sicherungselementes "Strich" zwischen taktilem Abschlussfeld und Bahnsteigende aus Betonwerksteinplatte, Bahnhofskategorie 3- 7, Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigabe DB Station&Service AG
 Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 40mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 1 bis 3 mm und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011398780 **RB Nord ELAPII Attraktivierung (SV 71)**
LV: ELAP-707 Derne... **Blindenleitsystem an beiden Bahnsteigen** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	0,3 mm einschlänmen. Vom AN sind folgende Nachweis bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr : Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster) Prüfzeugnis Gleit-/ Rutschwiderstand Prüfzeugnis CDF-Test Prüfzeugnis geforderter Lichtreflexionsgrad Der Bahnsteig muss zwischen den Schichten voll nutzbar sein, bei Ausführung unter UV Sperrung sind die Arbeitslängen nicht länger wie 5 m auszuführen!! Vorhaltung von Einstiegshilfen sind mit ein zu kalkulieren	2,000 m	.....	.....
02.02.0040.	Betonsteinpflaster anthrazit, L/B 300/300mm D 80mm, Kat.3-5 MLV-BLG_01800020 Betonsteinpflaster für Bahnsteige der Bahnhofskategorien 3 -5 , Rastermaße L/ B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigabe DB Station& Service AG Verlegung gem. Z TV Pflaster - StB 0 6 im Reihenverband mit halbversetzten Fugen, i n Verkehrsflächen bis < 3 % Neigung , Ausführung gem. V OB Teil C , D IN 1 8318, jedoch mit folgenden Präzisierungen: - Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen , gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand- Splitt - Gemisch) , - Dicke der Bettung 40 mm, - B reite der Pflasterfugen 5 mm + /- 1 mm, bei maschineller Verlegung sind die Steine auf das Fugenmaß auszurichten, - Fugenfüllstoff mit Fortschreiten der Verlegearbeiten einfügen, Körnung 1 /3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen für Fugen (Splitt) , - abschließender Fugenverguss mittels Einschlänmen von Quarzsand 0 ,1 bis 0 ,3 mm - Nach Abrütteln der Fläche sind Fugen bei Bedarf erneut zu Vom AN sind folgende Nachweise bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr : - Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung - Produktlieferschein (DIN 1338 und TL- Pflaster) - Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen . Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs- Nr. I seB BLG 5 501, I seB BLG 7 601	200,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011398780 **RB Nord ELAPII Attraktivierung (SV 71)**
LV: ELAP-707 Derne... **Blindenleitsystem an beiden Bahnsteigen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0050.	Anarbeitung des Bestandspflaster am Bstg direkt zu BLS Anarbeitung des Bestandspflaster am Bstg. zum neu eingebauten Betonpflaster, Begleistreifen bzw. Leitstreifen wie: - Schneidearbeiten - Angleichung von Höhenunterschieden - Einsandung bzw. Nachsanden der Fugen im Bestand - Anschluss für Pflasterdecke, herstellen von Schnittkanten. Breite bis 0,20m, die Pos. dient nur für die erste Kontaktreihe, nicht für flächiges Aufnehmen und Begradigen. Seite Abseits BSK, von neuverlegten Begleistreifen in Richtung Rinnen. Daher Länge "nur" Bahnsteiglänge Faktor 2, da 2 Bahnsteige nicht Faktor 4 wie bei Pos. Fuge ausräumen.	400,000 m	.....	.....
02.02.0060.	Fuge ausräumen und säubern Fuge ausräumen und säubern Längs-/Querfuge über 100 m*Breite mind. 10mm Tiefe 40 mm Bestehende Arbeitsfuge zum Bestand ausräumen und Fugenspalt säubern. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Längs- und Querfugen. [TA21 In ["Pflasterflächen. Fugenmaterial aufnehmen und zur Bereitstellungsfläche transportieren. "]] Einzellängen über 100,00 m. Fugenspaltbreite bis 10 mm. Fugenspalttiefe = 80 mm.	400,000 m	.....	.....
02.02.0070.	Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät Pflasterdecke Beton anpassen durch Nassschneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät, in Verkehrsfläche, Schnittkanten brechen, Minifase, Schneidschlämme unmittelbar nach dem Schneiden entfernen.	20,000 m	.....	.....
Summe 02.02. Herstellung BLS				.....
02.03.	Beseitigung von Stolperstellen an Schachtdeckeln			
02.03.0010.	Behebung von Stolperstellen im Bereich der Schachtdeckel Vorhandenes Pflaster aufnehmen, reinigen und einbauen. Stolperstellen beheben, inkl. Verfugen Herstellung der Verkehrssicherung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011398780 **RB Nord ELAPII Attraktivierung (SV 71)**
LV: ELAP-707 Derne... **Blindenleitsystem an beiden Bahnsteigen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nach Bedarf Verwendung von Betonverfüllung			
		2,000 St	.....	.....
Summe 02.03.	Beseitigung von Stolperstelle...			.....
Summe 02.	Bauleistung - Gleis 1			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011398780 RB Nord ELAPII Attraktivierung (SV 71)
 LV: ELAP-707 Derne... Blindenleitsystem an beiden Bahnsteigen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

03.	Bauleistung - Gleis 2
------------	------------------------------

03.01.	Rückbau/Abbruch
---------------	------------------------

03.01.0010.	Befest. Verkehrsfläche abbrechen D 8 c m MLV- BLG 01840010
--------------------	---

Abbruch befestigte Verkehrsfläche aus unbewehrtem Beton, BLS und Begleitsstreifen, Normalbeton, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 2 5 kN/ m3, Abbruchdicke '8 ' c m, Ausführung erschütterungsarm DIN 4 150, lärmarm, Lärmpegel max. 8 0 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf Bereitstellungsfläche getrennt und nach Abfallart sortiert zur Deklaration / Entsorgung bereitstellen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Mengenermittlung nach Aufmaß.

	120,000 m2		
--	------------	--	--

Summe 03.01.	Rückbau/Abbruch		
---------------------	------------------------	--	--

03.02.	Herstellung BLS
---------------	------------------------

03.02.0010.	Taktiles Blindenleitsystem liefern und verlegen MLV-KTB_01180400
--------------------	---

Blindenleitsystem / Leiteinrichtungen nach DIN 32984 für Blinde und Sehbehinderte, gemäß Ril 813 auf Bahnsteig liefern und fachgerecht einbauen, verlegt als einreihiges Band. Bestehend aus: Leitstreifen mit Platten 30x30x8cm aus Glasfaserbeton mit sinusförmiger gerippter Oberfläche, Farbe: weiß, sehr hell (Leuchtdichtekontrast zum Plattenbelag nach DIN 32984 von 0,4 und ein Reflexionsgrad von mind. 0,5 ist zu gewährleisten) Rutschhemmung R11, besonders frost- und tausalzbeständig, reinigungsfreundlich, Einschl. Lieferung Bettungs- und Fugenmaterial. Bettungsmaterial = Brech-Splitt-Gemisch 0/5 mm, Dicke in verdichtetem Zustand 4 cm. Fugenmaterial = Sand 0/2 mm. Verlegung auf waagerechten und geneigten Flächen. Leitstreifen einschl. aller erforderlichen Schnitte der Platten. Liefern und einbauen von Pass- und Randplatten. "

	200,000 m		
--	-----------	--	--

03.02.0020.	Bodenindikatoren Noppe 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7 MLV-BLG_01800050
--------------------	--

Bodenindikatoren Noppe 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7
 MLV-BLG_01800050 Aufmerksamkeitsfeld, Abschlussstreifen liefern und einbauen, Zuwegung+ Bstg+ Abgänge zu den WSH sowie Ausstattungselementen am Bahnsteig

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011398780 **RB Nord ELAPII Attraktivierung (SV 71)**
LV: ELAP-707 Derne... **Blindenleitsystem an beiden Bahnsteigen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>'Abzweigfelder, Aufmerksamkeitsfelder, Abschlussstreifen aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Noppenplatte; Bahnhofskategorie 3-7; Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigaben des Geschäftsbereichs Personenbahnhöfe der DB InfraGO AG</p> <p>Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 40mm, Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 5 mm +/- 1mm und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm einschlämmen.</p> <p>Vom AN sind folgende Nachweis bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen,</p> <p>Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr : Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster) Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601</p> <p>Der Bahnsteig muss zwischen den Schichten voll nutzbar sein, bei Ausführung unter UV Sperrung sind die Arbeitslängen nicht länger wie 5 m auszuführen!!</p> <p>Vorhaltung von Einstiegshilfen sind mit ein zu kalkulieren</p>	10,000 m2	.....	.....

**03.02.0030. Betonwerksteinplatte 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7
MLV-BLG_01800060**

Betonwerksteinplatte 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7
MLV-BLG_01800060
"Verlängerung des Sicherungselementes "Strich"
zwischen taktilem Abschlussfeld und Bahnsteigende aus Betonwerksteinplatte, Bahnhofskategorie 3- 7,
Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm,
Bauprodukt mit Anwenderfreigabe DB Station&Service AG
Verlegung in Verkehrsflächen bis < 3% Neigung, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 40mm,
Fugen zu anschließenden Bodenindikatoren 1 bis 3 mm und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm einschlämmen.
Vom AN sind folgende Nachweis bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen,
Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr :
Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung
Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster)
Prüfzeugnis Gleit-/ Rutschwiderstand

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011398780 **RB Nord ELAPII Attraktivierung (SV 71)**
LV: ELAP-707 Derne... **Blindenleitsystem an beiden Bahnsteigen** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Prüfzeugnis CDF-Test Prüfzeugnis geforderter Lichtreflexionsgrad Der Bahnsteig muss zwischen den Schichten voll nutzbar sein, bei Ausführung unter UV Sperrung sind die Arbeitslängen nicht länger wie 5 m auszuführen!! Vorhaltung von Einstiegshilfen sind mit ein zu kalkulieren	2,000 m	.....	.....
03.02.0040.	Betonsteinpflaster anthrazit, L/B 300/300mm D 80mm, Kat.3-5 MLV-BLG_01800020 Betonsteinpflaster für Bahnsteige der Bahnhofskategorien 3 -5 , Rastermaße L/ B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigabe DB Station& Service AG Verlegung gem. Z TV Pflaster - StB 0 6 im Reihenverband mit halbversetzten Fugen, i n Verkehrsflächen bis < 3 % Neigung , Ausführung gem. V OB Teil C , D IN 1 8318, jedoch mit folgenden Präzisierungen: - Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen , gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand- Splitt - Gemisch) , - Dicke der Bettung 40 mm, - B reite der Pflasterfugen 5 mm + /- 1 mm, bei maschineller Verlegung sind die Steine auf das Fugenmaß auszurichten, - Fugenfüllstoff mit Fortschreiten der Verlegearbeiten einfegen, Körnung 1 /3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen für Fugen (Splitt) , - abschließender Fugenverguss mittels Einschlämmen von Quarzsand 0 ,1 bis 0 ,3 mm - Nach Abrütteln der Fläche sind Fugen bei Bedarf erneut zu Vom AN sind folgende Nachweise bis spätestens zum Zeitpunkt der Materiallieferung auf der Baustelle zu erbringen, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr : - Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung - Produktlieferschein (DIN 1338 und TL- Pflaster) - Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen . Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs- Nr. I seB BLG 5 501, I seB BLG 7 601	200,000 m	.....	.....
03.02.0050.	Anarbeitung des Bestandspflaster am Bstg direkt zu BLS Anarbeitung des Bestandspflaster am Bstg. zum neu eingebauten Betonpflaster, Begleistreifen bzw. Leitstreifen wie: - Schneidearbeiten - Angleichung von Höhenunterschieden - Einsandung bzw. Nachsanden der Fugen im Bestand - Anschluss für Pflasterdecke, herstellen von Schnittkanten. Breite bis 0,20m, die Pos. dient nur für die erste			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G011398780 RB Nord ELAPII Attraktivierung (SV 71)
 LV: ELAP-707 Derne... Blindenleitsystem an beiden Bahnsteigen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Kontaktreihe, nicht für flächiges Aufnehmen und Begradigen. Seite Abseits BSK, von neuverlegten Begleitstreifen in Richtung Rinnen. Daher Länge "nur" Bahnsteiglänge Faktor 2, da 2 Bahnsteige nicht Faktor 4 wie bei Pos. Fuge ausräumen.	400,000 m	.....	.....
03.02.0060.	Fuge ausräumen und säubern Fuge ausräumen und säubern Längs-/Querfuge über 100 m*Breite mind. 10mm Tiefe 40 mm Bestehende Arbeitsfuge zum Bestand ausräumen und Fugenspalt säubern. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Längs- und Querfugen. [TA21 In ['Pflasterflächen. Fugenmaterial aufnehmen und zur Bereitstellungsfläche transportieren. ']] Einzellängen über 100,00 m. Fugenspaltbreite bis 10 mm. Fugenspalttiefe = 80 mm.	400,000 m	.....	.....
Summe 03.02.	Herstellung BLS			.....
Summe 03.	Bauleistung - Gleis 2			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011398780 **RB Nord ELAPII Attraktivierung (SV 71)**
LV: ELAP-707 Derne... **Blindenleitsystem an beiden Bahnsteigen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Übergeordnete Leistungen	
01.01.	Vor- und Begleitarbeiten	.....
01.02.	Baustelle einrichten , vorhalten und räumen	.....
01.03.	Entsorgung	.....
Summe 01. Übergeordnete Leistungen		.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: G011398780 **RB Nord ELAPII Attraktivierung (SV 71)**
LV: ELAP-707 Derne... **Blindenleitsystem an beiden Bahnsteigen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Bauleistung - Gleis 1	
02.01.	Rückbau/Abbruch	.....
02.02.	Herstellung BLS	.....
02.03.	Beseitigung von Stolperstellen an Schachtdeckeln	.....
Summe 02. Bauleistung - Gleis 1		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: G011398780 **RB Nord ELAPII Attraktivierung (SV 71)**
LV: ELAP-707 Derne... **Blindenleitsystem an beiden Bahnsteigen** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Bauleistung - Gleis 2	
03.01.	Rückbau/Abbruch	.....
03.02.	Herstellung BLS	.....
Summe 03. Bauleistung - Gleis 2		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: G011398780 RB Nord ELAPII Attraktivierung (SV 71)
 LV: ELAP-707 Derne... Blindenleitsystem an beiden Bahnsteigen Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	ELAP-707 Derneburg	
01.	Übergeordnete Leistungen	.....
02.	Bauleistung - Gleis 1	.....
03.	Bauleistung - Gleis 2	.....
Summe LV ELAP-707 Derneburg Blinden...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
	
	