

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000
Leistungsverzeichnis: 0022

GSH Hagen-Wuppertal-Köln
Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und
Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

DB InfraGO
Hermann Pünder Straße 3
50679 Köln

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Status: Freigegeben **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Allgemeines	4
01.01.	Technische Bearbeitung	4
01.02.	Baustelleneinrichtung 2026	11
01.03.	Verkehrssicherung 2026	15
01.04.	Baustelleneinrichtung 2027	18
01.05.	Verkehrssicherung 2027	23
01.06.	Mobilkraneinsatz 1, Bauphase 2.1	24
01.07.	Mobilkraneinsatz 2, Bauphase 2.3	25
01.08.	Mobilkraneinsatz 3, Bauphase 2.5	25
02.	Mittelbahnsteig 3	27
02.01.	Baustellenlogistik	27
02.02.	Baufeldfreimachung	28
02.03.	Absperrgeländer	33
02.04.	Anbindung Entwässerung	37
02.05.	50 Hz Kabeltiefbau	41
02.06.	Bodenbelag erneuern	45
02.07.	Erweiterung Informations- und	50
02.08.	Technische Bearbeitung	54
03.	Rückbau Personenüberführung Südsteg Teil 2	56
03.01.	Baustellenlogistik	56
03.02.	Umfahrung Mobilkran rückbauen	56
03.03.	Erdarbeiten	57
03.04.	Wiederherstellung Bahnsteigdach BSTG 3	58
03.05.	Baubeihelfe / Arbeitsgerüste / Traggerüste	62
03.06.	Rückbau PÜ Südsteg Teil 2	62
03.07.	Demontageplatz Überbau	69
03.08.	Wiederherstellung Straße Distelbeck	71
03.09.	Technische Bearbeitung	77
04.	Neubau Treppenanlage BSTG 1	81
04.01.	Betonarbeiten	81
04.02.	Bodenbelag PU / Treppenstufen	83
04.03.	Wandverkleidung	92
04.04.	Handlauf	94
04.05.	Technische Bearbeitung	96
05.	Neubau Aufzug, Betonschacht	99
05.01.	Baulogistik	99
05.02.	Erdarbeiten	99
05.03.	Betonarbeiten	102
05.04.	Äußere Erdung	107
05.05.	Rohrdurchführungen	109
05.06.	Klempnerarbeiten	110
05.07.	Metalbauarbeiten	110
05.08.	Maler- und Lackierarbeiten -	111
05.09.	Technische Bearbeitung	113
06.	Neubau Personenüberführung	115
06.01.	Baulogistik	115
06.02.	Baufeldfreimachung Straße Distelbeck	115
06.03.	Arbeits- und Traggerüste	119
06.04.	Erdarbeiten	120
06.05.	Rückbau Stützwand	123
06.06.	Betonarbeiten	124
06.07.	Stahl- und Metallbauarbeiten	126
06.08.	Korrosionsschutz	130
06.09.	Abdichtung und Einbauteile	136

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Status: Freigegeben **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
06.10.	Erdung / Potenzialausgleich	146
06.11.	Wiederherstellung Distelbeck	147
06.12.	Technische Bearbeitung	166
07.	Neubau Treppenanlage BSTG 3	170
07.01.	Baulegistik	170
07.02.	Arbeitsgerüste	170
07.03.	Erdarbeiten	171
07.04.	Betonarbeiten	173
07.05.	Stahl- und Metallbauarbeiten	174
07.06.	Korrosionsschutz	178
07.07.	Einbauteile	184
07.08.	Erdung / Potenzialausgleich	189
07.09.	Technische Bearbeitung	190
08.	Rückbau Treppe BSTG 3 (2027)	194
08.01.	Baustellenlogistik	194
08.02.	Baufeldfreimachung	194
08.03.	Arbeits- und Traggerüst	197
08.04.	Rückbau Treppe	197
08.05.	Technische Bearbeitung	199
09.	Entsorgung	201
09.01.	Vorbereitung der Entsorgung von	201
09.02.	Beprobung und Deklarationsanalytik	203
09.03.	Bereitstellungsflächen	206
09.04.	Entsorgung und Transport Bauabfälle	207
09.05.	Entsorgung Straßenaufbruch	209
09.06.	Entsorgung Abdichtungsmaterial	210
09.07.	Entsorgung von sonstigen Bauabfällen	210
10.	Zusammenhangsarbeiten	212
10.01.	LST Anlagen	212
10.02.	50 Hz-Anlagen	214

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

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

01. Allgemeines

01.01. Technische Bearbeitung

01.01.0010. Bauvermessung MLV-BHL_01030060

Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind, u.a.:

Erforderliche Vermessung für die Ausführung aller in diesem Vergabepaket erfassten Leistungen (Neubau, Abbruch, Baubehelfe, Erdbau usw.), sofern nicht für zusätzliche Vermessungsleistungen gesonderte Positionen ausgeschrieben sind.

Aufmaß des Baufeldes vor Beginn der zu erbringenden Leistungen, Abstecken und Sichern der Hauptachsen und sonstigen erforderliche Absteckpunkte, Einmessen von Hilfspunkten. Erstellen von Absteckungsunterlagen.

Die Ableitung der erforderlichen Absteckpunkte und Absteckungsunterlagen kann aus dem Gesamtmodell Stufe 2 erfolgen.

Laufende Vermessungskontrollen der Bauleistung, wie Gleislagemessungen vor, während und nach z.B. Verbau- und Abbruchmaßnahmen, laufende Vermessungsarbeiten wie Mengenaufmaße, Setzungsmessungen, Kontrollvermessungsarbeiten, die Ausführung aller sonstigen notwendigen Vermessungsleistungen, z. B. für die Abrechnung, sowie die Schlussvermessungen vor Abnahme der Bauleistung durchführen.

Geodätische Abnahmevermessung inkl. Engstellen für die Dokumentation aller baulichen Anlagen.

Die Vermessung von durch Dritte bauzeitlich veränderten Anlagen im Baustellenbereich, wie z. B. bei Gleisverlegungen, neu hergestellten anschließenden Bauwerken, Bauteilen oder Baubehelfen (z. B. Stützwände, Baustellenzufahrten, Kabel- und Entwässerungstrassen, usw.) werden nicht gesondert vergütet.

Die Absteckungen von Zwischenbauzuständen sind in der Kalkulation zu berücksichtigen.

Bei den Vermessungsarbeiten sind ggf. vorhandene Landesfestpunkte, Grenzmarken usw. zu sichern. Fehlende oder zerstörte Punkte sind durch den AN durch neu zu erstellende Punkte zu ersetzen. Die Festpunktfelder sind zu sichern und laufend zu überprüfen.

Die Ergebnisse sind als Dokumentation zum Nachweis aufzubereiten (z. B. als Setzungsmessplan mit Ergebnistabellen), Soll-Ist Vergleich nach

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bauausführung aufstellen. Die Ril 883 ist zu beachten. Dem AG ist auf Verlangen jederzeit Einsicht in die Vermessungsunterlagen zu gewähren. Übergabe in digitaler Form gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform".	1,000 psch		.....
01.01.0020.	Zuarbeiten zu SiGe - Plan MLV-ALI_01010070 Regelmäßige Zuarbeiten an den AG zur Anpassung des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplans gemäß BaustellV an das Baugeschehen während der Baumaßnahmen liefern	1,000 psch		.....
01.01.0030.	Sicherung Festpunktfeld MLV-ALI_01010110 Sicherung und Dokumentation des bestehenden Festpunktfelds nach Rücksprache mit AG. Vorgaben des Vermessungsdienstes der DB AG sind zu berücksichtigen. Die Dokumentation der Festpunkte hat im DB-REF-Bezussystem zu erfolgen.	1,000 psch		.....
01.01.0040.	Beweissicherung Gebäude MLV-ALI 01010140 Bestandsaufnahme und Gutachten zur Beweissicherung an Gebäuden und Bauwerken durch ein unabhängiges und anerkanntes Sachverständigenbüro durchführen lassen. Die Beweissicherung wird an allen Gebäuden / Bauwerken einschl. Nebengebäuden, die sich in einem Abstand bis zu 25 m zum Gründungsstandort befinden oder aufgrund ihres Zustandes / ihrer Lage als notwendig erachtet werden, durchgeführt. Abgerechnet wird je Grundstück, nicht die Anzahl der betroffenen Gebäude einschl. Nebengebäude auf dem Grundstück. Einzurechnen sind die notwendigen Ortstermine mit den Beteiligten einschließlich Schlussbegehung, die Aufnahme von Rissen und anderen relevanter Bauschäden. Die Dokumentation erfolgt in Bild und Text. Ausführung der Beweissicherung unmittelbar nach Auftragsvergabe, Fertigstellung und Übergabe der Unterlagen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle. Ausführung der Schlussbegehung nach Ausführung der Arbeiten. Unterlagen sind jeweils '(>3<)-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216	3,000 St		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0050.	Beweissicherung vorh. Maste MLV-ALI 01010150 Bestandsaufnahme zur Beweissicherung an Oberleitungsmasten, Beleuchtungs- und Signalmasten im Bereich der Baumaßnahme durchführen. Aufmaß der 4 Fundamenteckpunkte in Lage und Höhe sowie der Schrägstellung des Mastes vor und nach den Gründungsarbeiten durch einen unabhängigen Vermessungsingenieur. Einschließlich Protokollierung und Übergabe an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle. Abgerechnet wird je Mast, nicht die Anzahl der Messpunkte. Unterlagen sind jeweils '(> 3 <) '-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216	1,000 St	.....	.....
01.01.0060.	Beweissicherung an Gleisen MLV-ALI 01010160 Bestandsaufnahme zur Beweissicherung an Gleisen im Bereich der Baumaßnahme durchführen. Aufmaß der Schienenoberkanten und des Gleisquerschnittes (bis zum Schotterfußpunkt) des angrenzenden Gleises nach Höhe und Lage im Rasterabstand von '(> 5,00 <) 'm -vor und nach den Gründungsarbeiten durch einen unabhängigen Vermessungsingenieur. Einschließlich Protokollierung und Übergabe an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle. Abgerechnet wird pro laufenden Meter Gleis, nicht die Anzahl der Messpunkte. Unterlagen sind jeweils '(> 3 <) '-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216	50,000 m	.....	.....
01.01.0070.	Messtechnische Prüfung Erdung MLV-ALI_01010100 Messung und Kontrolle aller verlegten Erdungsanlagen, Messung nach VDE- Vorschriften und auf die Belange der Bahn abgestimmt, einschl. Aufstellung eines Prüfprotokolls mit Übergabe an den AG. Bereich: gesamtes Bauwerk mit Baubehelfen und Ausrüstungsbauteilen.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0080.	Erschütterungsmessungen durchführen Erschütterungsmessungen nach DIN 4150-2 (Einwirkungen auf Menschen in Gebäuden) und nach DIN 4150-3 (Einwirkungen auf Bauwerke) durchführen Erschütterungsmessungen dokumentieren.	1,000 psch		.....
01.01.0090.	Lautstärkenmessungen durchführen Lautstärkenmessungen durchführen als Beweissicherung bei Beschwerden durch Anwohner Lautstärkenmessungen dokumentieren.	1,000 psch		.....
	Stadtentwässerungskanal Regenwasser DN 350 STZ Abwasser DN 200 STZ			
01.01.0100.	Beweissicherung Kanäle und Rohrdurchlässe MLV-ALI 01010180 Bestandsaufnahme zur Beweissicherung an vorhandenen Kanälen und Rohrdurchlässen im Bereich der Baumaßnahme durchführen. Kanalkamerabefahrung mit Videoaufnahmen und schriftliche Auswertung des baulichen Zustandes vor und nach den Gründungsarbeiten durch ein unabhängiges Sachverständigenbüro. Einschließlich Protokollierung und Übergabe an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle. Unterlagen sind jeweils '(>3<)'-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216	170,000 m	.....	.....
01.01.0110.	Fotodokumentation liefern MLV-ALI_01010250 Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf, insbesondere zur Darstellung der Ausbildung von Einzelkonstruktions- und Bauwerksteilen, die später nicht mehr sicht- und prüfbar sind mit Digitalkamera herstellen und dem AG baubegleitend übergeben. Mindestanzahl der Fotos: '(>99<)' Ausführung 1* digital auf CD / DVD und '(>1<)' in Papierform. Einschließlich Inhaltsverzeichnisse mit den Angaben (Los, Teillos, Bauwerk, Datum, Ortsangaben) der dargestellten Aufnahmen. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	216			
		1,000 psch		.....
01.01.0120.	koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Bauzustände MLV-ALI_01010280 Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für die Bauzustände im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt '>5-fach<)' in Papierform und 1-fach digital. Format: '>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<)'	1,000 psch		.....
01.01.0130.	Koordinierter Kabel- und Leitungsbestand - Endzustand MLV-ALI_01010290 Allumfassenden, koordinierten Kabel- und Leitungsbestandsplan mit Kabelschachtbelegung für den Endzustand im Bereich der Baustelle prüffähig aufstellen und liefern. Die Lieferung erfolgt '>5-fach<)'fach in Papierform und 1-fach digital. Format: '>*.dwg (mit Stiftbelegungsdatei), *.plt sowie *.pdf<)'	1,000 psch		.....
01.01.0140.	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. EBA, Gewerbeaufsichtsamt, Verkehrsbehörden)	1,000 psch		.....
01.01.0150.	Koordinierung Gesamtmaßnahme MLV-BHL_01030080 Abstimmung und Koordinierung der Bauausführung mit den AN der Gewerke '50Hz./ LST / OLA / TK / Bauüberwachung Korridorarbeiten ' in Abstimmung mit der Bauüberwachung über die gesamte Bauzeit. Die Abstimmung mit der Bauüberwachung Bahn ist zu dokumentieren.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

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

01.01.0160. Bauakte (Anteil AN) erstellen, führen und übergeben (für Eigenregieprojete S&S) MLV-BHL_01030070

Bauakte für die Leistungen des AN auf Basis EIU-Ablagestruktur gemäß Ril 809 bzw. 813 unter Einhaltung der projektspezifischen Struktur baubegleitend führen bzw. beibringen und baubegleitend an den AG übergeben. Erstellung des Inbetriebnahmedossiers (Anteil AN Bau) nach EIGV und VV IBG Infrastruktur, liefern des IBN Dossiers an den Projektleiter/Bauüberwacher ggf. ergänzen nach Plausibilitätsprüfung durch den IBV Hinweis: IBN-Dossier, die nicht den Vorgaben entsprechen, werden zurückgewiesen. Der AN hat dabei die Vorgaben der einschlägigen technischen Normen und Richtlinien sowie hinsichtlich der formalen Gestaltung die Ril 813, die TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben" und die ergänzende TM 2019-02 - Archivierung Papieroriginale bei Projektdokumentation mit PKP zu beachten und zu erfüllen.

Der AN hat die Dokumente (BIM-Modelle, Pläne, Protokolle, Unterlagen, endrevidierte As-Built-Modelle und abgeleitete Bestandspläne sowie sämtliche Bestandsunterlagen etc.) so fortzuschreiben, dass jeweils eine Übereinstimmung zwischen den Dokumenten und den erstellten baulichen Anlagen besteht. Sämtliche Unterlagen sind in digitaler Form (gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben") in der PKP abzulegen. Vollständige Übergabe in digitaler Form gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform" mind. (>zwei<) Wochen vor der erstmaligen Nutzung der jeweiligen festgestellten Anlage vollständig zu übergeben. Sofern nicht für die Erstellung, Beibringung oder Übergabe von Bestandteilen der Bauakte spezielle LV-Positionen ausgeschrieben und vereinbart sind, umfasst die Vergütung über diese Pauschalposition sämtliche zur Erstellung, zum Führen, zum Füllen und für die Übergabe der Bauakte erforderlichen Leistungen einschließlich des Erstellens und der Beschaffung aller in der projektspezifischen Ablagestruktur der Baufirma zugewiesenen Dokumente. Das betrifft insbesondere auch die zur Erstellung der Bauakte notwendigen Vermessungsarbeiten sowie örtlichen Aufmaße, die in diese Pauschalposition einzurechnen sind und mit dieser Pauschalvergütung abgegolten werden. Übergabe der Nachweise der TSI Konformität nach EIGV an den AG, vor der Nutzungsaufnahme der Anlage und

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	entsprechend der für das Projekt angewendeten TSI-Checkliste DB Station&Service AG (siehe: www.deutschebahn.com/personenbahnhoefe-regelwerk) Der AN erhält die TSI Checkliste DB S&S beim Bauauftraggespräch. Der AN liefert dem Bauüberwacher anhand dieser TSI Checkliste DB S&S die Nachweise für die TSI Konformität. Die Nachweise für einzubauenden Bauprodukte sind vor dem Einbau dem BÜB zu liefern.	1,000 psch		.....
01.01.0170.	Nutzung der vom AG vorgegebenen Projektkommunikationsplattform MLV-BHL_01030110 Nutzung der vom AG vorgegebenen Projektkommunikationsplattform. Die Anwendung ist verpflichtend, dabei ist insbesondere die Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform" zu beachten. Dies gilt auch, wenn Teilleistungen durch Subunternehmer erbracht werden.	1,000 psch		.....
01.01.0180.	Aktualisierung der Bestandsdokumentation in DB AVANI MLV-BHL_01030140 Erstellen der Bestandsdokumentation mit : Erstellung des Engstellenverzeichnisses nach RIL 458 und Ril 883.7400, Dokumentation aller Änderungen an baulichen Anlagen (z.B. Bahnsteige, Signale, Brücken usw.) in AVANI. Der notwendige AVANI-Job ist beim regional zuständigen Fachbereich Datenmanagement I.NA-x-I 3 zur Fortschreibung der Bahn-Geodaten (u.A . Ausgangsdaten für Lageplan = Ivl-Plan) zu bestellen. Voraussetzung für die Arbeit in AVANI (Analyse, Verwaltung und Abgabe der DB Netz Geoinformationen) ist die erfolgreiche Teilnahme an einer kostenpflichtigen Grundlagen- und Fachschulung (DB-Training). Grundlage sind die Schlussvermessung und die Bestandsunterlagen des AN. Eine Plausibilitätsprüfung des bereinigten Planwerks erfolgt nach Rücksprache mit den Verantwortlichen der DB AG unter Vorlage der aktualisierten Bestandspläne. Durch den AN sind die folgenden Unterlagen zu liefern: Erläuterungsbericht, Feldbuchoriginale der Messdaten im ASCII -Format, Papierplot mit Darstellung des kompletten und endgültigen Planbildes. Übernahmebestätigung des Fachbereiches			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Datenmanagement. Lieferung digital und als Papierexemplar an den AG. Digitale Unterlagen in den Formaten PDF/ A -1b (Level B) gemäß ISO 19005-1 und CAD Formate: AutoCAD mittels eTransmit, MicroStation DGN V8. Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
01.01.0190.	Gesamterdugsplan für die Bauwerke erstellen und liefern Gesamterdugsplan für die Bauwerke erstellen und liefern Eventuell erforderliche örtliche Aufnahmen werden nicht gesondert vergütet Gesamterdugsplan 6-fach zur Prüfung liefern 4 Ausfertigungen und 1 pdf Datei nach Freigabe liefern.	1,000 psch		.....
01.01.0200.	Logistikkonzept / Betriebsablaufplan erstellen und liefern Logistikkonzept/ Betriebsablaufplan für die Baumaßnahmen erstellen und liefern Logistikkonzept / Betriebsablaufplan für den Schienen- und Straße gebundenen Baustellenverkehr Übergabe der detaillierten Fassung Logistikkonzept / Betriebsablaufplan spätestens 10 Tage nach Auftragserteilung zur Feinabstimmung mit dem AG 3- fach, geheftet, als Papierexemplar mit Lochverstärkung und 1 - fach digital ist in den EP mit einzurechnen	1,000 psch		.....
Summe 01.01. Technische Bearbeitung				.....
01.02.	Baustelleneinrichtung 2026			
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, herstellen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, Montage- / Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.</p> <p>Oberbodenarbeiten einschließlich Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, gemäß Baustelleneinrichtungsplan, ausführen.</p> <p>Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.</p> <p>Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung.</p> <p>Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen.</p> <p>Vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe ist eine Beweissicherung durchzuführen und an den AG zu übergeben.</p>	1,000 psch		.....
01.02.0020.	<p>Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-BHL_01010060</p> <p>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.</p> <p>Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen bzw. liefern, Abwasser beseitigen.</p> <p>Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen.</p> <p>Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.</p>	7,000 Mt	.....	.....
01.02.0030.	<p>Baustelle räumen MLV-BHL_01010070</p> <p>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen räumen.</p> <p>Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten.</p> <p>Verunreinigungen beseitigen.</p> <p>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.</p>	1,000 psch		.....
01.02.0040.	<p>Bauschild rückbauen MLV-BHL_01010090</p> <p>Bauschild und Tragkonstruktion abbauen, Gründungen rückbauen, Bauschild und Abbruchgut von der Baustelle</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	entfernen und entsorgen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.	1,000 St	.....	.....
01.02.0050.	Container AG-Baubüro aufstellen MLV-BHL_01010100 Container für Baubüro des AG aufstellen, doppelwandig, isoliert, einbruchssicher. (> mit Rollläden<) Standplatz herrichten, Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse (Wasser, Abwasser, Strom, Telefon) herstellen und anschließen, Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmem Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Grundfläche 1 x 6,0 m x 2,5 m. Ausrüsten mit Feuerlöscher, 1.-Hilfe-Kasten, feuerfestem, abschließbarem Aktenschrank. Raum eingerichtet einschl. Beleuchtung, Ausstattung: Baubüro für 2 Arbeitsplätze, jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Telefon, Schreibtischlampe und Papierkorb ausstatten, einschl. verschließbarer Akten- und Kleiderschränke. ISDN-Telefonanlage incl. Endgerät mit 2 Nebenstellen mit VDSL-Anschluss (50.000 kBit/s, Flatrate) und einem Multifunktionsdrucker (A3, (>WLAN-fähig<), Scanner, Drucker, Kopierer und Telefaxgerät), Kühlschrank. Stellplätze für 2 PKW herrichten. Vorhalten und Betreiben der Baubüros wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
01.02.0060.	Container AG-Baubüro unterhalten MLV-BHL_01010110 Vorbeschriebene Container für Baubüro des AG mit allen Einrichtungen während der vertraglichen Ausführungszeit der Lose dieses LV betriebsbereit vorhalten, betreiben, mit Strom und Wasser versorgen und bei Bedarf heizen, (>1<) mal wöchentlich reinigen. Verbrauchskosten für Heizung, Strom, Wasser, Abwasser und Telefon-/DSL-Anschluss trägt der AN.	7,000 Mt	.....	.....
01.02.0070.	Container AG-Baubüro beseitigen MLV-BHL_01010120 Vorbeschriebene Container für Baubüro des AG nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschließlich Standplatz herrichten. Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse beseitigen.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0080.	Container AG-Besprechung aufstellen MLV-BHL_01010130 Doppel-Container für Besprechungsraum des AG aufstellen, doppelwandig, isoliert, Besprechungsraum für 10 Personen Grundfläche 2 x 6,0 m x 2,5 m Ausstattung mit Beleuchtung, Waschgelegenheit, Heizung, Tischen, Stühlen und Garderobe sowie Magnetleisten etc. Bildschirm oder Leinwand inkl. Beamer mind. 50", Internetzugang (WLAN, Kabel), Konferenzanlage, Drucker. Einrichten nach Arbeitsstättenverordnung, Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse herstellen und anschließen. Vorhalten und Betreiben des Raumes werden gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
01.02.0090.	Container AG-Besprechung unterhalten MLV-BHL_01010140 Vorbeschriebene Doppel-Container für Besprechungsraum des AG mit allen Einrichtungen während der vertraglichen Ausführungszeit der Lose dieses LV betriebsbereit vorhalten, betreiben, mit Strom und Wasser versorgen und bei Bedarf heizen, (>1<) mal wöchentlich reinigen. Verbrauchskosten für Heizung, Strom, Wasser und Abwasser trägt der AN.	7,000 Mt	.....	.....
01.02.0100.	Container AG-Besprechung beseitigen MLV-BHL_01010150 Vorbeschriebene Doppel-Container für Besprechungsraum des AG nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschl. Standplatz herrichten. Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse nach Abschluss der Baumaßnahme wieder beseitigen.	1,000 St	.....	.....
01.02.0110.	Bauzaun aufstellen MLV-BHL_01010160 Bauzaun, mobil, standsicher aufstellen, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort 'Tarifpunkt Steinbeck, Distelbeck ' Auf (>befestigtem und/oder unbefestigtem<) Untergrund. Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1,75 m.	42,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0120.	Bauzaun vorhalten MLV-BHL_01010180 Bauzaun, mobil, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.	28,000 Wo	.....	.....
01.02.0130.	Bauzaun rückbauen MLV-BHL_01010190 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.	42,000 m	.....	.....
01.02.0140.	Beleuchtung Baustelle aufbauen MLV-BHL_01010260 Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen ggf. mehrfach umsetzen, inkl. An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen, incl. Ersatz defekter oder beschädigter Leuchten Auszuleuchtende Länge / Bereich (>gesamter Baubereich einschließlich Lagerflächen<).	3,000 St	.....	.....
01.02.0150.	Beleuchtung Baustelle vorhalten MLV-BHL_01010270 Beleuchtung 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<).	84,000 Wo	.....	.....
01.02.0160.	Beleuchtung Baustelle abbauen MLV-BHL_01010280 Beleuchtung der Baustelle abbauen, inkl. Abfuhr der Beleuchtungseinrichtungen.	3,000 St	.....	.....
Summe 01.02. Baustelleneinrichtung 2026				.....
01.03.	Verkehrssicherung 2026			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.03.0010.	Verkehrsrechtliche Anordnungen MLV-BHL_01020010 Verkehrsrechtliche Anordnungen für die Einrichtung der Verkehrsführung und -sicherung bei der zuständigen Verkehrsbehörde vorbereiten, beantragen und erwirken. Die Beantragung beinhaltet die Erstellung und Einreichung aller erforderlichen Pläne (Regel-, Lage-, Beschilderungspläne usw.) und Erläuterungs-Berichte, alle anfallenden Gebühren sowie die Teilnahme an verkehrsrechtlichen Besprechungen, Koordinierungs-Besprechungen und Verkehrsschau vor Ort. Die Pauschale gilt für alle zur Erreichung der vertraglich vereinbarten Leistungen notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen.	1,000 psch		.....
01.03.0020.	Verkehrsführung aufbauen MLV-BHL_01020020 Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen entsprechend Bauablauf des AN, auch mehrfach, umsetzen. Einrichtungen im Zuge der öffentlichen Straßen und Wege im Bereich der Baustelle, der Lagerflächen, ggf. erforderlicher Umleitungen und bei den Baustellenzufahrten. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.	4,000 St	.....	.....
01.03.0030.	Verkehrsführung vorhalten MLV-BHL_01020030 Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs vorhalten, warten, unterhalten, betreiben. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Tägliche Kontrollfahrten sind einzurechnen.	28,000 Wo	.....	.....
01.03.0040.	Verkehrsführung abbauen MLV-BHL_01020040 Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs abbauen. Nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000 St	.....	.....
01.03.0050.	Verkehrsflächen unterhalten MLV-BHL_01020050 Verkehrssichere Unterhaltung inkl. Winterdienst und Reinigung aller öffentlichen Verkehrsflächen im Baufeld für die Dauer der Bauzeit, inkl. aller Personal-, Material- und Nebenkosten.	28,000 Wo	.....	.....
01.03.0060.	Ausführungszeichnung Verkehrsführungskonzept erstellen und liefern*Datenübergabe digital* Papier 5fach*Druckfarbig Ausführungszeichnungen mit allen für die Prüfung, Fertigung, Montage, Inbetriebsetzung und dem Betrieb erforderlichen Angaben und Darstellungen aufstellen und liefern für die Ausführungsplanung Verkehrsführungskonzept Lieferung digital im Archiv-/ Druckformat = Koordinaten im Ascii-Format, alle Pläne im PDF-und DWG--Format Lieferung auf Papier weiß, Anzahl 5fach Druckbild = farbig	1,000 psch	.....	.....
	Hinweis Wegeleitung			
	Rückbau der Reisendenführung 2027			
	Anpassung Wegeleitsystem an den Bauzustand Beschilderung für die Wegeverbindungen: - PU zur Treppenanlage West auf den Mittelbahnsteig 3 - Mittelbahnsteig 3 zur Treppenanlage PÜ Südsteg			
01.03.0070.	Temporäre Wegeleitung Verkehrssicherung/Reisendenlenkung MLV-BHL_01020090 Temporäre Wegeleitung zur Verkehrssicherung und Reisendenlenkung nach Planung des AG und 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 Vorgaben des Ausführungshandbuches 81393 (Design Manual) bzgl. Typografie, Piktogrammen und Raster sind umzusetzen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Zerstörte bzw. abhanden gekommene Gegenstände sind sofort zu ersetzen und werden nicht zusätzlich vergütet.</p> <p>70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Wegeleitung vergütet.</p>	1,000 psch		.....
Summe 01.03. Verkehrssicherung 2026				.....
01.04.	Baustelleneinrichtung 2027			
01.04.0010.	<p>Baustelle einrichten MLV-BHL_01010050</p> <p>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.</p> <p>Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.</p> <p>Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.</p> <p>Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, Montage- / Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.</p> <p>Oberbodenarbeiten einschließlich Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, gemäß Baustelleneinrichtungsplan, ausführen.</p> <p>Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.</p> <p>Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung.</p> <p>Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen.</p> <p>Vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe ist eine Beweissicherung durchzuführen und an den AG zu übergeben.</p>			
		1,000 psch		.....
01.04.0020.	<p>Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-BHL_01010060</p> <p>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.</p> <p>Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen bzw.</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.	4,000 Mt	.....	.....
01.04.0030.	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.	1,000 psch	.....	.....
01.04.0040.	Bauschild rückbauen MLV-BHL_01010090 Bauschild und Tragkonstruktion abbauen, Gründungen rückbauen, Bauschild und Abbruchgut von der Baustelle entfernen und entsorgen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.	1,000 St	.....	.....
01.04.0050.	Container AG-Baubüro aufstellen MLV-BHL_01010100 Container für Baubüro des AG aufstellen, doppelwandig, isoliert, einbruchssicher. (> mit Rollläden<) Standplatz herrichten, Versorgungs- und Versorgungsanschlüsse (Wasser, Abwasser, Strom, Telefon) herstellen und anschließen, Waschegelegenheit mit fließend kaltem und warmem Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Grundfläche 1 x 6,0 m x 2,5 m. Ausrüsten mit Feuerlöscher, 1.-Hilfe-Kasten, feuerfestem, abschließbarem Aktenschrank. Raum eingerichtet einschl. Beleuchtung, Ausstattung: Baubüro für 2 Arbeitsplätze, jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Telefon, Schreibtischlampe und Papierkorb ausstatten, einschl. verschließbarer Akten- und Kleiderschränke. ISDN-Telefonanlage incl. Endgerät mit 2 Nebenstellen mit VDSL-Anschluss (50.000 kBit/s, Flatrate) und einem Multifunktionsdrucker (A3, (>WLAN-fähig<), Scanner, Drucker, Kopierer und Telefaxgerät), Kühlschrank. Stellplätze für 2 PKW herrichten.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vorhalten und Betreiben der Baubüros wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
01.04.0060.	Container AG-Baubüro unterhalten MLV-BHL_01010110 Vorbeschriebene Container für Baubüro des AG mit allen Einrichtungen während der vertraglichen Ausführungszeit der Lose dieses LV betriebsbereit vorhalten, betreiben, mit Strom und Wasser versorgen und bei Bedarf heizen, (>1<) mal wöchentlich reinigen. Verbrauchskosten für Heizung, Strom, Wasser, Abwasser und Telefon-/DSL-Anschluss trägt der AN.	7,000 Mt	.....	.....
01.04.0070.	Container AG-Baubüro beseitigen MLV-BHL_01010120 Vorbeschriebene Container für Baubüro des AG nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschließlich Standplatz herrichten. Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse beseitigen.	1,000 St	.....	.....
01.04.0080.	Container AG-Besprechung aufstellen MLV-BHL_01010130 Doppel-Container für Besprechungsraum des AG aufstellen, doppelwandig, isoliert, Besprechungsraum für 10 Personen Grundfläche 2 x 6,0 m x 2,5 m Ausstattung mit Beleuchtung, Waschgelegenheit, Heizung, Tischen, Stühlen und Garderobe sowie Magnetleisten etc. Bildschirm oder Leinwand inkl. Beamer mind. 50", Internetzugang (WLAN, Kabel), Konferenzanlage, Drucker. Einrichten nach Arbeitsstättenverordnung, Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse herstellen und anschließen. Vorhalten und Betreiben des Raumes werden gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
01.04.0090.	Container AG-Besprechung unterhalten MLV-BHL_01010140 Vorbeschriebene Doppel-Container für Besprechungsraum des AG mit allen Einrichtungen während der vertraglichen Ausführungszeit der Lose dieses LV betriebsbereit vorhalten, betreiben, mit Strom und Wasser versorgen und bei Bedarf heizen, (>1<) mal wöchentlich reinigen. Verbrauchskosten für Heizung, Strom, Wasser und Abwasser trägt der AN.	7,000 Mt	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0100.	Container AG-Besprechung beseitigen MLV-BHL_01010150 Vorbeschriebene Doppel-Container für Besprechungsraum des AG nach Abschluss der Baumaßnahme beseitigen, einschl. Standplatz herrichten. Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse nach Abschluss der Baumaßnahme wieder beseitigen.	1,000 St	.....	.....
01.04.0110.	Bauzaun aufstellen MLV-BHL_01010160 Bauzaun, mobil, standsicher aufstellen, ggf. mehrfach umsetzen. Einbauort 'Tarifpunkt Steinbeck, Distelbeck ' Auf (>befestigtem und/oder unbefestigtem<) Untergrund. Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1,75 m.	42,000 m	.....	.....
01.04.0120.	Bauzaun vorhalten MLV-BHL_01010180 Bauzaun, mobil, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten. Kontrolle und Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen werden nicht gesondert vergütet.	16,000 Wo	.....	.....
01.04.0130.	Bauzaun rückbauen MLV-BHL_01010190 Bauzaun, der nach Angaben des AG errichtet wurde, nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Benutzte Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes herrichten.	42,000 m	.....	.....
01.04.0140.	Beleuchtung Baustelle aufbauen MLV-BHL_01010260 Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie aufbauen ggf. mehrfach umsetzen, inkl. An- und Abfuhr der hierfür notwendigen Beleuchtungseinrichtungen, incl. Ersatz defekter oder beschädigter Leuchten Auszuleuchtende Länge / Bereich (>gesamter Baubereich einschließlich Lagerflächen<).	2,000 St	.....	.....
01.04.0150.	Beleuchtung Baustelle vorhalten MLV-BHL_01010270 Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie für die Dauer der Bauzeit vorhalten, unterhalten und betreiben, incl. Ersatz			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	defekter oder beschädigter Leuchten Auszuleuchtende Länge / Bereich (>gesamter Baubereich einschließlich Lagerflächen<).	32,000 Wo	.....	.....
01.04.0160.	Beleuchtung Baustelle abbauen MLV-BHL_01010280 Beleuchtung der Baustelle abbauen, inkl. Abfuhr der Beleuchtungseinrichtungen.	2,000 St	.....	.....
	Tarifpunkt Steinbeck			
01.04.0170.	Stammschutz Bäume rückbauen Stammschutz für Bäume rückbauen bestehend aus einer Ummantelung einschließlich Polsterung gegen den Baum Stammschutz nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Stammdurchmesser (>über 40 bis 60 cm<), Mindesthöhe (>2 m<).	2,000 St	.....	.....
01.04.0180.	Grenzsteinsicherung rückbauen Grenzsteinsicherung innerhalb des Bereichs der Baustelle rückbauen.	1,000 psch		.....
	Umfahrung			
01.04.0190.	Umfahrung Mobilkran als Feuerwehruzufahrt der Flurgrundstücke 35/ 36/38/ 39 Umfahrung Mobilkran als Feuerwehruzufahrt zu den Flurgrundstücke 35/ 36/ 38/ 39 die gleichzeitig BE-Flächen sind, herstellen, wenn notwendig entsprechend dem Bauablauf umbauen, einschließlich aller erforderlichen Sicherungs- und Beschilderungsmaßnahmen. Baustraßenbreite min. 3,0 m Zwischen Bestandsgelände und Umfahrbefestigung Auslage eines Geotextils, Dicke nach Wahl des AN Umfahrbefestigung nach Wahl des AN unter Beachtung der Belastung aus Materialtransporten und geplantem Geräteinsatz sowie der zu überbrückenden Höhenunterschiede des Bestandsgeländes. . Die Umfahrung wird ggf. durch Dritte genutzt.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.04.0200.	Umfahrung vorhalten Umfahrung als Feuerwehruzufahrt für die geplante Bauzeit vorhalten und unterhalten, inkl. Reinigung und Winterdienst.	4,000 Mt	.....	.....
Summe 01.04. Baustelleneinrichtung 2027				.....
01.05.	Verkehrssicherung 2027			
01.05.0010.	Verkehrsrechtliche Anordnungen MLV-BHL_01020010 Verkehrsrechtliche Anordnungen für die Einrichtung der Verkehrsführung und -sicherung bei der zuständigen Verkehrsbehörde vorbereiten, beantragen und erwirken. Die Beantragung beinhaltet die Erstellung und Einreichung aller erforderlichen Pläne (Regel-, Lage-, Beschilderungspläne usw.) und Erläuterungs-Berichte, alle anfallenden Gebühren sowie die Teilnahme an verkehrsrechtlichen Besprechungen, Koordinierungs-Besprechungen und Verkehrsschau vor Ort. Die Pauschale gilt für alle zur Erreichung der vertraglich vereinbarten Leistungen notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen.	1,000 psch		.....
01.05.0020.	Verkehrsführung aufbauen MLV-BHL_01020020 Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen entsprechend Bauablauf des AN, auch mehrfach, umsetzen. Einrichtungen im Zuge der öffentlichen Straßen und Wege im Bereich der Baustelle, der Lagerflächen, ggf. erforderlicher Umleitungen und bei den Baustellenzufahrten. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
01.05.0030.	Verkehrsführung vorhalten MLV-BHL_01020030 Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs vorhalten, warten, unterhalten, betreiben. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Tägliche Kontrollfahrten sind einzurechnen.	16,000 Wo	.....	.....
01.05.0040.	Verkehrsführung abbauen MLV-BHL_01020040 Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs abbauen. Nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen.	2,000 St	.....	.....
01.05.0050.	Verkehrsflächen unterhalten MLV-BHL_01020050 Verkehrssichere Unterhaltung inkl. Winterdienst und Reinigung aller öffentlichen Verkehrsflächen im Baufeld für die Dauer der Bauzeit, inkl. aller Personal-, Material- und Nebenkosten.	16,000 Wo	.....	.....
Summe 01.05. Verkehrssicherung 2027				.....
01.06.	Mobilkraneinsatz 1, Bauphase 2.1			
01.06.0010.	Bereitstellung eines Mobilkrans Bereitstellung eines Mobilkrans in der Bauphase 2.3, Anlage 3.1 z B. zum Aushub Rest PÜ, Rückbau der Behelfskonstruktion, Arbeiten an der Stützwand. Mobilkran für alle durchzuführenden Arbeiten betriebsbereit auf die Baustelle bringen/ fahren, aufstellen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN Zufahrt zur Straße Distelbeck über öffentliche Straßen. Abstellfläche Mobilkran mit Asphalt befestigt Abstützung auf Bohrpfählen Einschließlich der Beantragung / Gebühren sämtlicher für den Transport erforderlichen Genehmigungen. Gesamtgewicht der auszuhebenden Bauteile ca 59,1 t Auskrantung Mobilkran 15 bis 25m einschl. Erdung des Gerätes an die Gleisanlage Erdungskabellänge >12,0 m Aufbau der Bauteile in Teilstücken nach Bautechnologie AN und Montageanweisung des Herstellers			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
01.06.0020.	Mobilkran vorhalten und betreiben Mobilkran betriebsbereit vor- und unterhalten sowie überwachen und betreiben			
		35,000 d	.....	.....
<hr/>				
	Summe 01.06. Mobilkraneinsatz 1, Bauphas...			.....
01.07.	Mobilkraneinsatz 2, Bauphase 2.3			
01.07.0010.	Bereitstellung eines Mobilkrans Bereitstellung eines Mobilkrans in den Bauphase 3/ 4; Anlage 3.1 z.B zum Aufbau der neuen Bauwerke und zum Rückbau der Rest PÜ/ Treppenanlage BSTG 3. Mobilkran für alle durchzuführenden Arbeiten betriebsbereit auf die Baustelle bringen/ fahren, aufstellen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN Zufahrt zur Straße Distelbeck über öffentliche Straßen. Abstellfläche Mobilkran mit Asphalt befestigt Abstützung auf Bohrpfehlen Einschließlich der Beantragung / Gebühren sämtlicher für den Transport erforderlichen Genehmigungen. Gesamtgewicht der auszuhebenden Bauteile ca 59,1 t Auskragung Mobilkran 55 bis 65m einschl. Erdung des Gerätes an die Gleisanlage Erdungskabellänge >12,0 m Ausbau der Bauteile in Teilstücken nach Bautechnologie AN			
		1,000 psch		.....
01.07.0020.	Mobilkran vorhalten und betreiben Mobilkran betriebsbereit vor- und unterhalten sowie überwachen und betreiben			
		33,000 d	.....	.....
<hr/>				
	Summe 01.07. Mobilkraneinsatz 2, Bauphas...			.....
01.08.	Mobilkraneinsatz 3, Bauphase 2.5			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.0010.	Bereitstellung eines Mobilkrans Bereitstellung eines Mobilkrans in den Bauphase 3/ 4; Anlage 3.1 z.B. zum Aufbau der neuen Bauwerke und zum Rückbau der Rest PÜ/ Treppenanlage BSTG 3. Mobilkran für alle durchzuführenden Arbeiten betriebsbereit auf die Baustelle bringen/ fahren, aufstellen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN Zufahrt zur Straße Distelbeck über öffentliche Straßen. Abstellfläche Mobilkran mit Asphalt befestigt Abstützung auf Bohrpfählen Einschließlich der Beantragung / Gebühren sämtlicher für den Transport erforderlichen Genehmigungen. Gesamtgewicht der auszuhebenden Bauteile ca 59,1 t Auskrantung Mobilkran 55 bis 65m einschl. Erdung des Gerätes an die Gleisanlage Erdungskabellänge >12,0 m Ausbau der Bauteile in Teilstücken nach Bautechnologie AN	1,000 psch		.....
01.08.0020.	Mobilkran vorhalten und betreiben Mobilkran betriebsbereit vor- und unterhalten sowie überwachen und betreiben	18,000 d	.....	.....
Summe 01.08.	Mobilkraneinsatz 3, Bauphas...			.....
Summe 01.	Allgemeines			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	Mittelbahnsteig 3			
02.01.	Baustellenlogistik			
	Schienen gebunden			
	Erstellung und Detailierung der Baustellenlogistik Transport und Baubetrieb für den Rückbau des Bahnsteiges			
	Übergabe der detaillierten Fassung spätestens 10 Tage nach Auftragserteilung zur Feinabstimmung mit dem AG 3- fach, geheftet, als Papierexemplar mit Lochverstärkung und 1 - fach digital ist in den EP mit einzurechnen			
02.01.0010.	Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010 Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligte und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entlade-arbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebs-ablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.	1,000 psch		.....
02.01.0020.	StL-Nr. 19.101/207.99 Bauzaun aufstellen und entfernen ... Freitext ...*... Freitext ... Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderli- chen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Been- digung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises wer- den nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bau- zaunes vergütet. Zaunhöhe 'bis 1,50 m' Zaun 'aus Kunststoff'	62,000 m	.....	.....
Summe 02.01.	Baustellenlogistik			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

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

02.02. **Baufeldfreimachung**

Hinweis: Handschachtung
Der ausgehobene Boden muss gemäß Baugrundgutachten zur Verfüllung geeignet sein.

02.02.0010. **Handschachtung Lagebestimmung der Kabel und Leitungen**

Boden zur Freilegung und zur eindeutigen Lagebestimmung der Kabel und Leitungen, in Handarbeit ausheben und seitlich lagern, später wieder verfüllen.
Verfüllen in Lagen von 0,3 m und verdichten.
Aushubtiefe bis 1,25 m,
Aushubbreite 0,6 m
Bodenklasse 3 bis 5.
Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.
Notwendige bauzeitliche Verbaumaßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.

20,000 m

02.02.0020. **Bahnhofsnamensschild "Wuppertal (Hbff.)" abbauen und Zwischenlagerung Größe bis 1,1 m2***

Bahnhofsnamensschild "Wuppertal (Hbf.)" abbauen.
einschl. Befestigungsmaterialien
Schildgröße bis 1,1 m2.
Befestigung an Beleuchtungsmast
Schild laden transportieren und fachgerecht zwischenlagern
auf der Baustelleneinrichtungsfläche des AN
Abgebaute Stoffe nach Entsorgungskonzept entsorgen

2,000 St

02.02.0030. **Warnschild "Vorsicht durchfahrender Zug" abbauen und Zwischenlagerung Größe bis 1,1 m2***

Warnschild "Vorsicht durchfahrender Zug" abbauen
einschl. Befestigungsmaterialien
Schildgröße bis 1,1 m2.
Aufstellvorrichtung = Beleuchtungsmast.
Schild laden transportieren und fachgerecht zwischenlagern
auf der Baustelleneinrichtungsfläche
Abgebaute Stoffe nach Entsorgungskonzept entsorgen

2,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0040.	StL-Nr. 19.130/011.10.99.99.90 Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ... Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung 'Beleuchtungsmast' Fundament 'nicht vorhanden ' Schild 'zur Gleisbezeichnung Schild laden transportieren und fachgerecht zwischenlagern auf der Baustelleneinrichtungsfläche' Abgebaute Stoffe 'nach Entsorgungskonzept entsorgen '	2,000 St	.....	.....
02.02.0050.	Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf.*neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf.*Geeig.Boden verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Treppenanlage "Ausgang Südstadt, Mall, Gleise 1-3 Abgebaute Stoffe nach Entsorgungskonzept AG entsorgen. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.	1,000 St	.....	.....
02.02.0060.	Rückbau Zwischenlagerung Streugutbehälter Vorh. Streugutbehälter auf Bahnsteig zurückbauen, laden und fachgerecht zwischenlagern, einschl. Befüllung. Zwischenlagerung auf Baustelleneinrichtungsfläche Streugutbehälter als Kugel aus Kunststoff	1,000 St	.....	.....
02.02.0070.	Rückbau Zwischenlagerung Abfallbehälter Vorh. Abfallbehälter auf Bahnsteig zurückbauen, laden und fachgerecht zwischenlagern. Zwischenlagerung auf Baustelleneinrichtungsfläche Abfallbehälter 3-teilig aus Edelstahl	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

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

Hinweise Rückbau Beleuchtungsanlage

Es ist einzukalkulieren, dass auf Grund von Kabelführungen entlang der Bahnsteigkante ein Mehraufwand bei den Rückbauarbeiten entsteht. In Betrieb befindliche Kabel sind durch geeignete Maßnahmen nach Abstimmung mit den Fachdiensten zu sichern/ verlegen.

Demontage und Entsorgung von Leuchten und Lampen. Die fachgerechte Entsorgung ist schriftlich nachzuweisen und in die Einheitspreise einzukalkulieren, eine separate Vergütung erfolgt nicht.

Erschwerte Bedingungen bei der Demontage von Beleuchtungsmasten durch betriebliche Vorgaben (wie z. B. Arbeiten in Betriebspausen oder Betra) sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen, ebenso erforderliche Hilfsgeräte.

02.02.0080.

Demontage doppelte Mastleuchte, Entsorgung

Ortsfeste technische Aussenleuchte als doppelte Mastleuchte oder Auslegerleuchte an Oberleitungsmasten oder Gebäuden, elektrisch abklemmen, einschließlich Leuchenträger, Verkabelung und systembedingtem Zubehör demontieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Nebenleistungen.

2,000 St

02.02.0090.

Demontage Leuchtenmast Stahl/Alu bis 6,5 m

Demontage Leuchtenmast aus Stahl oder Aluminium, oberirdische Länge bis max. 6,5 m. einschließlich Demontage von systembedingtem Zubehör, elektrischem Abklemmen des Kabelübergangskastens, einschl. benötigter Erdarbeiten und Rückbau der Fundamentierung, fachgerechter Entsorgung der Beleuchtungsmaste. Auffüllen des Geländes und Wiederherstellen der Oberfläche gemäß dem Urzustand ist mit dem EP abgegolten.

2,000 St

Bahnsteigbelag
einschl. taktiles Leitsystem

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0100.	Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Steine lagern Pflaster säubern Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Entsorgungskonzept AG entsorgen. Pflastersteine säubern.	368,000 m2	.....	.....
02.02.0110.	Sicherung Pflaster Schicht ohne Bindemittel Holzplanken 30 bis 50 cm Sicherung Pflaster Schicht ohne Bindemittel mittels Holzplanken 30 bis 50 cm und Haltekonstruktion für die Holzplanken nach Bautechnologie und Wahl des AN	61,000 m	.....	.....
02.02.0120.	Kastenrinne ausbauen und entsorgen NW 100*Kunststoff Bettung abbrechen*Tiefe bis 0,60 m Kastenrinne einschl. Gitterrostabdeckung ausbauen. Oberer Teil der Kasten liegt frei, ca. 8,0 cm. Erdarbeiten in der restlichen Verfüllung ausführen. Verfüllung Schottertragschicht 0/45 mm Kastenrinne NW100. Kastenrinne aus Kunststoff. Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen. Rinnentiefe bis 0,60 m. Ausbaustoffe nach Entsorgungskonzept AG entsorgen	42,000 m	.....	.....
	Schottertragschicht in den Baubereichen aufnehmen und zum Lagerplatz des AN fördern, abladen und zwischenlagern			
02.02.0130.	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen DoB*Dicke ü.20-30cm ... Freitext ...*nat. Gesteinsk. Bstoff zw.-lag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden nicht gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Deckschichten ohne Bindemittel. Dicke über 20 bis 30 cm.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Fläche Bahnsteig Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen nach Unterlagen des AG. Baustoff zum Lagerplatz des AN fördern, abladen und zwischenlagern nach Bautechnologie des AN Übriges Aufbruchgut nach Entsorgungskonzept AG entsorgen</p>	92,000 m2	.....	.....
	Werbetafel			
02.02.0140.	<p>Werbetafel abbauen Gr.>5 bis 10 m2*Tafel.brücke Stahl säubern u. lagern*verf.Flä.herstel. Werbetafel mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße über 5 m2 bis 10 m2. Aufstellvorrichtung = Schilderbrücke aus Stahl, nach Unterlagen des Betreibers, Fa. Ströer SE&Co.KGaA abbauen. Fundament verbleibt im Boden Schild auf dem Bahnsteig 3 unter dem Bahnsteigdach Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und nach Wahl des AN fachgerecht lagern. Restliches Abbruchgut nach Entsorgungskonzept AG entsorgen. Aufgenommene Schottertragschicht wiedereinfüllen oder mit geeigneten Baustoffen des AN verfüllen und verdichten. Oberfläche entsprechend der umgebenden Befestigung des Bahnsteigs wieder herstellen</p>	1,000 St	.....	.....
02.02.0150.	<p>Werbetafel aufstellen. bis 10 m2*Tafel.brücke Stahl Befest. Teil AN*Bef.Sch.brü.+Ausk *Lagerplatz AN Werbetafel mit Aufstellvorrichtung aufstellen. Schildgröße bis 10 m2 Werbetafel mit Profilrahmen verstärkt. Befestigungsteile liefert AN. Befestigung auf Bestandsfundamenten Verschraubung aus nicht rostendem Stahl, Werkstoff 1.4571. Anbringung auf Bahnsteig 3 unter dem Bahnsteigdach Werbetafel auf dem Lagerplatz des AN laden zum einbauort transportieren und abladen. Lagerplatz nach Wahl des AN. Verkehrsschild säubern. Befestigung des Bahnsteigs aufnehmen seitlich lagern und fachgerecht wieder einbauen.</p>	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<hr/>				
	Summe 02.02. Baufeldfreimachung			.....
02.03.	Absperrgeländer			
02.03.0010.	Absperrgeländer sichern Vorhandenes Absperrgeländer am westlichen Bahnsteigende im Bereich der Baustelle entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN sichern. Sicherungen erstellen, vorhalten, unterhalten, rückbauen und von der Baustelle entfernen.			
		7,000 m	.....	.....
	Geländer unter Treppe			
02.03.0020.	Boden Baugrube lösen fördern lagern 1km T bis 1m MLV -GEL_02020010 Boden für Baugrube, im Bahnsteigbereich, profilgerecht lösen, fördern, lagern, Aushubtiefe bis 1 m, mit geböschten Wänden, Förderweg bis 1 km. Homogenbereich 1, mit 10 Bodengruppen gem. DIN 18196: GE, GW, GI, SE, SW, SI, GU, SU, GT, ST (entspricht "Standardboden DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe"). Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Lagerungsdichte locker bis dicht.			
		4,000 m3	.....	.....
02.03.0030.	Baugrube verfüllen verdichten Boden liefern MLV-GEL_02020040 Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr 'IseB DB GEL-S15'.			
		1,000 m3	.....	.....
	Betonfundamente			
02.03.0040.	Schalung Fundament H 0,5-1m MLV-GEL_02130010 Schalung Fundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.			
		18,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.03.0050.	Schalung Aussparung geneigt T 20-30cm bis 500cm2 (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-GEL_02130020 Schalung Aussparung, geeignet für späteren Verguss, geneigt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr.'IseB DB GEL-S15'	12,000 St	.....	.....
02.03.0060.	Ortbeton Fundament MLV-GEL_02130030 Ortbeton Fundament für Geländer als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30, XC4, XF1, WF Ausführung gemäß Zeichnung IseB DB GEL-S15 Bauteil: Fundamente für Geländer einschließlich Verguss der Becher sowie der Pfosten mit schwindfreien, kunststoffmodifizierten zementgebundenen Mörtel (PCC-I). Schalung und Bewehrung werden gesondert vergütet.	2,000 m3	.....	.....
02.03.0070.	Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-GEL_02130040 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen, liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Bauteil: Fundamente für Geländer.	0,100 t	.....	.....
<p> Vor Beginn der Geländerherstellung hat der AN ein örtliches Aufmaß durchzuführen. Die Aufwendungen für das Aufmaß sind in die Position(en) zum Geländer einzukalkulieren. Die in den nachfolgenden Geländerpositionen aufgeführten Regelzeichnungen des AG sind für jedermann im Internet unter https://infoplattform-personenbahnhoefe.deutschebahn.com/pbhf/baustandards abrufbar. Die technischen Angaben auf den Regelzeichnungen sind für die Herstellung der Produkte zwingend einzuhalten. Die Regelzeichnungen einschließlich des zugehörigen Nachweises der Standsicherheit wurden als Typenkonstruktion bauaufsichtlich geprüft. Eine nochmalige Prüfung im konkreten Vorhaben ist somit nicht vorgesehen. Auf die Regelungen des Abschnittes 6 der Bewerbungsbedingungen wird hiermit besonders hingewiesen. Sämtliche Angaben sind bei der Kalkulation zu </p>				

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

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

berücksichtigen.

02.03.0080. Holmgeländer auf Einzelfundament MLV-GEL_02310060

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG.
 Geländer für Bahnsteig / Zugang.
 Einschließlich 2 Stück je Geländerelement
 Erdungsglaschen '>50/50/10 mm<)' mit Bohrung
 Durchmesser 17 mm, umlaufend mit Kehlnaht a >= 4mm
 angeschweißt.
 Einschließlich aller erforderlichen Eckverbindungen und
 Passstücke.
 Material = Stahl S235 JR
 Höhe des Geländers 1,00 m
 Ausbildung Holmgeländer (IseB DBGel S02)
 Montagestöße geschraubt (IseB DBGel S24)
 mit Kurzpfosten, Kurzpfosten geschweißt, (IseB DBGel
 S15)
 Verankerungsgrund Einzelfundament mit Becher
 Einschließlich Verguss der Pfostenverlängerung sowie
 des Bechers mit schwindarmen PCC-Mörtel. Angebotener
 Vergussmörtel'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Fundamentherstellung wird gesondert vergütet.

Korrosionsschutz
 Korrosivitätskategorie C 5-M (DIN EN ISO 12944-1 und -2)
 Schutzdauer: lang (>25 Jahre)
 Oberflächenvorbereitung Be,
 Metallisierung durch Feuerverzinken als Stückverzinkung
 gemäß DIN EN ISO 1461-t-Zn b ohne zusätzliche
 Oberflächenbehandlung, .
 Sollsichtdicke 80 mym.
 Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3,
 Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.1c, Nr. 3
 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten Blätter 91 und 87
 Zwischenbeschichtung vv Ay auf Zn-EG (Blatt 91),
 Sollsichtdicke 120 mym,
 Deckbeschichtung 2K-PUR (Blatt 87),
 Sollsichtdicke 80 mym,
 Spritzen im Werk.
 Farbe der Deckbeschichtung (weißaluminium, RAL
 9006) Angebotenes
 Beschichtungssystem'Eintragungen nur im
 Bieterangabenverzeichnis'
 Erdungsglaschen nur feuerverzinkt ohne Farbbeschichtung!

Abgerechnet wird nach Länge des oberen Holmes.

12,000 m

02.03.0090. Zulage Holmgeländer Anpassung unter Treppelauf

Zulage Holmgeländer Anpassung unter Treppelauf
 Schräger Holmverlauf

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000 m	.....	.....
02.03.0100.	Tor,einflügelig,f.Holmgeländer.herst. Tor, einflügelig, für Holmgeländer, Tor mit Feststeller für den geöffneten Zustand. Tor abschließbar, beidseitig bedienbar. Stahlteile Korrosionsschutz wie vor Pos. beschrieben Geländeranschluss herstellen. Torhöhe = 1,00 m Torbreite 0,80 m, beidseitige Pfosten aus Stahl, 50x50x3 mm, regensicher abgedeckt. Stahlrahmen, 50x20 mm mit Rahmenfüllung Flachstahl 50x20mm mittig Drückergarnitur starr, mit Zylinderschloss und 6 Schlüsseln.	1,000 St	.....	.....
	Erdung			
02.03.0110.	Erdung der Geländer Bahnerdung über '(>unteren<)' Holm herstellen. - 2 x Erdungslaschen '(>50/50/10 mm<)' mit Bohrung Durchmesser 17 mm, umlaufend mit Kehlnaht a >= 4mm angeschweißt Erdungsverbinder nach Ebs 15.03.17 Blatt 6, mit Presskabelschuhen nach Ebs 15.03.21 Bauart a, liefern, spannungs- und knickfrei einbauen als Verbindung von Geländer-Bauteilen - Befestigungsmittel '(>M16<)' und Schraubensicherung mit zugelassenem System (z.B. 2 St Keilsicherungsscheiben), Material Befestigungsmittel = nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4547. Die Abrechnung erfolgt nach einfacher Länge des oberen Geländerholmes.	12,000 m	.....	.....
02.03.0120.	Erdungsanschluss Sammelerder Erdungsanschluss des Geländers an den Sammelerderbahnsteig mit einem durch die DB AG zugelassenen System herstellen, liefern und einbauen. Erdungsverbinder nach Ebs 15.03.17 Blatt 6, mit Presskabelschuhen nach Ebs 15.03.21 Bauart a, liefern, spannungs- und knickfrei einbauen als Verbindung von Geländer-Bauteilen, Verbindungsmitteln und Kleinteilen sowie Schraubensicherung mit zugelassenem System. Die notwendige Erdungslasche '(>50 / 50 / >10<)' mit Bohrung'(>1 x d = 17 mm<)', umlaufend mit Kehlnaht a >= 4mm			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>am unteren Holm verschweißt, ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Der Anschluss an den Sammelerder muss durch eine von der DB AG zugelassenen Fachfirma erfolgen. Einbauort in Abstimmung mit dem AG, Kabel erdverlegt (<30 cm) in flexiblem Kunststoff-Leerrohr '(>DN 50<)', Leerrohr nachträglich mit flexibler Fugenmasse verdämmen. Leerrohr und notwendige Erdarbeiten '(>incl. Unterquerung bestehender Kabelkanäle<)' sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. nach Abstimmung mit der DB AG L '(>bis 10,00 m<)'</p>	2,000 St	.....	.....
	Summe 02.03. Absperrgeländer			.....
02.04.	Anbindung Entwässerung			
02.04.0010.	<p>StL-Nr. 24.108/215.12.91.30.91 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. eing. verd. Boden*Tiefe >1,25-1,75m ... Freitext ...*m. Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges.*... Freitext ... Abr. senkrecht Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In eingebautem und verdichtetem Boden. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr bis DN 160' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'nach Entsorgungskonzept AG entsorgen' Abrechnung mit senkrechten Wänden.</p>	53,000 m3	.....	.....
02.04.0020.	<p>Entwässerungsrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 250*Kunststoff-Rohr Tiefe bis 1,25 m*... Freitext ... Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen.</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID bis 250. Rohr aus Kunststoff. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Ausbaustoffe nach Entsorgungskonzept AG entsorgen	15,000 m	.....	.....
02.04.0030.	Abwasserkanal PE homogen DN160 SN8 (STLB-Bau 04/2019 LB: 009) MLV-BSK_01090120 Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, DN 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, mit Steckmuffe, Bettung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 04	35,000 m	.....	.....
02.04.0040.	Abwasserkanal PE homogen DN200 SN8 (STLB-Bau 04/2019 LB: 009) MLV-BSK_01090130 Abwasserkanal aus PE-Rohren DIN EN 12666-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, DN 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, mit Steckmuffe, Bettung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 04	30,000 m	.....	.....
02.04.0050.	StL-Nr. 24.110/369.99.04.99 Formstück einbauen (Zul.) ... Freitext ...*Kunststoff-Rohr ... Freitext ... Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'wie Abzweige, Bögen etc.' Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr 'DN 160'	21,000 St	.....	.....
02.04.0060.	Graben Rohr verfüllen verdichten Boden liefern MLV-BSK_01020090 Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, für Rohrleitungen Entwässerungskanal in Graben, Bettung Typ 1, nach DIN EN 1610, Dicke der unteren Bettung mind. 14 cm, einschl. Verfüllungszone, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 04	53,000 m3	.....	.....
02.04.0070.	Kontrollschacht Kunststoff T bis 1,5m MLV-BSK_01090070 Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, nach DBS 918 064, Ausführung Schacht rund, Innendurchmesser _ 600 mm, Schachtabdeckung mit Belastungsklasse B 125 DIN EN 124 / DIN 1229 auf Betonaufclagering, Schacht mit Sandfang, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe, Ausführung gemäß Ausführungsplanung mit zugehöriger Schachtuhr sowie Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 02	1,000 St	.....	.....
02.04.0080.	Schachtabdeck. Kontrollschacht B125 setzen MLV-BLG_01090020 Schachtabdeckung für Kontrollschacht Kunststoff, Klasse B 125 DIN EN 124 und DIN 1229, Durchmesser der Schachttöffnung 625 mm, Abdeckung rund, aus Gusseisen oder Gusseisen und Beton, höhengerecht in Mörtel M 10 setzen, einschließlich Betonaufclagering, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 02	1,000 St	.....	.....
02.04.0090.	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 T bis 1,5m MLV-BSK_01090010 Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 1, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/ Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringen, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe lose mitgeliefert, bauseits auf das Spitzende aufgezogen, 2-läufiger Steigeisengang mit Steigeisen DIN 1212, aus Grauguss, Steigmaß 250 mm, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50 rutschhemmend, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, lichte Schachttiefe bis 1,5 m, Ausführung gemäß Ausführungsplanung mit zugehöriger Schachtuhr sowie Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW01	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.0100.	Schachtabdeck. DN625 B125 rund Guss Beton MLV-BLG_01090010 Schachtabdeckung für Schacht DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse B 125 DIN EN 124 und DIN 1229, Deckel rund aus Gusseisen mit werkseitiger Betonfüllung, mit Lüftungsöffnungen, DIN 4271 - R-B 125, Rahmen rund aus Gusseisen mit Beton, höhengerecht in Mörtel M 10 setzen, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 01	1,000 St	.....	.....
02.04.0110.	StL-Nr. 24.110/362.99.41.13 Schachtanschluss herstellen (Zul.) ... Freitext ...*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Öffnung herst. Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID '160' Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlusstück und Gelenkstück.	1,000 St	.....	.....
02.04.0120.	StL-Nr. 24.110/362.04.41.13 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 200*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Öffnung herst. Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 200. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlusstück und Gelenkstück.	1,000 St	.....	.....
02.04.0130.	Kastenrinne Abdeck. B125 NW 100mm Gusseisen oder Kunststoff MLV-BLG_01800150 Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und DIN 19580, Klasse B 125, Nennweite 100 mm, aus Beton, Faserbeton, Polymerbeton oder Kunststoff Kastenrinne, U- oder V- Querschnitt, ohne Gefälle, mit Abdeckung und Kantenschutz aus Gußeisen EN-GJS oder EN-GJL oder Kunststoff, mit Schnellverschluss, einschl. Fundament aus Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Eigenschaften Kunststoffrinne: - Rinne gem. DIN 19580 - Material: modifiziertes Polypropylen (PP) - Zugfestigkeit der fertigen Rinne gem. ISO 527: >21MPa - Zug-E-Modul der fertigen Rinne gem. ISO 527: > 1000MPa Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 03	44,000 m	.....	.....
02.04.0140.	Einlaufkasten B125 NW 100mm MLV-BLG_01800170 Einlaufkasten für Entwässerungsrinne DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse B 125, Nennweite 100 mm, Baulänge 0,5 m, aus Beton, Faserbeton, Polymerbeton oder Kunststoff Kastenrinne, U- oder V- Querschnitt, ohne Schmutzfang, mit Abdeckung und Kantenschutz aus Gusseisen EN-GJS oder EN-GJL oder Kunststoff, mit Schnellverschluss, einschl. Fundament aus Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Eigenschaften Kunststoffrinne: - Rinne gem. DIN 19580 - Material: modifiziertes Polypropylen (PP) - Zugfestigkeit der fertigen Rinne gem. ISO 527: >21MPa - Zug-E-Modul der fertigen Rinne gem. ISO 527: > 1000MPa Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 03	6,000 St	.....	.....
	Summe 02.04. Anbindung Entwässerung		.....	.....
02.05.	50 Hz Kabeltiefbau Homogenbereiche ERD A: Auffüllungen A [GI,SE,SU,GU,GU*,SU*] ERD B: Zersetzer Fels [TL,GU*,UL] ERD C: Tonstein			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.05.0010.	<p>StL-Nr. 22.112/005.49.91.01</p> <p>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS*... Freitext Freitext ...*nat. Gesteinsk. Bstoff zw.-lag</p> <p>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke 'bis 32 cm' Fläche 'Bahnsteig' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen nach Unterlagen des AG. Baustoff innerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern.</p>	20,000 m2	.....	.....
02.05.0020.	<p>StL-Nr. 24.108/215.22.91.30.31</p> <p>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >1,25-1,75m ... Freitext ...*m. Verb./+10 m3 W. Verfüllboden ges.*Entsorg. gesond. Abr. senkrecht</p> <p>Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr bis DN 110 ' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Abrechnung mit senkrechten Wänden.</p>	10,000 m3	.....	.....
02.05.0030.	<p>Erschwernis durch Einbauten b.Aushub der Leitungsgräben.</p> <p>Erschwernis durch Einbauten. Beim Ausheben der Leitungsgräbenl. Einbauten Kabeltrassen, mit ca. 6 bis 9 Leitungen nebeneinander/ übereinander,</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		35,000 m	.....	.....
	<p>Vom AN sind folgende Arbeiten in die Positionen für die Kabelschächte einzurechnen. Abdichten der Fugen mit Mörtel MG III, fugenbündig. Beschichten der Außenflächen mit Bitumen. Beim Anschließen von Kabelkanal-Formsteinen, Kabelschutzrohren und Halbschalen aus Kunststoff, Stahlrohren, Betonkabelkanälen und Stahlbetonfertigteilen sowie Absenkbausätzen ist die vorhandene Einmündungsöffnung mit Zementmörtel so auszubilden, dass keine scharfen Kanten oder Ecken verbleiben. Des Weiteren sind die verbleibenden Öffnungen zu verschließen. Bei der Installation der Schächte ist darauf zu achten, dass die Bodenplatte eine Versickerungsöffnung besitzt. Vor dem Setzen des Schachtes ist eine Sauberkeits-/Versickerungsschicht von min. 10 cm einzubauen. Desweiteren ist generell zwischen der Bodenplatte und den ersten Rohrabgängen ein Abstand von mind. 10 cm einzuhalten. Ferner sind alle event. benötigten Aussparungen bzw. Bohrungen in die Einheitspreise einzurechnen. Das eingesetzte Fabrikat für die Kabelschächte muss den DB-Richtlinien entsprechen und DB zugelassen sein. angeboten wurde das Fabrikat 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Vom Bieter auszufüllen)</p>			
02.05.0040.	<p>Kabelschacht Größe V Kabelschacht Größe V nach den Richtlinien der DB bis Tiefe 1500 mm, aus Beton-Fertigteilen mit auspflasterbarer Schachtabdeckung (geeignet zur Oberflächenanpassung in rechteckiger Ausführung für 8 cm Steinhöhe plus Mörtelschicht, mit integrierten Öffnungshilfen), mit allen erforderlichen Zwischenringen für die angegebene Einbautiefe, Bodenplatte mit Versickerungs- öffnung, Steigeisen und allen sonstigen Zubehör und der im Vortext beschriebenen Ausführungsmerkmale. Liefern und montieren inkl. aller Nebenarbeiten und sonstigem Zubehör.</p>	1,000 St	.....	.....
02.05.0050.	<p>Erschwernis durch Einbauten b.Einbau des Schachtes ... Erschwernis durch Einbauten. Beim Einbauen des Schachtes. Einbauten Kabeltrassen,mit ca. 6 bis 9 Leitungen</p>	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.05.0060.	Schachtabdeckung mit Betonsteinmaterial auspflastern Schachtabdeckung mit Betonsteinmaterial auspflastern einschließlich Verfugung und Reinigung der Oberfläche - Sandbeton mit min. 600 kg Zementgehalt, 3 cm stark in die Abdeckung einbauen - Steinmaterial auf ca. 4,0 cm Steinstärke schneiden - Abdeckung passend zum Fugenbild der Gesamtlfläche auspflastern einschl. Anpassung der Steine außen an die Zarge sowie innen an die Abdeckung - Verfugung der ausgepflasterten Abdeckung mit Sandschlämme 0/4 mm mit min. 600 kg Zementgehalt - Reinigung der Oberfläche der Abdeckung ca. 1,40 m2 Pro Schachtabdeckung	1,000 St	.....	.....
02.05.0070.	Kabelschutzrohr Kunststoff flexibel DN50 MLV-BSK_01510120 Kabelschutzrohr aus Kunststoff, PE-HD oder PP, flexibel, DN 50, mit Ziehdraht.	154,000 m	.....	.....
02.05.0080.	Kabelschutzrohr Kunststoff flexibel DN110 MLV-BSK_01510130 Kabelschutzrohr aus Kunststoff, PE-HD oder PP, flexibel, DN 110, mit Ziehdraht.	14,000 m	.....	.....
02.05.0090.	Fundamentierung konischer Stahlmast Lph 6,0 m, MLV-BLM_01020050 Baugrube für konischen Stahlmast Lph 6,0 m mit Erdstück inkl. eventuell benötigtem Verbau herstellen. Gründung Beleuchtungsmast entsprechend Regelzeichnungen 3 EII 20.20.01 bzw. 3 EII 20.20.02, einschließlich Einführen der vorzuhaltenden Kabelzugrohre für die Mastverkabelung. Entsorgung des Aushubmaterials wird gesondert vergütet. In den Einheitspreis sind alle erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten sowie Fahrzeug- und Maschinengestellung etc. einzukalkulieren.	4,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.05.0100.	Graben Rohr verfüllen verdichten Boden liefern MLV-BSK_01020090 Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, für Rohrleitungen Entwässerungskanal in Graben, Bettung Typ 1, nach DIN EN 1610, Dicke der unteren Bettung mind. 14 cm, einschl. Verfüllungszone, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB RW 04	10,000 m3	.....	.....
02.05.0110.	StL-Nr. 22.112/309.94.10.09.00 Kiestragschicht herstellen. ... Freitext ...*Baustoff AG URM n. Unterl. AG*... Freitext ... Kiestragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'Bahnsteig' Baustoffgemisch aus zwischengelagertem Baustoff des AG nach Unterlagen des AG. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Einbaudicke 'bis 28 cm'	20,000 m2	.....	.....
Summe 02.05. 50 Hz Kabeltiefbau				.....
02.06.	Bodenbelag erneuern			
	Planum Erdarbeiten in den Aushub- und Rückbaubereichen			
02.06.0010.	Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis MLV-BSK_01020040 Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EVD 30 MN/m², mit Verdichtungsnachweis, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601.	80,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.06.0020.	<p>StL-Nr. 22.112/319.94.19.90</p> <p>Schottertragschicht herstellen ... Freitext ...*Baustoff AG URM n. Unterl. AG*... Freitext Freitext ...</p> <p>Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'Bahnsteig' Baustoffgemisch aus zwischengelagertem Baustoff des AG nach Unterlagen des AG. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2=80 MN/m2' Einbaudicke '28 cm'</p>	92,000 m2	.....	.....
	<p>Schotterergänzung Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Fußgängerzonen,</p>			
02.06.0030.	<p>StL-Nr. 22.112/319.91.19.90</p> <p>Schottertragschicht herstellen ... Freitext ...*0/32 URM n. Unterl. AG*... Freitext Freitext ...</p> <p>Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'Bahnsteig' Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2= 80 MN/m2' Einbaudicke '28 cm'</p>	32,000 m2	.....	.....
02.06.0040.	<p>StL-Nr. 22.112/907.29</p> <p>Erschwernis durch Einbauten b.Aufnehmen SoB*... Freitext ...</p> <p>Erschwernis durch Einbauten. Beim Aufnehmen von Schichten ohne Bindemittel. Einbauten '= bei allen Einbauten auf dem Bahnsteig'</p>	8,000 St	.....	.....
02.06.0050.	<p>StL-Nr. 22.112/019.94.01</p> <p>Unterlage profilieren ... Freitext ...*EV2 mind.80 Unebenh. max.2 cm</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssi- gem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage 'Schottertragschicht Bahnsteig' Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindes- tens 80 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.	379,000 m2	.....	.....
02.06.0060.	StL-Nr. 22.112/035.99 Überschüssigen Baustoff entfernen ... Freitext ... Überschüssigen Baustoff, der bei der Profilierung der Unterlage anfällt, aufnehmen und entfernen. Baustoff nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG. Abgerechnet 'wird der wiederausgebaute Schotter'	8,000 m3	.....	.....
	Belag des AG einschl. taktiles Leitsystem			
02.06.0070.	StL-Nr. 23.115/111.90.24.19.92 Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. ... Freitext ...*Pfl. Lager AG St.100/200/80*SZ18/LA20 ... Freitext ...*... Freitext ... Ellenbogenverband Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen. In Flächen 'Bahnsteigfläche, ' Pflastersteine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG aufnehmen und fördern. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 'Körnung 2/5 mm' Fuge 'Körnung 1/3 mm und Einschlämmen Quzsand 0,1/0,3 mm' Steine im Ellenbogenverband verlegen.	368,000 m2	.....	.....
	Ergänzung Belag einschließlich taktiles Leitsystem			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.06.0080.	<p>StL-Nr. 23.115/101.90.42.19.92</p> <p>Pflasterd. aus Betonsteinen herst.</p> <p>... Freitext ...*St.100/200/80</p> <p>Fase Unt. AG*SZ18/LA20</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>Ellenbogenverband</p> <p>Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor-satzbeton herstellen.</p> <p>Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.</p> <p>In Flächen 'Bahnsteigfläche '</p> <p>Format für Rastermaß = 100/200/80 mm.</p> <p>Fase nach Unterlagen des AG.</p> <p>Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.</p> <p>Bettung aus Baustoffgemisch 'Körnung 2/5 mm '</p> <p>Fuge 'Körnung 1/3 mm und Einschlämmen Quirsand 0,1/0,3 mm '</p> <p>Steine im Ellenbogenverband verlegen.</p>	59,000 m2	.....	.....
02.06.0090.	<p>Leitstreifen Beton L/B 300/300mm D 80mm weiß</p> <p>Rippenstruktur, Kat. 3-7</p> <p>MLV-BLG_01800030</p> <p>Leitstreifen aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Rippenplatte; Bahnhofskategorien 3-7;</p> <p>Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm,</p> <p>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,</p> <p>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 :</p> <p>Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung</p> <p>Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster)</p> <p>Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen.</p> <p>Ausführung gemäß Zeichnung,</p> <p>Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601</p>	7,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.06.0100.	<p>Bodenindikatoren Noppe 300/300mm D 80mm weiß, Kat. 3-7 MLV-BLG_01800050 '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, 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.</p> <p>Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 5501, IseB BLG 7601</p>	2,000 m2	.....	.....
02.06.0110.	<p>Einfassungen und Anschlüsse aus Naturstein-Mosaikpflaster MLV-BLG_01800100 Einfassungen und Anschlüsse aus Naturstein-Mosaikpflaster, Dicke 50 mm, um aufgehende Bauteile, runde Schachtabdeckungen und sonstigen Einbauten in Bahnsteigen, Fundament und Fugen aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm.</p>	5,000 m2	.....	.....
02.06.0120.	<p>Zulage für Handverdichtung von Betonsteinen MLV-BLG_01800110 Zulage für Handverdichtung von Betonsteinen mittels Plattenleger-Ramme bzw. -Hammer</p>	38,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.06.0130.	01.80.0130 > 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.	106,000 m	.....	.....
	Bestandsschächte anpassen 2x Kabelschacht 1,50 x 0,78 m (ausgepflastert) 1x Kabelschacht 0,45 x 0,45 m (ausgepflastert) 1x Entwässerungsschacht 62,5 cm			
02.06.0140.	Schachtabdeckung ausbauen Abdeckung*Schacht sichern Baut.s.+f.+abl.*Rest entsorgen Freigelegte Schachtabdeckung ausbauen. Aufbruch von Pflasterbefestigung wird gesondert vergütet. Schachtoöffnung durch geeignete Abdeckung sichern. Abdeckung säubern, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Restliche Ausbaustoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	4,000 St	.....	.....
02.06.0150.	Schachtabdeckung anpassen in Pflast./Platt.*ADicke bis 10 cm Höher bis 5 cm*Mörtel M20 Schachtabdeckung nach Bauablauf an die neue planmäßige Bahnsteighöhe anpassen. Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Schächte ausführen. Flächenbefestigung herstellen. Ausbauen sowie Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden nicht gesondert vergütet. Aufbruchdicke bis 40 cm. Schachtabdeckung höher setzen bis 5 cm. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstreichen.	4,000 St	.....	.....
Summe 02.06. Bodenbelag erneuern				.....
02.07.	Erweiterung Informations- und Wegeleitsystem			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

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

Allgemeiner Hinweis

Für die Befestigung der vorhandenen Schilder hat der AN nach Vorgaben des AG die Schilder fachgerecht anzubringen

Für die Lieferung neuer Schilder:

Lieferung durch den AN, entsprechend Vorgaben durch den AG .

Massgebende Vorschriften der Deutschen Bahn AG:

- Modul 813: Personenbahnhöfe planen
- Design Manual 813.9301: Wegeleit- und Informationssysteme
- TSI

- DB- Ausstattungskataloge für Bahnhofskategorie 6

Mit Angebotsabgabe hat der AN anzugeben, welche Firmenprodukte dem Angebot zugrunde liegen, auf Anforderung des AG sind entsprechende Nachweise und technische Unterlagen beizubringen.

Beschilderungen und Ausstattung sind auf Grundlage der freigegebenen Ausführungsplanung zu bestellen und zu liefern.

02.07.0010. **Bahnhofsnamensschild "Wuppertal Hbf" aufnehmen, laden, transportieren und fachgerecht montieren, einseitige Beschriftung, einseitige Befestigung**

Bahnhofsnamensschild nach Modul 813.0302 sowie DB Ausstattungshandbuch für Verkehrsstationen einseitig beschriftet, unbeleuchtet, Auflicht, zur mittigen Befestigung an Lichtmast.
 Je Mast zwei Bahnhofsnamensschilder befestigen.
 Befestigungsmaterial für Anbringung an Beleuchtungsmast liefern
 Beschriftung: "Wuppertal Hbf" .
 Schildhöhe = 375mm
 Abgerechnet wird jedes einzelne Schild aus der Zwischenlagerung auf nehmen, Laden, transportieren und fachgerecht montieren

2,000 St

02.07.0020. **Warnschilder "Vorsicht durchfahrender Zug" aufnehmen, laden, transportieren und fachgerecht montieren, einseitige Beschriftung, einseitige Befestigung**

Warnschild nach Modul 813.0311 und DB -Ausstattungskatalog für Verkehrsstationen einseitig beschriftet, unbeleuchtet, Auflicht, zur mittigen Befestigung an Lichtmast.
 Je Mast zwei Bahnhofsnamensschilder befestigen.
 Befestigungsmaterial für Anbringung an Beleuchtungsmast liefern

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Beschriftung: "Piktogramm "Vorsicht durchfahrender Zug" Abgerechnet wird jedes einzelne Schild aus der Zwischenlagerung auf nehmen, Laden, transportieren und fachgerecht montieren	4,000 St	.....	.....
02.07.0030.	Gleisbezeichnungsschilder aufnehmen, laden, transportieren und fachgerecht montieren, Gleisbezeichnungsschilder nach Modul 813.0302 und DB -Ausstattungskatalog Verkehrsstation Gleisbezeichnungenbeschilderungen bestehend aus den Schildern "4 und 5" zweiseitig beschriftet, unbeleuchtet, Auflicht zur seitlichen Befestigung an Einzelmast bzw. an Profilträger Höhe = 500mm. Befestigungsmaterial und Unterkonstruktion für Anbringung liefern und montieren. Abgerechnet wird eine Schildergruppe bestehend aus Abgerechnet wird jedes einzelne Schild aus der Zwischenlagerung auf nehmen, Laden, transportieren und fachgerecht montieren	2,000 St	.....	.....
02.07.0040.	Richtungsschild "mit Pfeil nach oben+Ausgang + Mall+1-3 + Bus" liefern und montieren, H =375mm Richtungsschild nach Modul 813.0302 sowie DB - Ausstattungskatalog für Verkehrsstationen Kategorie 2 Richtungsschilder W0 3.03, einseitig beschriftet, unbeleuchtet, Auflicht einschließlich Befestigungsmaterial für Anbringung an Bahnsteigdach Beschriftung " Ausgang + SEV+Bus" mit Pfeil nach unten liefern und montieren. Höhe = 375mm.	1,000 St	.....	.....
02.07.0050.	Richtungsschild "mit Pfeil nach oben + Südstadt + Aufzug + Rollstuhlfahrer" liefern und montieren, H =375mm Richtungsschild nach Modul 813.0302 sowie DB - Ausstattungskatalog für Verkehrsstationen Kategorie 2 Richtungsschilder W0 3.03, einseitig beschriftet, unbeleuchtet, Auflicht einschließlich			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Befestigungsmaterial für Anbringung an Bahnsteigdach Beschriftung " Ausgang + SEV+Bus" mit Pfeil nach unten liefern und montieren. Höhe = 375mm.	1,000 St	.....	.....
	Eingang PÜ Straße Distelbeck			
02.07.0060.	Richtungsschild "mit Pfeilnach unten+4-5+ S-Bahn +Aufzug+Rollstuhlfahrer liefern und montieren, H =375mm Richtungsschild nach Modul 813.0302 sowie DB - Ausstattungskatalog für Verkehrsstationen Kategorie 2 Richtungsschilder W0 3.03, einseitig beschriftet, unbeleuchtet, Auflicht einschließlich Befestigungsmaterial für Anbringung an Beleuchtungsmast Beschriftung " Ausgang + Rollstuhlfahrer+SEV+Bus" mit Pfeil nach links liefern und montieren. Höhe = 375mm.	1,000 St	.....	.....
02.07.0070.	Stationsschild "Wuppertal Hbf" liefern und montieren, einschl. Einzelmast Stationsschild "Wuppertal Hbf" nach Modul 813.0302 und DB -Ausstattungskatalog Verkehrsstation Kategorie 2, Stationsschild W 02.01, zweiseitig beschriftet, unbeleuchtet, Auflicht, einschl. Lieferung Einzelmast Befestigungsmaterial für Anbringung an Mast liefern und montieren. Herstellung an Zuwegung Straße Distelbeck. Mit einzukalkulieren ist die Herstellung eines Einzelfundamentes für den Mast nach statisch- konstruktiven Erfordernissen. Statik und Ausführungsplanung durch AN. Mast in PE -Kunststoffrohr aufstellen. OK Kunststoffrohr = -12,0cm OKFF. Einbindelänge der Geländerpfosten in Kunststoffrohr mind. 25cm. Arbeitsraum bis OK Kunststoffrohr mit Beton C12/15 verfüllen, Beton verdichten. Fundamentrohr bis 5,0cm unter OK Rohr mit Quarzsand oder gleichwertigem Material verfüllen. Verbleibende Höhe mit Beton C12/15 als Betonkragen mit Gefälle vom Pfosten nach außen hin ausbetonieren. Verdrängter Boden ist zur Bereitstellungsfläche des AN zu liefern und zur Beprobung zwischenzulagern.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
02.07.0080.	Ascher "Quadrobust" liefern und einbauen Ascher Edelstahl, Quadrobust für Stationen der Kategorie 2, inkl. aller Befestigungselemente. Bauelement mit Anwenderfreigabe - "Qualitätszertifikat" DB InfraGO AG. Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' Montage auf Mast stationsschild, Befestigungselemente liefert AN	1,000 St	.....	.....
Summe 02.07.		Erweiterung Informations- u...		.....
02.08.	Technische Bearbeitung			
02.08.0010.	Ausführungsplanung Geländer MLV-GEL_02010010 Alle für die Geländerherstellung notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen erstellen. Hierfür ggf. erforderliche Vermessungsarbeiten sind in die Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Unterlagen 1-fach digital, 6-fach in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1-fach digital, 1 Original und 4 Papierexemplare an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF 1.7, 2008, gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
02.08.0020.	Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-ALI_01010320 Bestandspläne (berichtigt nach Ausführung und Örtlichkeit) erstellen und einschließlich der Bestätigung des AN auf Übereinstimmung der Bestandspläne mit der Örtlichkeit sowie aktualisierter Metadatenliste '(>4 Wochen<)' vor VOB- Abnahme liefern, zur Qualitätskontrolle durch den AG. Einarbeitung der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Kontrollergebnisse des AGs durch den AN. Berücksichtigung der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der Ausführung in den Bestandsplänen. Schriftliche Anforderung erforderlicher Barcodenummern für neu zu erstellende Bestandspläne durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan) und Übernahme der Barcodenummern in die Bestandspläne. Ergänzung / Aktualisierung der durch IZ-Plan mit den Barcodenummern bzw. durch den AG zur Verfügung gestellten Metadatenlisten inkl. Streckendaten und Objektverknüpfungen. Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Art der Lieferung der Bestandspläne: Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben. Lieferung von '(>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG. Lieferung von '(>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.</p>	1,000 psch		.....
Summe 02.08.	Technische Bearbeitung			.....
Summe 02.	Mittelbahnsteig 3			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.	Rückbau Personenüberführung Südsteg Teil 2			
03.01.	Baustellenlogistik			
	<p>Allgemeiner Hinweis</p> <p>Die PÜ Südsteg wird in zwei Bauabschnitten rückgebaut. Mit dem zweiten Teil PÜ Südsteg wird die Treppenanlage BSTG 3 rückgebaut. Für diesen Teil ist die Baulogistik im Kapitel "Rückbau Treppe BSTG 3" einzukalkulieren.</p>			
03.01.0010.	<p>Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010</p> <p>Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligte und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entlade-arbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebs-ablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.</p>	1,000 psch		.....
03.01.0020.	<p>Geräteinsatz für Rückbau PÜ Südsteg, Erstellung Hängegerüst, Einbau PÜ Antbauteile etc.</p> <p>Geräte für den Rückbau Überbau PÜ Südsteg, Erstellung Hängegerüst, Einbau Anbauteile PÜ Südsteg etc. Geräte nach Wahl und Bautechnologie des AN einsetzen. Der Einsatz umfasst das mehrmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen des Gerätes. einschl. Erdung des Gerätes an die Gleisanlage Erdungskabellänge >12,0 m Einsatzort Straße Distelbeck</p>	1,000 psch		.....
Summe 03.01. Baustellenlogistik				.....
03.02.	Umfahrung Mobilkran rückbauen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.02.0010.	Umfahrung rückbauen Umfahrung als Feuerwehruzufahrt zu den Flurgrundstücken 35/ 36/ 38 /39 nach Beendigung der Bauarbeiten rückbauen und von der Baustelle entfernen. Das Rückbaumaterial verbleibt im Besitz des AN und ist entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen mit Nachweis zu entsorgen bzw. zu verwerten. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist der ursprüngliche Zustand wieder herzustellen.	1,000 psch		.....
	Summe 03.02. Umfahrung Mobilkran rückba...			.....
03.03.	Erdarbeiten			
	Baugrube Distelbeck			
03.03.0010.	StL-Nr. 24.108/107.99.10.41 Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe bis 1,25 m*Aushub Zwischl.AN Abr. senkrecht Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'ERD A ' Baugrube 'Rückbau Auflagerbalken Distelbeck' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Aushub zum Zwischenlager des AN fördern. Abrechnung senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.	6,000 m3	.....	.....
03.03.0020.	Baugrube verfüllen verdichten Boden liefern MLV-BSK_01020080 Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601, IseB RW 01, IseB RW 02, IseB RW 03, IseB KT 01, IseB KT 02	6,000 m3	.....	.....
	Summe 03.03. Erdarbeiten			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

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

03.04. Wiederherstellung Bahnsteigdach BSTG 3

Wiedereinbau Dacheindeckung

Ausgebaute Bimsbetonhohlbauplatten Bahnsteig 3
ggf. Ersatzplatten vom Bahnsteig 2

03.04.0010. StL-Nr. 22.116/306.90.00.00.01

Arbeitsgerüst herstellen
... Freitext ...*Erdung, Berührung

Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten.
Einsatzort 'Wiedereinbau Bahnsteigdach BSTG 3'
Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen nach Unterlagen des AG herstellen.

1,000 Psch

03.04.0020. Dachplatten aus Bimsbetonhohlplatten aufnehmen
laden, zum Einbauort Bahnsteig 3 transportieren
abladen und einbauen

Dachplatten aus Bimsbetonhohlplatten aufnehmen.
Platte über 10 bis 15 cm dick.
Abmessungen ca. 3,3x0,0,50 m
Dachplatten lagern auf Fläche des AN
Dachplatten nach Wahl des AN laden, zum Einbauort Bahnsteig 3 transportieren, abladen und einbauen
Einbau mit Bautechnologie des AN

104,000 m2

03.04.0030. Randabschluss herstellen Bitumenklebmasse
liefern und einbauen

Randabschluss herstellen analog Bestandszeichnung zwischen Bimsbetonhohlprofil und Randeinfassung Stahlprofil
Anschluss an aufgehende Bauteile, Durchdringungen etc.,
Untergrund: Beton / Stahl,
mit 1-komponentigem, lösemittelfreien Flüssigkunststoffsystem auf Basis SMP, mit Prüfung nach den europäischen Richtlinien für flüssig aufzubringende Dachabdichtungen in den höchsten Leistungsstufen gemäß EAD 030350-00-0402, sowie nach den PG-FLK, PG-FBB und mit allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen (abP's) für Bauwerksabdichtungen, auch im erdberührten Bereich.
Basis: Silanmodifizierte Polymere (SMP)
Farbe: Anthrazit

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Armierung: FK Vlies, 120 g/m ² Brandverhalten: Klasse E Brand von außen: Broof(t1) EMICODE: EC 1 Plus Gemäß Herstellervorgaben herstellen. Bei der Verarbeitung sind alle Verarbeitungshinweise des Herstellers sowie die gültigen Richtlinien und Normen zu beachten.	24,000 m	.....	.....
	Dachabdichtung			
03.04.0040.	Deckenfläche reinigen, Schmutz abfegen Betondeckenfläche sorgfältig reinigen, scharfkantige Unebenheiten beseitigen, losen Schmutz abfegen, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und nach Entsorgungskonzept AG entsorgen.	104,000 m2	.....	.....
03.04.0050.	Voranstrich, Haftgrund, Lösungsmittelfrei liefern und aufbringen Voranstrich auf Basis klebeaktiver Bitumenemulsion, lösungsmittelfrei, Verbrauch: ca. 0,35 l/m ² , als Haftgrund im Streich- oder Rollverfahren satt deckend auf den sauberen und trockenen Untergrund aufbringen. Der Voranstrich muss vor dem Aufbringen der nächsten Lage vollständig trocknen.	104,000 m2	.....	.....
03.04.0060.	Elastomerbitumen-Unterlagbahn, selbstklebend liefern und einbauen Kaltselbstklebende Elastomerbitumen-Unterlagsbahn gemäß DIN SPEC 20000-201 und DIN/TS 20000-202, mit Sicherheits-Schweißnaht, Anwendungstyp: DU / BA, Typ T, Eigenschaftsklasse: E1, Bahnentyp: PYE-KTG KSP - 4,0, oberseitig mit einem Spezialgranulat beschichtet, unterseitig mit einer geteilten abziehbaren Schutzfolie sowie einem Sicherheitsnahtstreifen versehen, Länge: 6,0 m, Breite: 1,0 m, Dicke: 4,0 mm,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Trägereinlage: Kombinationsträger KTG, max. Zugkraft: längs/quer 1300/1300 N/50 mm, Dehnung: längs/quer 9/9 %, Kaltbiegeverhalten: - 30° C, Wärmestandfestigkeit: + 100° C,</p> <p>gemäß Verlegeanweisung unter Berücksichtigung weitergehender Hinweise des Dachabdichtungs-Systemanbieters, durch Abziehen der Schutzfolie auf dem vorgenannten Untergrund mit 8 cm Naht- und 12 cm Stoßüberdeckung stets in gleicher Anlegerichtung vollflächig verklebt verlegen. Die Klebkraft zum Untergrund (Leichtbeton) ist vor Beginn der Arbeiten sowie in regelmäßigen Abständen während der Verarbeitung zu prüfen und zu beurteilen. Bei einer fachgerechten Verarbeitung ist die Tauglichkeit der fertig verlegten Unterlagsbahn für die Funktion einer behelfsmäßigen Abdichtung (Notabdichtung) gemäß der Verarbeitungsanweisungen für einen Zeitraum von mind. 6 Wochen gegeben.</p>	104,000 m2	.....	.....
03.04.0070.	<p>Elastomerbitumen-Oberlagenbahn vollfl. verschweißt liefern und einbauen</p> <p>Original Elastomerbitumen-Schweißbahn, Oberlage gem. DIN SPEC 20000-201 / -202 Anwendungstyp: DO / BA, Typ T, Eigenschaftsklasse: E1, Bahntyp: PYE - PV 300 S5, oberseitig beschiefert, mit nachweislich ausgezeichnete Abbauleistung von Stickoxiden, unterseitig mit einer Spezialfolie kaschiert,</p> <p>Einlage aus fadenverstärktem Polyestervlies > 300 g/m² mit zusätzlicher Längs- und Querverstärkung, mit amtlichem Prüfzeugnis gemäß DIN 52123 und 52133 für Höchstzugkraft, Dehnung, Kaltbiegeverhalten, Wärmestandfestigkeit, Dicke, Einlagengewicht und Wasserundurchlässigkeit, mit amtlichem Prüfzeugnis gemäß DIN EN 1296 auf Alterungsbeständigkeit, mit durch Prüfinstitut nachgewiesener relativer photokatalytischer Effizienz (rPCE) von = 10, Hauptfarbe: basaltsschwarz, Länge: 5,0 m, Breite: 1,0 m, Dicke: 5,3 mm, Brand von außen: Broof(t1) im Systemaufbau nach Herstellerangaben, Brandverhalten: Klasse E, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl: μ = 35000, max. Zugkraft: 1300 N/50 mm, Dehnung: 60 %, Kaltbiegeverhalten: - 40° C,</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Wärmestandfestigkeit: + 123° C, Alterungsbeständigkeit gemäß DIN EN 1296: Kaltbiegeverhalten nach Alterungszyklus < - 30° C, mit mind. 8 cm Naht- und 12 cm Stoßüberdeckung im Lagenversatz auf die in der Vorposition beschriebene erste Abdichtungslage / auf die vorbereitete und behandelte Bestandsabdichtung vollflächig aufschweißen.	104,000 m2	.....	.....
03.04.0080.	Zulage System zur Abdichtung von Alt- an Neubestand liefern und einbauen Anschluss an das Altdach wie folgt herstellen: - Bekiesung der Bestandsdachfläche im Anschlussbereich abräumen, den anfallenden Schutt entsorgen. - Bestandsabdichtungspaket im Anschlussbereich für die Anschlussausbildung lagenweise rückversetzt zurückbauen. - Anschlussflächen reinigen und Haftgrund mit geeigneten Bitumenvoranstrich herstellen. - Dampfsperre an die bestehende Dampfsperre vollflächig aufgeschweißt anschließen. - Mineralfaser-Dämmschichten an die bestehende Dämmung, dicht gestoßen verlegt, anarbeiten. - Höhenausgleich zwischen Bestands- und neuer Dachfläche mit Dämmstoffkeil aus Mineralfaser herstellen. - mit Zuschnitten aus den Abdichtungslagen im Lagenrückversatz Anschluss der neuen an die bestehende Dachabdichtung herstellen.	9,000 m	.....	.....
03.04.0090.	Fugenabdichtung herstellen, Fugenabdichtung bei bitumenartigen und metallischen Untergründen Fugenabdichtung herstellen, Fugenabdichtung bei bitumenartigen und metallischen Untergründen Standfester, 2-komponentiger Polysulfid-Fugendichtstoff Fugendichtstoff mit hoher mechanischer Belastbarkeit und hoher Beständigkeit gegen Wasser, Seewasser, Salzlösungen, Benzin und Mineralöle. Verrottungs- und Wurzelfest. Das gummielastische Material auf Polysulfidbasis ist zweikomponentig, elastisch und standfest. Dauerelastische Abdichtung von Vertikal- und Horizontalfugen	24,000 m	.....	.....
Summe 03.04. Wiederherstellung Bahnsteig...			.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.05.	Baubeihelfe / Arbeitsgerüste / Traggerüste			
	Arbeitsgerüst, z.B Hängegerüst zum Ausbetonieren des Auflagerbalkens in der Stützwand Höhe des Hänge über SO bis 10,0 m Endgültigees Arbeitsgerüst nach Wahl des AN			
03.05.0010.	Arbeitsgerüst herstellen Stützwand*Erdung, Berührung Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Einsatzort = Stützwand. Tragsystem z.B. Hängegerüst Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen herstellen.	1,000 psch	.....	.....
03.05.0020.	Absturzsicherung liefern und einbauen Baubeihelf Absturzsicherung liefern und einbauen Vorhandene Lücke nach Ausbau der PÜ Südsteg im / am Auflagerbereich Distelbeck entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN herstellen. Absturzsicherungen erstellen, vorhalten, unterhalten, rückbauen und von der Baustelle entfernen.	1,000 St	.....	.....
Summe 03.05. Baubeihelfe / Arbeitsgerüste / ...			.....	.....
03.06.	Rückbau PÜ Südsteg Teil 2			
03.06.0010.	StL-Nr. 23.113/028.50.10.11.04 Asphaltbefestigung aufnehmen Geh- und Radwege*Dicke bis 3 cm Tiefe bis 10 cm*Länge max. 25 cm Aufbr.beseit.ges. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Geh- und Radwege. Dicke der Asphaltbefestigung bis 3 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	26,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Keilstufen und Podest Treppe Distelbeck			
03.06.0020.	StL-Nr. 22.118/013.92.30.03 Beton abbrechen ... Freitext ...*Ger.bewehrt.Beton C20/25 bis C35/45*Entsorgung ges. Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Keilstufen und Podest Treppe mit Mörtelschicht' Material = Beton, mit geringer Bewehrung. Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	6,000 m3	.....	.....
	Geländer West beleuchtet			
03.06.0030.	Leuchtröhre abbauen Einbauleuchte*Material beseitg. Leuchtröhre einschl. Zubehoer nach Angabe des AG abbauen. einschl. Abklemmen der Leitung Abbau der Leitung wird nicht gesondert berechnet. Leuchtröhre Geländer West Material geht in Eigentum des AN ueber und wird beseitigt.	9,000 St	.....	.....
03.06.0040.	Abdeckung v. Geländerbeleuchtung ausbauen *Stahlblech*Min 3 mm*Schrauben/Aufl. Abdeckung von Geländerbeleuchtung nach Unterlagen des AG ausbauen. Einbauort Geländerholm West Abdeckung aus Stahlblech. Dicke min. 3mm. Befestigung mit Schrauben an Auflagerkonstruktion aus Profilstahl. Auflagerkonstruktion ausbauen.	17,000 m	.....	.....
	Geländer Ost/ West			
03.06.0050.	StL-Nr. 21.121/303.91.92 Geländer abbauen ... Freitext ...*Stahl ... Freitext ...*Pfosten abtr. Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer 'für Personenüberführung Südsteg, Ost/ West' Material = Stahl. Höhe des Geländers 'bis 1200 mm' Pfosten abtrennen.</p>	33,000 m	.....	.....
	Überbau / Stütze Mittelbahnsteig 3			
03.06.0060.	<p>Rückbau Stahlkonstruktion Überbau MLV-MBR_01050060 Stahlkonstruktion Überbau rückbauen, einschl. Lager, Übergangskonstruktionen, Gehwegen und Stützen. Länge: '(>Abwicklung 16,00 m<)' '(>Beschichtungen enthalten gesundheitsgefährdende Stoffe<).'</p> <p>Bauteil: '(>PÜ BSTG 3/ Treppenanlage Stützwand<)'</p> <p>Überbau nach Wahl des AN ausbauen inkl. aller hierfür erforderlichen Leistungen, Stahlkonstruktion in Einzelteile max. '(>nach Wahl und Bautechnologie des AN m <)' 'zerlegen, transportieren und zwischenlagern. Zwischenlagerung: '(>Tarifpunkt Steinbeck<)' Das rückgebaute Material verbleibt im Besitz des AG. Ermittlung der Tonnage '(>der Bestandsunterlagen<)'</p>	14,000 t	.....	.....
	Rückbau Kammerwand / Lager			
03.06.0070.	<p>Rückbau Kammerwand Bestandsauflagerbalken Abbruch der 'Kammerwand' in Abschnitten Abbruch aus '(>bewehrtem Beton <)' Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45 Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm<),' Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '(>Rückbau unter beengte Verhältnisse<).'</p> <p>Bauteil: '(>Kammerwand Bestandsauflagerbalken<)'</p> <p>'(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<)' Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren</p>	1,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.06.0080.	Zulage für die Herstellung von geradlinigen Abbruchkanten, vertikal horizontal, Material Beton Zulage für die Herstellung von geradlinigen Abbruchkanten zum verbleibenden Bestand. Material Beton u. Naturstein schneiden, vertikal und horizontal Verfahren nach Wahl des AN. Wandstärke bis 0,30 m. Abgerechnet wird die hergestellte, geradlinige Abbruchfläche.	4,000 m	.....	.....
03.06.0090.	StL-Nr. 21.121/103.91.13.03 Lager ausbauen ... Freitext ...*Presse Unterbau Rollenlager*Ob.+unt.Ankerpl. Lager ggf. mit Lager- und Futterplatten ausbauen und nach Wahl des AN verwerten. Bauwerk, Lagerkonstruktion und Lagerkräfte nach Unterlagen des AG. Aufgelagertes Bauteil anheben und nach Einbau eines Lagers wieder ablassen. Ggf. Mörtelbett beseitigen. Ausbau 'Auflagerbalken Stützwand' Pressenansatz auf Unterbauten. Lagerart = Rollenlager. Obere und untere Ankerplatte ausbauen.	2,000 St	.....	.....
	Ausbetonieren Auflagerbalken Stützwand			
03.06.0100.	StL-Nr. 22.118/313.91.49.09.00 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Auflagerbalken Stützwand' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF2, XA1, WA' nach DIN EN 206, DIN 1045-2 ' Sichtflächenschalung 'SB2 herstellen'	2,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südstege Neubau Treppen- und
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.06.0110.	StL-Nr. 22.118/213.99 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Auflagerbalken Stützwand' Stahlsorte 'B500B'	0,500 t	.....	.....
03.06.0120.	Zulage für Herstellung Bewehrungsanschlüsse Stützwand Zulage für Herstellung nachträglicher Bewehrungsanschluss. Herstellung von Bohrloch, senkrecht in waagerechte Anschlussfläche der vorhandenen Stützwand. Bohrloch bis zu einer Tiefe von 30cm. Bohrloch für nachträglichen Bewehrungsanschluss d=12mm bis d = 16mm. Fachgerechtes Reinigen und Vorbereiten des Bohrloches. Fachgerechter Einbau eines für den nachträglichen Einbau von Bewehrungsstählen zugelassenen Injektionsmörtel. Der eingebaute Bewehrungsstahl wird unter der OZ "Betonstabstahl B500B" abgerechnet.	26,000 St	.....	.....
	Ertüchtigung Auflagerbalken / Abdeckbalken Stützwand			
03.06.0130.	StL-Nr. 21.124/908.99 Betonoberfläche untersuchen ... Freitext ... Betonoberfläche nach Unterlagen des AG durch Abklopfen auf Fehlstellen (Hohlstellen, Nester usw.) untersuchen. Fehlstellen mit wetterfester Farbe markieren und nach Unterlagen des AG dokumentieren. Bauteil 'Auflagerbalken / Abdeckbalken Stützwand'	11,000 m2	.....	.....
03.06.0140.	StL-Nr. 21.124/113.99.21.10.82 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl.senkrecht Teilfl.bis 0,05m2*Vorb.nach Wahl AN Abtrag ü. 3-5 cm*entsorgen gesond. Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil 'Auflagerbalken / Abdeckbalken Stützwand' Oberfläche über 20 v.H. geneigt bis senkrecht. Teilflächen bis 0,05 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Beton abtragen, Abtragstiefe über 3 bis 5 cm. Abfall entsorgen wird gesondert vergütet.	5,000 St	.....	.....
03.06.0150.	StL-Nr. 21.124/113.99.22.10.82 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl.senkrecht Tfl. ü.0,05-0,1m2*Vorb.nach Wahl AN Abtrag ü. 3-5 cm*entsorgen gesond. Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil 'Auflagerbalken/ Abdeckbalken Stützwand' Oberfläche über 20 v.H. geneigt bis senkrecht. Teilflächen über 0,05 m2 bis 0,10 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Beton abtragen, Abtragstiefe über 3 bis 5 cm. Abfall entsorgen wird gesondert vergütet.	3,000 St	.....	.....
03.06.0160.	StL-Nr. 21.124/113.99.23.10.82 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl.senkrecht Tfl. ü. 0,1-0,5m2*Vorb.nach Wahl AN Abtrag ü. 3-5 cm*entsorgen gesond. Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Bauteil 'Auflagerbalken / Abdeckbalken Stützwand' Oberfläche über 20 v.H. geneigt bis senkrecht. Teilflächen über 0,10 m2 bis 0,50 m2. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Beton abtragen, Abtragstiefe über 3 bis 5 cm. Abfall entsorgen wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
03.06.0170.	StL-Nr. 21.124/118.11 Betonstahl vorbereiten DU bis 16 mm*ReinG St 2 Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser vorbereiten. Abfall entsorgen. Durchmesser bis 16 mm. Norm-Reinheitsgrad = St 2.	10,000 m	.....	.....
03.06.0180.	StL-Nr. 21.124/118.21 Betonstahl vorbereiten DU über 16 mm*ReinG St 2 Freiliegenden Betonstahl unterschiedlicher Durchmesser			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vorbereiten. Abfall entsorgen. Durchmesser über 16 mm. Norm-Reinheitsgrad = St 2.	10,000 m	.....	.....
03.06.0190.	StL-Nr. 21.124/333.99.22.01 Zementmörtel/Beton (RM/RC) einbauen ... Freitext ...*Oberfl.senkrecht RC*Teilflächen Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (RM/RC) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG einbauen. Ggf. erforderliche Schalung herstellen. Haftbrücke wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird das Nettogewicht der Stoffe im Liefergebäude. Bauteil 'Auflagerbalken / Abdeckbalken Stützwand' Oberfläche über 20 v.H. geneigt bis senkrecht. Betonersatzsystem = RC. Ausführung in Teilflächen.	250,000 kg	.....	.....
03.06.0200.	StL-Nr. 21.124/108.99.20.10.12 Betonunterlage vorbereiten ... Freitext ...*Oberfl. senkrecht Vorb.nach Wahl AN*abtr. von Besch. entsorgen gesond. Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil 'Auflagerbalken / Abdeckung Stützwand' Oberfläche über 20 v.H. geneigt bis senkrecht. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage nach Wahl des AN vorbereiten. Beschichtungen, Voranstrich und Nachbehandlungsfilme sowie Verunreinigungen entfernen. Abfall entsorgen wird gesondert vergütet.	11,000 m2	.....	.....
03.06.0210.	StL-Nr. 21.124/532.92.02.00 Beschichtung gem. OS-C herstellen ... Freitext ...*Oberfl.senkrecht Spritzwasser Beschichtung mit erhöhter Dichtigkeit für nicht begehbare und befahrbare Flächen gemäß Oberflächenschutzsystem C (OS-C) auf vorbereiteter Betonunterlage nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil 'Auflagerbalken / Abdeckbalken Stützwand' Oberfläche über 20 v.H. geneigt bis senkrecht. Beschichtung im Spritzwasserbereich.	11,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 03.06. Rückbau PÜ Südsteg Teil 2				.....
03.07.	Demontageplatz Überbau			
	Der Demontageplatz und die Separierung des Stahlbaus sind für den Rückbau PÜ Teil 1 und Teil 2			
03.07.0010.	Demontageplatz einrichten, vorhalten und räumen Demontageplatz nach Wahl des AN einschließlich aller Hilfseinrichtungen wie Pallungen, Arbeitsgerüste, Kran, Mobilkran usw. sowie Einhausungen und erforderliche Geräte zur Demontage einrichten. Demontageplatz einschließlich aller Hilfseinrichtungen vorhalten, unterhalten und betreiben. Nach Beendigung der Demontage räumen. Die beanspruchten Flächen sind in den Ursprungszustand zu versetzen. Der Ausgleich von Absackungen ist einzurechnen.	2,000 St	.....	.....
03.07.0020.	Schwarz-Weiß-Anlage MLV-MBR_01050100 Gestellung einer Schwarz-Weiß-Anlage einschl. Aufbau, Vorhaltung während der Bauzeit und Abbau.	2,000 St	.....	.....
03.07.0030.	Geräte für Arbeiten mit bleihaltigen Anstrichen MLV-MBR_01050110 Geräte für das Zerlegen des Überbaus mit bleihaltigen Anstrichen bzw. teerhaltigen Abdichtungen und deren Beseitigung, einschl. Vorhalten.	1,000 psch	.....	.....
03.07.0040.	Spezialsauger MLV-MBR_01050120 Spezialsauger für das Aufnehmen von kontaminierten Rückbaustoffen beim Zerlegen des Überbaus mit bleihaltigen Anstrichen bzw. teerhaltigen Abdichtungen, einschl. Vorhaltung.	2,000 St	.....	.....
03.07.0050.	Filter für Spezialsauger MLV-MBR_01050130 Filter zum Filterwechsel des Spezialsaugers			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
03.07.0060.	Sicht- und Staubschutz MLV-MBR_01050140 Sicht- und Staubschutz aus Vlies einschl. Tragkonstruktion aufbauen und wieder beseitigen, einschl. Vorhalten.	416,000 m2	.....	.....
03.07.0070.	Persönliche Schutzausrüstung bei Arbeiten mit bleihaltigen Anstrichen MLV-MBR_01050150 Persönliche Schutzausrüstung für das Personal (Anzüge) entsprechend der Unfallverhütungsvorschriften für das Zerlegen des Überbaus mit bleihaltigen Anstrichen bzw. teerhaltigen Abdichtungen und deren Beseitigung.	1,000 psch		.....
03.07.0080.	Entfernen kontaminierter Stoffe und Trennschnitte MLV-MBR_01050160 Entfernen des PAK-haltigen Materials (teerhaltige Abdichtung) mittels Spitzmeißel einschl. Vornässen und Entfernen der bleihaltigen Anstriche mittels Satiniermaschine mit Absaugtechnik (Auffangen in Schurre) und Nachschleifen mittels Lamellenflächenschleifgerätes und thermisches Schneiden des Überbaus unter Zwangsbelüftung des Brenners (Kompressoren mit Filtern und dazugehöriger Schweißkapuze).	1,000 psch		.....
03.07.0090.	Anstrich beseitigen*Vergütung AG Bleihaltigen Anstrich sammeln, aufnehmen, in geeigneten Behältnissen lagern, zur zugelassenen Entsorgungsanlage transportieren und beseitigen. Bleihaltigen Anstrich nach Unterlagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegeschein. Abfall = bleihaltiger Anstrich der gesamten Stahlkonstruktion Gebühren der Entsorgungsanlage werden vom AG vergütet.	6,000 t	.....	.....
03.07.0100.	Abstimmungen mit der Berufsgenossenschaft MLV-MBR_01050170 Abstimmungen mit der Berufsgenossenschaft Bau und dem Landesamt für Arbeitsschutz, Gesundheitsschutz und technische Sicherheit führen, einschließlich sämtlicher Gebühren.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
<hr/>				
	Summe 03.07. Demontageplatz Überbau			.....
03.08.	Wiederherstellung Straße Distelbeck			
03.08.0010.	Schutzwand aufstellen und entfernen Wandhöhe 1,1 m*Spanplatten Schutzwand an Bestandsgeländer Stützmauer Distelbeck standsicher aufstellen, während Wiederherstellungsarbeiten Distelbeck vorhalten und unterhalten sowie nach Been- digung der Arbeiten entfernen. Schutzwandhöhe = ca. 1,10 m. Schutzwand aus Spanplatten oder dgl., dicht verschalt.	20,000 m	.....	.....
	Hydranten und Schieber			
03.08.0020.	Hydranten und Schieberkappen anpassen Hydranten- und Schieberkappen entsprechend den Anordnungen der Versorgungsträger aufnehmen und der neuen Fahrbahnfläche anpassen, einschl. aller Nebenarbeiten und Materialien.	1,000 St	.....	.....
	Borde			
03.08.0030.	StL-Nr. 23.115/316.03.11.11.01 Bordstein aus Naturstein setzen Naturbordst. A 3*Granit Fuge Typ A*gerader Stein bis 10 cm unt.OK*F-beton 12 MPa Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung set- zen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordsteinformat = A 3. Bordstein aus Granit. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel- Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern mind. 12 MPa.	6,000 m	.....	.....
03.08.0040.	<p>StL-Nr. 23.115/326.51.01</p> <p>Bordstein trennen NBSt. 30/25-18/30*BSt.nassschneiden BSt. trennen</p> <p>Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein ca. 30/25 bis 18/30 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.</p>	1,000 St	.....	.....
	Straßenaufbau wiederherstellen			
03.08.0050.	<p>Plattendruckversuch nach DIN 18134 durchführen.</p> <p>Plattendruckversuche über das in ZTVE, Pkt.14, Tab. 7 vom Auftragnehmer auszuführende Maß hinausgehend durchführen.</p> <p>Die Prüfung ist entsprechend der ZTVE unter Teilnahme der örtlichen Bauleitung auszuführen einschließ der Gestellung des erforderlichen Gegengewichts.</p> <p>Anmerkung: Werden die nach den einschlägigen Richtlinien erforderlichen Werte nicht erreicht, so gehen die Plattendruckversuche zu Lasten des Auftragnehmers</p>	1,000 St	.....	.....
03.08.0060.	<p>Frostschuttschicht / Mineralgemisch, Dicke 30 cm, liefern und im Straßen- Gehwegbereich einbauen</p> <p>Frostschuttschicht aus kornabgestuften Mineralgemisch der Körnung 0/45 mm, 675 KG/M2, liefern und in Flächen jeder Größe einbauen und verdichten.</p> <p>Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2.</p> <p>Schichtdicke 30 cm.</p> <p>Die Einbaumengen sind durch Wiegekarten zu belegen.</p> <p>Der Soll- Ist Nachweis ist zu erbringen.</p> <p>Einbau im Bereich der Straße - auch unter den Gehwegbereichen.</p>	7,000 t	.....	.....
03.08.0070.	<p>Schottertragschicht / Mineralgemisch, Dicke 15 cm liefern und im Straßenbereich einbauen</p> <p>Schottertragschicht aus kornabgestuften Mineralgemisch der Körnung 0/32 mm, 338 KG/M2 liefern und in Flächen</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	jeder Größe einbauen und verdichten. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 150 MN/m ² . Schichtdicke 15 cm. Die Einbaumengen sind durch Wiegekarten zu belegen. Der Soll- Ist Nachweis ist zu erbringen. Einbau im Asphaltbereich der Straße. Einschl. der Erstellung des Feinplanums.	3,000 t	.....	.....
03.08.0080.	StL-Nr. 22.112/019.94.01 Unterlage profilieren ... Freitext ...*EV2 mind.80 Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage 'Schottertragschicht Distelbeck' Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 80 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.	15,000 m ²	.....	.....
03.08.0090.	10 cm Asphalttragschicht AC 22 TS liefern und einbauen Bituminöse Tragschicht AC 22 TS gemäß ZTV Asphalt - StB 07 und TL Asphalt-StB 07 (neuste Fassung) liefern und in Verkehrsflächen von unterschiedlicher Größe mit Fertiger und von Hand einbauen und verdichten. Belastungsklasse BK 10 Einbau einlagig, Einbaubreite bis 6,00 m Dicke 10 cm (in verdichtetem Zustand) Einbaugewicht 235 kg/qm Herzustellen sind die Fahrbahnflächen zwischen den Rinnenbahnen vor den Bordsteinen. Handeinbau wird nicht zusätzlich vergütet. Der Verdichtungsnachweis ist zu erbringen. Körnung 0/22 mm mit mindestens 70 GEW% gebrochenen Mineralstoffen Gesteinsart Grauwacke o.g. Bindemittelsorte nach EN 12591: 50/70 Arbit 48-54 Die Einbaumengen sind durch Wiegekarten zu belegen. Der Soll- Ist Nachweis ist zu erbringen.	15,000 m ²	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.08.0100.	<p>StL-Nr. 21.113/058.91.29</p> <p>Unterlage reinigen ... Freitext ...*lose Teile aufn. Einzelflächen*... Freitext ... Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage 'Asphalttragschicht AC 22 TS' Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Nicht zusammenhängende Teilflächen. Reinigungsgerät 'nach Wahl des AN'</p>	15,000 m2	.....	.....
03.08.0110.	<p>Flächen AC 22 - Haftkleber aufsprühen Haftkleber nach den technischen Lieferbedingungen für Sonderemulsionen zum Vorspritzen (Haftkleber) aufsprühen auf Asphalttragschichten, einschließlich vorheriger Reinigung der Verschmutzten Unterlage. Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Bindemittelmenge 0,3 kg/m2</p>	15,000 m2	.....	.....
03.08.0120.	<p>6,5 cm Asphaltbinderschicht AC 16 B S liefern und einbauen Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S gemäß ZTV Asphalt -StB 07 und TL Asphalt-StB 07 (neuste Fassung) liefern und in Verkehrsflächen von unterschiedlicher Größe mit leistungsstarkem Fertiger und von Hand einbauen und verdichten. Handeinbau wird nicht zusätzlich vergütet. Belastungsklasse BK 10 gemäß RSTO 12 Einbau einlagig Einbaubreite bis 6,00 m Dicke 6,5 cm (in verdichtetem Zustand) Einbaugewicht 200 kg/qm Bindemittel = 25/55-55 A Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0 Kalksteinfüller Der Einbau erfolgt mit Hilfe einer beidseitigen Fertigerleiteinrichtung. Die Abtastung erfolgt an der seitlichen Bordanlage. Evtl. Unebenheiten an der Bordanlage sind im Vorfeld zu ermitteln und beim Einbau durch die Einbauautomatik auszugleichen. Die Mitverwendung von Asphaltgranulat und anderer Recyclingbaustoffe ist unzulässig. Die gelieferten Mengen sind durch anerkannte Wiegekarten nachzuweisen. Der Soll- Ist Nachweis ist zu erbringen. Herzustellen sind die Fahrbahnflächen zwischen den Rinnenbahnen vor den Bordsteinen.</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Handeinbau wird nicht zusätzlich vergütet. Der Verdichtungsnachweis ist zu erbringen.	15,000 m2	.....	.....
03.08.0130.	<p>StL-Nr. 21.113/058.91.29</p> <p>Unterlage reinigen ... Freitext ...*lose Teile aufn. Einzelflächen*... Freitext ...</p> <p>Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage 'Asphalttragschicht AC 16 B S' Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Nicht zusammenhängende Teilflächen. Reinigungsgerät 'nach Wahl des AN'</p>	15,000 m2	.....	.....
03.08.0140.	<p>Flächen AC 16 - Haftkleber aufsprühen</p> <p>Haftkleber nach den technischen Lieferbedingungen für Sonderemulsionen zum Vorspritzen (Haftkleber) aufsprühen auf Asphaltbinderschichten, einschließlich vorheriger Reinigung der Verschmutzten Unterlage. Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Bindemittelmenge 0,3 kg/m2</p>	15,000 m2	.....	.....
03.08.0150.	<p>Splittmastixasphalt SMA 8 S für Fahrbahn liefern und einbauen</p> <p>Splittmastixasphalt SMA 8 S entspricht ZTV-Asphalt-STB-07 und TL Asphalt-STB 07 (neuste Fassung) liefern und in Verkehrsfläche mit leistungsstarken Fertiger und von Hand einbauen und verdichten. Handeinbau wird nicht zusätzlich vergütet. Belastungsklasse BK 10 gemäß RSTO 12 Einbaugewicht 100 kg/m2 Einbaustärke 3,5 cm Bindemittel = 25/55-55 A DIABAS-Edelsplitt, Edelbrechsand, Natursand, Füller Der Einbau erfolgt mit einer beidseitigen Fertigereinrichtung eventuelle Unebenheiten an der Bordanlage sind im Vorfeld zu ermitteln und beim Einbau durch die Einbauautomatik auszugleichen. Die Mitverwendung von Asphaltgranulat und anderer Recyclingbaustoffe ist unzulässig. Die Einbaumengen sind durch Wiegekarten zu belegen. Der Soll- Ist Nachweis ist zu erbringen. Sämtliche Erschwernisse, die sich hieraus für den den Einbau ergeben, sind in dieser Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		15,000 m2	.....	.....
03.08.0160.	Abstreumaterial auf Deckschicht aufbringen Abstreumaterial zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch Abstreuen und Einwalzen abstumpfen. Das entfernen des nicht gebundenen Abstreumaterials ist einzurechnen. Das Abstreumaterial ist gleichmäßig auf die warme Deckschicht aufzubringen. Material = DIABAS-Edelsplitt 1/3 mm Menge = 1,0 kg/m2	15,000 m2	.....	.....
03.08.0170.	Fugen mit Dichtband herstellen Anschluß der neuen bituminösen Deckschicht an die vorhandenen Fahrbahnflächen und Rinnen mit schmelzbarem Dichtungsband nach Vorschrift des Herstellers herstellen Dicke der Deckschicht 3,5 cm, Fugenbreite 10 mm	19,000 m	.....	.....
	Lückenschluss Bordstein Stützwand			
03.08.0180.	StL-Nr. 23.114/210.01 Unterlage f. Betondecke herstellen. Vlies 450 g/m2 Unterlage für Betondecke auf Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel herstellen. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche ohne Berücksichtigung der Überlappungen. Mit Vliesstoff mit Masse 450 g/m2.	6,000 m2	.....	.....
03.08.0190.	StL-Nr. 23.114/220.95.90.10.01 Betondecke für sonst. Fläche herst. ... Freitext ...*Rad- und Gehweg ... Freitext ...*C30/37 m.Stahlbesen abz. Betondecke für sonstige Fläche herstellen. In Verkehrsflächen 'Fläche zwischen Bordstein und Stützwand "Gehweg" Einbau in Rad- und Gehweg. Deckendicke '25 bis 30 cm' Festigkeitsklasse C30/37. Oberfläche mit Stahlbesen in Querrichtung abziehen.	6,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.08.0200.	StL-Nr. 23.114/230.99 Betonstahleinlagen lief. und einb. ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahleinlagen liefern und einbauen. Einbau 'Fläche zwischen Bordstein und Stützwand "Gehweg" ' Betonstahl 'nach statisch und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN'	0,050 t	.....	.....
03.08.0210.	StL-Nr. 23.114/240.99 Betondecke nachbeh. und schützen ... Freitext ... Betondecke nachbehandeln und schützen. Nachbehandlung 'nach Wahl des AN'	6,000 m2	.....	.....
Summe 03.08. Wiederherstellung Straße Dis...				.....
03.09.	Technische Bearbeitung			
03.09.0010.	Bauablaufsbesprechung,*PÜ Südsteig Abhalten einer Bauablaufsbesprechung Die Bauablaufbesprechung ist eine Woche vor Aushub der Personenüberführung Südsteig abzuhalten mit allen am Aushub beteiligten Personen und geprüften Unterlagen.	1,000 psch		.....
03.09.0020.	Bauzeitenplan Rückbau vorhandenen Personenüberführung aufstellen Papier 4-fach Bauzeitenplan mit einer Aufgliederung in die wesentlichen Leistungen prüffähig für den gesamten Rückbau der vorhandene Personenüberführung mit genauen zeitlichen (Uhrzeit) Angaben liefern. Für den Bauablauf nach Wahl des Auftragnehmers als Balkenplan. Eine Fortschreibung ist nicht erforderlich. Abzuliefernde Ausfertigungen: Lieferung in 4-facher Ausfertigung auf Papier sowie in digitaler Form als pdf-Datei.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.09.0030.	Technische Bearbeitung Rückbau MLV-ALI_01010060 Alle notwendigen Ausführungspläne, Werkpläne, Abbruchanweisungen und zugehörigen statischen Berechnungen sowie sonstige Unterlagen für den Rückbau '>des vorhandenen Bauwerks PÜ Südsteg, Teil 2<)' einschließlich der notwendigen Positionspläne prüffähig aufstellen. '>Demontage- /Abbruchprojekt und zugehörige statische Berechnungen unter Beachtung der abschnittsweisen Aufrechterhaltung des Eisenbahnverkehrs. Die Standsicherheit der in Betrieb befindlichen Bauwerke muss erhalten bleiben.<)' Unterlagen 1* digital, '>6<)* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>2<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
03.09.0040.	Standsicherheitsnachweis Baubehelfe MLV-ALI_01010020 Standsicherheitsnachweise für alle Baubehelfe aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '>4<)* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>2<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
03.09.0050.	Ausführungsunterlagen Baubehelfe MLV-ALI_01010040 Ausführungszeichnungen und -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für alle Baubehelfe erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '>6<)* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>4<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

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

Hinweis
 Ausbetonieren Auflagerbalken
 Erstellen Geländer

03.09.0060. Standsicherheitsnachweise Bauwerke MLV-ALI_01010010
 Standsicherheitsnachweise für die Bauwerke / alle sonstigen Gewerke aufstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Lastannahmen nach Unterlagen des AG. Unterlagen 1* digital, '(>4<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>2<)' Kopien an AG liefern.
 Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

03.09.0070. Werkszeichnungen Geländer erstellen
 Werkstattzeichnungen für Geländer für alle notwendigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt.
 Unterlagen 1* digital, '(>6<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>4<)' Kopien an AG liefern.
 Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

03.09.0080. Ausführungsunterlagen Erdung Baubehelfe/Arbeitsgerüste/Traggerüste erstellen und liefern
 Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Erdungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für die Baubehelfe / Arbeitsgerüste/ Traggerüste erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>7<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>4<)' Kopien an AG liefern.
 Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

1,000 psch

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
LV: 0022 Rückbau PÜ Südstege Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 03.09.	Technische Bearbeitung			.....
Summe 03.	Rückbau Personenüberführu...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.	Neubau Treppenanlage BSTG 1			
04.01.	Betonarbeiten			
04.01.0010.	Stahlbetonoberfläche Fahrtreppenschacht reinigen Stahlbeton Fahrtreppenschacht reinigen Wände und Sohlbereich Reinigung nach Wahl des AN	76,000 m2	.....	.....
04.01.0020.	StL-Nr. 22.118/338.69.10.20 Unbewehrten Beton herstellen Zum Ausfüllen*... Freitext ... X0*Mit Schalung Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton zum Ausfüllen von Hohlräumen. Druckfestigkeitsklasse 'C20/25' Expositionsklasse X0. Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.	36,000 m3	.....	.....
	Treppenlaufergänzung			
04.01.0030.	StL-Nr. 22.118/313.91.33.00.00 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C25/30*XC2, XF1 und XA1 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Treppenlaufergänzung' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XC2, XF1 und XA1.	5,000 m3	.....	.....
	Treppenwandergänzung			
04.01.0040.	StL-Nr. 22.118/313.91.33.00.00 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C25/30*XC2, XF1 und XA1 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gesondert vergütet. Bauteil 'Treppenwandergänzung' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XC2, XF1 und XA1.	7,000 m3	.....	.....
04.01.0050.	StL-Nr. 22.118/213.99 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Auflagerbalken Stützwand' Stahlsorte 'B500B'	2,000 t	.....	.....
04.01.0060.	Zulage für Herstellung Bewehrungsanschlüsse Stützwand Zulage für Herstellung nachträglicher Bewehrungsanschluss. Herstellung von Bohrloch, horizontal in senkrechte Anschlussfläche der vorhandenen Treppenwange Bohrloch bis zu einer Tiefe von 20 bis 25 cm. Bohrloch für nachträglichen Bewehrungsanschluss d=12mm bis d = 16mm. Fachgerechtes Reinigen und Vorbereiten des Bohrloches. Fachgerechter Einbau eines für den nachträglichen Einbau von Bewehrungsstäben zugelassenen Injektmörtels. Der eingebaute Bewehrungsstahl wird unter der OZ "Betonstahl B500B" abgerechnet.	23,000 St	.....	.....
04.01.0070.	Erdung Bauwerk MLV-MBR_01130230 Bahnerdung der Stahlbau- und Stahlbetonbauteile des Bauwerks gem. Ril 997.02 und Ril 804.9010 bzw. 804.9030 herstellen, Stahlbetonbauteile mit einer inneren Bahnerdung versehen einschließlich aller Überbrückungseinrichtungen. Alle Stahlteile des Bauwerkes, insbesondere Geländer, zum Potentialausgleich mit der Bahnerde verbinden. Erdungsverbinder nach EBS 15.03.17, Blatt '(>2, 3 5 oder 6<)', Material '(>CuStAl-Kabel<)' mit entsprechenden Presskabelschuhen, Verbindungsmitteln und Kleinteilen sowie Schraubensicherung mit zugelassenem System.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Erdungsanschluss mit einem durch die DB AG zugelassenem Schienenkontaktsystem nach Ebs 15.03.23. Der Anschluss an die Erdschiene muss durch eine von der DB AG zugelassenen Fachfirma erfolgen.</p> <p>Einbauort in Abstimmung mit dem AG, Kabel erdverlegt (<30 cm) in flexiblem Kunststoff-Leerrohr '(>DN 50<)', Leerrohr nachträglich mit flexibler Fugenmasse verdämmen.</p> <p>Leerrohr und notwendige Erdarbeiten und Unterquerungen von Kabelkanälen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>	1,000 psch		.....
04.01.0080.	<p>zusätzliche Erdungslasche</p> <p>Zusätzliche Erdungslasche '(>50/50/10 mm<)' gem. Zeichnung mit '(>1<)' Bohrungen d= '(>17<)' mm, herstellen und werksseitig umlaufend mit Kehlnaht a >/= 4mm am Bauteil befestigen.</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 04.01. Betonarbeiten				.....
04.02.	Bodenbelag PU / Treppenstufen			
	Estrich			
04.02.0010.	<p>Untergrund vorbereiten MLV-PUE_01010010</p> <p>Untergrund vorbereiten, Rohdecken aus Stahlbeton für einen staubfreien Untergrund von groben Verschmutzungen wie Bauschutt, Ölrückständen etc. reinigen und angefallenen Schmutz beseitigen. Staubreste gründlich absaugen.</p> <p>Anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln. Die Kosten für die Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.</p>	8,000 m2	.....	.....
04.02.0020.	<p>Trennlage MLV-PUE_02010010</p> <p>Trennlage aus PE-Folie, zweilagig,</p> <p>Dicke: 2 x 0,2 mm,</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	auf Stahlbetondecke, im Außenbereich, als Unterlage für Zementestrich, Stöße überlappend verklebt oder verschweißt.	8,000 m2	.....	.....
04.02.0030.	Trennlage hochführen MLV-PUE_02010020 Trennlage wie in Position 02.01.0010 in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Hochführen der Trennlage als Sockelausführung an Wänden und aufgehenden Bauteilen, bis OK Bodenbelag, Höhe: bis ca. 130 mm über Rohdecke, Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 06.	5,000 m	.....	.....
04.02.0040.	Randdämmstreifen MLV-PUE_02010030 Randdämmstreifen an aufgehenden Bauteilen in Teillängen anbringen und Estrich gegenarbeiten, Material: PS-Randdämmstreifen, Dicke: 5 mm, Höhe: gem. Bodenaufbau ca. 130 mm, Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 06.	5,000 m	.....	.....
04.02.0050.	Zementestrich auf Trennlage MLV-PUE_02010040 Zementestrich als Estrich auf Trennlage, einschichtig Mindestgüte CT-C25-F4 gem. DIN 18560-4 und DIN EN 13813 Abmessungen: Estrichdicke: ca. 80 mm, OK Estrich: 50 mm unter OKFF, Nutzlast: bis 5 kN/m2, auf Stahlbetondecke mit vorbeschriebender Trennlage aufbringen und verdichten, Einbau inkl. Zwischenverdichtung, Oberfläche zur Aufnahme von Betonwerksteinplatten im Mittelbett, Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 01.	8,000 m2	.....	.....
04.02.0060.	Zulage schnell härtender Zementestrich MLV-PUE_02010050 als Zulage zu vorbeschriebenem Zementestrich auf Trennlage als			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>beschleunigt härtender Zementestrich,</p> <p>wie in Vorposition in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:</p> <p>mit kunststoffvergütetem Bindemittel für schnell härtende und früh belegereife Zementestriche,</p> <p>Begehbar: nach 12 Stunden, Belegereif: nach ca. 3 Tagen (bei Mörtel-, Umluft- und Untergrundtemp. ca. 23° und rel. Luftfeuchtigkeit ≤ 50%).</p>	8,000 m2	.....	.....
	<p>Bodenbelag</p> <p>Bodenindikatoren Farbe anthrazit</p> <p>Bodenindikatoren ggf. in den Estrich setzen</p>			
04.02.0070.	<p>Untergrund reinigen MLV-PUB_01010010</p> <p>Reinigen des Untergrundes als Estrich auf Trennlage von grober Verschmutzung, von losen Verunreinigungen durch Abkehren zur Verbesserung der Haftung für das Einbringen von Betonwerksteinen im Mittelbett,</p> <p>Anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln. Die Kosten für die Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.</p>	8,000 m2	.....	.....
04.02.0080.	<p>Bodenindikatoren Rippe Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm anthrazit MLV-PUB_02010030</p> <p>Auffindestreifen und Richtungsfelder aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Rippenplatte; für Personenunterführungen, Achsraster 300 x 300 mm im Mittelbett auf Zementestrich,</p> <p>Oberfläche: geschliffen, Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 40 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigabe DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe Ausführung nach Bemusterung und Wahl AG,</p> <p>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).</p> <p>Verlegeart: talbündig, im Fugenschnitt mit umliegenden</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Bodenbelag, Fugenbreite: 5 +/-1 mm, Fugenfarbe: dunkel nach Grundton Betonwerkstein,</p> <p>Angebotenes Fabrikat:'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'</p> <p>Einbau im Mittelbett, Dicke ca. 10 mm, im Kombinierten Verfahren (Buttering-Floating) mit zementärem Mittelbettmörtel, Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Kleber Mindestgüte C2 EF nach DIN EN 12004,</p> <p>Verfugung mit zementärem Fugenmörtel, wasser- und schmutzabweisend, CG2 WA nach DIN EN 13888, einschl. Aussparen von Eck-, Anschl.- und Bewegungsfugen, es darf nur Mörtel verwendet werden, durch den keine Verfärbung der Betonwerksteinplatten entstehen kann.</p> <p>Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 01, IseB SPU - 11, IseB SPU - 12.</p>	1,000 m2	.....	.....
04.02.0090.	<p>Bodenindikatoren Noppe Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm anthrazit MLV-PUB_02010040</p> <p>Abzweigfelder, Aufmerksamkeitsfelder, Abschlussstreifen aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Noppenplatte; für Personenunterführungen; Achsraster 300 x 300 mm im Mittelbett auf Zementestrich,</p> <p>Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 40 mm, Bauprodukt mit Anwenderfreigabe DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe Ausführung nach Bemusterung und Wahl AG,</p> <p>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).</p> <p>Verlegeart: talbündig, im Fugenschnitt mit umliegenden Bodenbelag, Fugenbreite: 5 +/-1 mm, Fugenfarbe: dunkel nach Grundton Betonwerkstein,</p> <p>Angebotenes Fabrikat:'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Einbau im Mittelbett, Dicke ca. 10 mm, im Kombinierten Verfahren (Buttering-Floating) mit zementärem Mittelbettmörtel, Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Kleber Mindestgüte C2 EF nach DIN EN 12004,</p> <p>Verfugung mit zementärem Fugenmörtel, wasser- und schmutzabweisend, CG2 WA nach DIN EN 13888, einschl. Aussparen von Eck-, Anschl.- und Bewegungsfugen, es darf nur Mörtel verwendet werden, durch den keine Verfärbung der Betonwerksteinplatten entstehen kann.</p> <p>Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 01, IseB SPU - 11, IseB SPU - 12.</p>	2,000 m2	.....	.....
	<p>OS11a (OS-F) Beschichtung Zulässig ist nur die Verarbeitung eines Systems. Der Austausch einzelner Systembestandteile gegen die Bestandteile anderer Systeme ist nicht gestattet.</p>			
04.02.0100.	<p>StL-Nr. 21.124/552.91.01.00 Beschichtung gem. OS-F herstellen ... Freitext ...*Oberfl.waager. Aufbau a) Beschichtung nach Unterlagen des AG mit mindestens erhöhter Rissüberbrückungsfähigkeit für begeh- und befahrbare Flächen gemäß Oberflächenschutzsystem F(OS-F) auf vorbereiteter Betonunterlage herstellen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen. Bauteil 'Boden PU (Estrich/ Beton)' Oberfläche waagerecht bis 20 v. H. geneigt. Oberflächenschutzsystem Aufbau a).</p>	8,000 m2	.....	.....
04.02.0110.	<p>Fugenabschluss herstellen Randfugen, Anschlussfugen oder Scheinfugen mit einem Dichtstoff auf Polyurethanbasis dauerelastisch verschließen, einschließlich nicht Wasser saugendem Rundprofil aus Polyethylen-Schaumstoff und notwendigen Primer.</p>	9,000 m	.....	.....
	Keilstufen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.02.0120.	<p>Keilstufe Betonfertigteile C35/45 XF4 XM1 XC4 XD3 Stufen -L 240cm Setzstufen-H 16cm Trittstufen-B 31cm Fundament C20/25 D 30 cm</p> <p>Keilstufe, als Betonfertigteile, Festigkeitsklasse C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XM1 (Betonkorrosion durch mäßige Verschleißbeanspruchung), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD3 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, wechselnd nass und trocken), außen, Treppenlauf gerade, Unterkonstruktion aus Beton, vorh. Unterkonstruktion nicht abgetreppt, in Zementmörtel verlegen, verfugen mit Fugenmörtel, Fugenmörtel Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen,</p> <p>Zuschlag aus gebrochenem Hartgestein, Trittfäche, Vorderseite und zwei Köpfe werksteinmäßig bearbeitet, Kante gefast, Stufenlänge'188 cm ', Setzstufenhöhe'16,5 cm', Trittstufenbreite'31,5 cm ',</p> <p>Stufen durchgefärbt Farbton: 'anthrazit, LRV <= 11,3' mit Stufenkantenmarkierung, durchgefärbt, Farbton: 'weiß, LRV => 50' Breite der Stufenkantenmarkierung: 50 mm Höhe der Stufenkantenmarkierung: 20 mm</p> <p>Auftrittsfläche mit Rutschhemmung: R12 Nachweis nach DIN EN 16165, Anhang B</p> <p>Unterkonstruktion/Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 30/37 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Stufen auf Stoß verlegen, Ausführung gemäß Zeichnung,</p> <p>Zeichnungs-Nr 'IseB VE 01, 02, 03, 04' Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'</p>	44,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.02.0130.	<p>Keilstufe Betonfertigteil C35/45 XF4 XM1 XC4 XD3 Stufen -L 240cm Setzstufen-H 16cm Trittstufen-B 31cm Fundament C20/25 D 30 cm</p> <p>Keilstufe, als Betonfertigteil, Festigkeitsklasse C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XM1 (Betonkorrosion durch mäßige Verschleißbeanspruchung), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD3 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, wechselnd nass und trocken), außen, Treppenlauf gerade, Unterkonstruktion aus Beton, vorh. Unterkonstruktion nicht abgetreppt, in Zementmörtel verlegen, verfugen mit Fugenmörtel, Fugenmörtel Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen,</p> <p>Zuschlag aus gebrochenem Hartgestein, Trittfläche, Vorderseite und zwei Köpfe werksteinmäßig bearbeitet, Kante gefast, Stufenlänge'60 cm ', Setzstufenhöhe'16,5 cm', Trittstufenbreite'31,5 cm ',</p> <p>Stufen durchgefärbt Farbton: 'anthrazit, LRV <= 11,3' mit Stufenkantenmarkierung, durchgefärbt, Farbton: 'weiß, LRV => 50' Breite der Stufenkantenmarkierung: 50 mm Höhe der Stufenkantenmarkierung: 20 mm</p> <p>Auftrittsfläche mit Rutschhemmung: R12 Nachweis nach DIN EN 16165, Anhang B</p> <p>Unterkonstruktion/Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 30/37 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Stufen auf Stoß verlegen, Ausführung gemäß Zeichnung,</p> <p>Zeichnungs-Nr 'IseB VE 01, 02, 03, 04' Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'</p>	14,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

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

04.02.0140. Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm, anthrazit

Betonwerkstein für Personenunterführungen,
 Achsraster 300 x 300 mm im Mittelbett auf
 Zementestrich,
 Oberfläche: geschliffen, gesprenkelte Optik
 Rastermaße L/B 300/300 mm, Dicke 40 mm,
 Bauprodukt mit Anwenderfreigabe DB InfraGO AG,
 Geschäftsbereich Personenbahnhöfe
 Ausführung gem. VOB Teil C, DIN 18318
 Ausführung nach Bemusterung und Wahl AG.

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).

Verlegeart: Quadratverband auf Kreuzfuge,
 ggf. im Fugenschnitt mit Wandfliesen,
 Fugenbreite: 5 +/-1 mm,
 Fugenfarbe: hell nach Grundton Betonwerkstein,

Angebotenes
 Fabrikat: 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'

Einbau im Mittelbett, Dicke ca. 10 mm, im Kombinierten
 Verfahren (Buttering-Floating) mit zementärem
 Mittelbettmörtel, Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr.
 1907/2006,
 Kleber Mindestgüte C2 EF nach DIN EN 12004,

Verfugung mit zementärem Fugenmörtel, wasser- und
 schmutzabweisend, CG2 WA nach DIN EN 13888,
 einschl. Aussparen von Eck-, Anschl.- und
 Bewegungsfugen,
 es darf nur Mörtel verwendet werden, durch den keine
 Verfärbung der Betonwerksteinplatten entstehen kann.

Ausführung gem. Planung: IseB SPU - 01, IseB SPU-11,
 IseB SPU-12.

4,000 m2

04.02.0150. Kehrrinne Betonplatten C35/45 XF4 XM1 XC4 XD3 Stufen
-L 240cm
Setzstufen-H 16cm Trittstufen-B 31cm Fundament C20/25
D 30 cm

Kehrrinne, aus Betonplatten,
 Festigkeitsklasse C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2,
 Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe
 Wassersättigung mit Taumittel),

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Expositionsklasse XM1 (Betonkorrosion durch mäßige Verschleißbeanspruchung),</p> <p>Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken),</p> <p>Expositionsklasse XD3 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, wechselnd nass und trocken),</p> <p>außen, neben Treppenstufen,</p> <p>Treppenlauf gerade, Unterkonstruktion aus Beton, vorh.</p> <p>Unterkonstruktion nicht abgetreppt, in Zementmörtel verlegen, verfugen mit Fugenmörtel, Fugenmörtel Hersteller und Typ</p> <p>'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'</p> <p>vom Bieter einzutragen,</p> <p>Zuschlag aus gebrochenem Hartgestein,</p> <p>Oberfläche eben, max. Höhendifferenz benachbarter Platten 5 mm,</p> <p>Kante gefast, Fase: max. 3 mm</p> <p>Rinnenbreite 15 cm,</p> <p>Betonplatten durchgefärbt</p> <p>Farbton: 'anthrazit, LRV <= 11,3'</p> <p>Unterkonstruktion/Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 30/37 DIN EN 206 und DIN 1045-2,</p> <p>Betonplatten auf Stoß verlegen,</p> <p>Ausführung gemäß Zeichnung,</p> <p>Zeichnungs-Nr 'IseB VE 01, 02, 03, 04'</p> <p>Hersteller und Typ</p> <p>'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'</p>	8,000 m	.....	.....
04.02.0160.	<p>Verfugung der Betonkeilstufen und Betonplatten der Treppenanlage</p> <p>Verfugung der Betonkeilstufen und Betonplatten der Treppenanlagen mit einem zementären Fugenmörtel mit verbesserten Eigenschaften entsprechend der Klasse CG2 gemäss der DIN EN 13888</p> <p>Fugenbreite 2 mm</p> <p>Fugenfarbe: dunkel nach Grundton Betonwerkstein</p> <p>Sockelleiste,</p> <p>liefern und entsprechend den Vorgaben der technischen Merkblättern einbauen.</p>	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.02.0170.	Reinigung und Erstpflge Treppenläufe Reinigung der Treppenläufe und des Podestes nach der Verlegung Grundsätzlich mit Wasser und bei Bedarf mit säurefreiem Grundreiniger die Eignung des Reinigers muss durch den Hersteller nachgewiesen sein.	1,000 psch		.....
	Summe 04.02. Bodenbelag PU / Treppenstuf...			.....
04.03.	Wandverkleidung			
04.03.0010.	Schutzmaßnahmen Treppen MLV-PUF_01010020 Boden abdecken als Schutz vor Verschmutzung auf Treppenstufenflächen und Podesten, Tritt- und Setzstufen, aus Hartfaserplatten fixiert und PE- Folie, Foliendicke mind. 0,4 mm, In Teilflächen, inkl. rückstandsfreier Beseitigung der Schutzmaßnahmen nach Beendigung der Fliesenarbeiten.	24,000 m2	.....	.....
04.03.0020.	Untergrund reinigen Wände MLV-PUF_02010010 Reinigen des Untergrundes als Wandflächen aus Stahlbeton durch Abfegen, Abwaschen und Entfernen von Schalölen und anderen haftungsmindernden Verunreinigungen zur Verbesserung der Haftung für das Aufbringen von Wandfliesenbelag, Höhe Wände: bis ca. 2,80 m über OKFF, Anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln. Die Kosten für die Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren.	18,000 m2	.....	.....
04.03.0030.	Aluminiumunterkonstruktion an Wandfläche liefern und montieren Justierbare, berechenbare und prüffähige Aluminiumunterkonstruktion für eine planeben verlegte, hinterlüftete Fassadenbekleidung mit großformatigen Fassadentafeln, bestehend aus vertikal anzuordnenden Tragprofilen, liefern und zwängungsfrei montieren. Die vertikalen Tragprofile werden über Wandkonsolen mit			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	entsprechender Wärmebrückenreduzierung mit d= min 6mm und Wärmeleitfähigkeit von 0,08 W/mK (z.B. Thermostopp) als Fest- und Gleitpunkte, auf dem tragfähigen Wandgrund, mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln (z.B. Rahmendübel) befestigt. Vertikale Tragprofile in schwarzer Ausführung.			
	Wandgrund: Beton, d=25 cm			
	Die Verbindungen zwischen Tragprofil und Wandkonsole erfolgt über bauaufsichtlich zugelassene Verbindungsmittel (Bohrschraube / Niet) aus Edelstahl. Die Ausführung von Gleit- und Fixpunkten ist zwingend notwendig.			
	Im vertikalen Fugenbereich sind die Auflageflächen der Tragprofile mind. 110 mm breit, sonst mind. 40 mm breit. Die zulässigen Mindestabstände bei der Befestigung der Bekleidung, sind, entspr. den Verlegerichtlinien der Planung und Ausführung von Swissspearl und den statischen Nachweisen dabei zu berücksichtigen.			
	Rohbautoleranzen bis zu 20 mm müssen ohne Mehrpreis ausgeglichen werden.			
		18,000 m2	.....	.....
04.03.0040.	Fassadenabschluss seitlich und oben liefern und montieren Seitlicher Fassadenabschluss mit Alu-Kantprofil mind. 0,8 mm dick, 3 mal gekantet, dauerhaft beschichtet, liefern und montieren. Farbton: Alu	12,000 m	.....	.....
04.03.0050.	Fassadenanschluss unten liefern und montieren Unterer zweiteiliger Fassadenabschluss, bestehend aus einem Aluwandwinkelblech 60x mm, 1x gekantet und einem Alulochblechwinkel, 60x[Luftspalt+50] mm, 1x gekantet, auf dem Wandwinkelblech aufliegend, liefern und montieren. Kantteile dauerhaft beschichtet, Farbton nach Wahl des Auftraggeber. Auf einen ausreichenden Belüftungsquerschnitt von mind. 50 cm²/m nach DIN18516-1 ist zu achten.	10,000 m	.....	.....
04.03.0060.	Bekleidung aus Faserzementplatten Großformat d=12mm liefern und montieren Bekleidungen für Wandflächen auf vorhandene vertikale			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Alu-Tragprofile, mit Faserzementtafeln 12 mm in Zuschnitten nach örtlichem Aufmaß gem. Angabe der Bauleitung bzw. Fassadenverlegeplänen liefern und montieren.</p> <p>Designlinie: Swisspearl Planea oglw; Farbton: Dragon 332 oglw. endgültige Wahl nach analog Bestand und in Abstimmung mit dem AG</p> <p>Die Befestigung erfolgt mit bauaufsichtlich zugelassenen Fassadenniet gem. Zulassung, rostfrei, mit Kopflackierung, entsprechend Plattenfarbe, an die vertikalen Alu-Tragprofile. Die Tafeln sind unter Beachtung der Rand- und Mittenabstände entsprechend der Zulassung vorzubohren. Die Alu-Tragprofile sind zentrisch vorzubohren. Zur Herstellung eines zentrischen Befestigungsloches ist dabei eine Bohrlehre (9541-2) mit Bohrer A 4,1 mm zu verwenden. Die Fassadenniete sind zentrisch mit einer Nietsetzlehre im Bohrloch einzusetzen. Befestigen der Tafeln unter Spannung ist unzulässig. Die Ausbildung von Gleit- und Fixpunkten ist zwingend notwendig.</p> <p>Die Fugenbreite der Tafeln beträgt >6 mm. Die Schnittkanten der Tafeln sind zu imprägnieren. Auf eine ausreichende Hinterlüftung ist zu achten (DIN 18516-1). Laibungen und Stürze werden gesondert abgerechnet. Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten.</p>	18,000 m2	.....	.....
04.03.0070.	<p>Ausschnitte in Bekleidungstafeln herstellen</p> <p>In der Bekleidung mit Faserzementtafeln, wie in den Vorpositionen beschrieben, wegen Anarbeitungen oder Durchörterungen, Herstellen von Ausklinkungen bzw. Ausnehmungen.</p> <p>Größe der Ausklinkung/Ausnehmung: nach örtlichem Aufmass ca. 550x450 mm</p>	2,000 St	.....	.....
Summe 04.03. Wandverkleidung			.....	.....
04.04.	Handlauf			
	<p>Vor Beginn der Geländerherstellung hat der AN ein örtliches Aufmaß durchzuführen. Die Aufwendungen für das Aufmaß sind in die Position(en) zum Geländer einzukalkulieren.</p> <p>Die in den nachfolgenden Geländerpositionen aufgeführten Regelzeichnungen des AG sind für jedermann</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>im Internet unter https://infoplattform-personenbahnhoeefe.deutschebahn.com/pbhf/baustandards abrufbar. Die technischen Angaben auf den Regelzeichnungen sind für die Herstellung der Produkte zwingend einzuhalten. Die Regelzeichnungen einschließlich des zugehörigen Nachweises der Standicherheit wurden als Typenkonstruktion bauaufsichtlich geprüft. Eine nochmalige Prüfung im konkreten Vorhaben ist somit nicht vorgesehen. Auf die Regelungen des Abschnittes 6 der Bewerbungsbedingungen wird hiermit besonders hingewiesen. Sämtliche Angaben sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.</p>			
04.04.0010.	<p>Geländerhandlauf RR 42,4x3 Stahl niro MLV- GEL_01310070</p> <p>Stahlrohrhandlauf aus nichtrostendem Stahl, geschweißt, mit Handlaufkonsole verschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt Handlauf geschliffen, Korn 320 Stahlbezeichnung: V4A WNR. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Rohrdurchmesser: 42,4 mm, Wandstärke: 3 mm, Ausführung gem. Zeichnung: IseB DBGEL-S25 bzw. IseB DBGEL-S27.</p>	23,000 m	.....	.....
04.04.0020.	<p>Handlaufkonsole an Unterkonstruktion Wandverleidung analog Bestandskonsole</p> <p>Zulage zum Geländerhandlauf für Handlaufkonsole, aus nichtrostenden Stahl, gerade, geschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt zur Befestigung des Handlaufs aus Rundrohr 42,4 mm an einer Betonwand.Konsole für 'doppelten' Handlauf. Handlaufhöhe '900mm und 725 mm ' über Verkehrsfläche bzw. Lauflinie der Treppe. Gesamte Konsole geschliffen, Korn 320 Stahlbezeichnung: V4A WNR. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Konsole an Wand geankert Verankerungsgrund Unterkonstruktion Wandverkleidung Ausführung nach Aufmaß analog Bestandskonsolen.</p>	5,000 St	.....	.....
04.04.0030.	<p>Stahlrohrpfosten aufstellen mit Konsolen Hanlauf m.Fußpl.u.V.Anker</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Stahlrohrpfosten aus nichtrostendem Stahl, geschweißt, mit Pfostenkappe und mit Handlaufkonsole verschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt Handlauf geschliffen, Korn 320 Stahlbezeichnung: V4A W.Nr. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Rohrdurchmesser: 42,4 mm, Wandstärke: 3 mm, Pfostenlänge 1050 mm Pfosten mit Fußplatte und Verbundanker, Verbundanker aus nicht rostendem Stahl Werkstoff Nr. 1.4401.</p> <p>Pfosten mit Fußplatte und Verbundanker, Verbundanker aus nicht rostendem Stahl Werkstoff Nr. 1.4401. Aufstellung Auf vorhandenem Treppenlaufabschluß aufstellen</p>	3,000 St	.....	.....
04.04.0040.	<p>Taktile Handlaufschilder Aluminium MLV-GEL_01310130</p> <p>Taktile Handlaufschilder mit taktilen Informationen in Braille- und Prismenschrift (erhabene Profilschrift); je Handlauf 2 Schilder (1x Zugangsanzug / 1x Zugangsanzug) Material: eloxiertes Aluminium Befestigung an Handläufen: Zweikomponenten-Spezialkleber Inhalt: gem. Abstimmung AN mit AG je Schild max. 25 Zeichen Beachten: Taktile Handlaufschilder gem. Ril 813.0205; Ril 813.0304; Ausstattungskataloge DB S&S AG</p>	4,000 St	.....	.....
Summe 04.04. Handlauf			.....	.....
04.05.	Technische Bearbeitung			

Hinweis
Vom AG werden nur die der Ausschreibung beiliegenden bzw. ggf die in Anlage 2.1 unter "Datenaustausch, Vermessung und Planung" genannten Unterlagen zur Verfügung gestellt.
Alle weiteren zur Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen notwendigen Planungsleistungen sind vom AN zu übernehmen und in die nachfolgenden Positionen einzurechnen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.05.0010.	<p>Standsicherheitsnachweise Fassadenbekleidung erstellen</p> <p>Standsicherheitsnachweise für die Fassadenbekleidung / einschl. aller erforderlichen Raster-, Montage- und Dübelsetzpläne, sowie Detailpläne für die verschiedenen Anschlusssituationen der Einzelpositionen und der Befestigungsmittel sowie die Ermittlung der zulässigen Dübelbelastungswerte entsprechend der bauaufsichtlichen Zualassung / Allgemeinen Bauartgenehmigungen.</p> <p>1* digital, '(>4 <) '* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>2 <) ' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.</p>	1,000	psch	.....
04.05.0020.	<p>Ausführungsunterlagen Fassadenbekleidung herstellen</p> <p>Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Ausführungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für die Fassadenverkleidung für alle notwendigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '(>6 <) '* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '(>4 <) ' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.</p>	1,000	psch	.....
04.05.0030.	<p>Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-ALI_01010320</p> <p>Bestandspläne (berichtigt nach Ausführung und Örtlichkeit) erstellen und einschließlich der Bestätigung des AN auf Übereinstimmung der Bestandspläne mit der Örtlichkeit sowie aktualisierter Metadatenliste '(>4 Wochen <) ' vor VOB- Abnahme liefern, zur Qualitätskontrolle durch den AG. Einarbeitung der Kontrollergebnisse des AGs durch den AN. Berücksichtigung der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der Ausführung in den Bestandsplänen. Schriftliche Anforderung erforderlicher Barcodenummern für neu zu erstellende Bestandspläne durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan) und Übernahme der Barcodenummern in die Bestandspläne. Ergänzung / Aktualisierung der durch IZ-Plan mit den Barcodenummern bzw. durch den AG zur Verfügung gestellten</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Metadatenlisten inkl. Streckendaten und Objektverknüpfungen.</p> <p>Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung.</p> <p>Art der Lieferung der Bestandspläne:</p> <p>Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben.</p> <p>Lieferung von</p> <p>'(>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG.</p> <p>Lieferung von</p> <p>'(>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.</p>	1,000 psch		.....
04.05.0040.	<p>Bauwerksbuch als Dokumentation MLV-BHL_01030130</p> <p>Bauwerksbuch gem. Ril 804.8001 als Dokumentation und Inspektionsgrundlage des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen, (> 3 Wochen<) vor Inbetriebnahme im Entwurf und (> 2 Wochen<) vor VOB-Abnahme in der Endfassung liefern.</p> <p>Aufstellung nach Vorgabe der Dokumentenmatrix.</p> <p>Dokumentenmatrix siehe Anlage zum Bauvertrag.</p> <p>Die Unterlagen sind (> 1 <) - fach in Papierform und 1 - fach digital gem. Anlage 3.14 zum Bauvertrag</p> <p>"Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform"</p> <p>zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN - Norm 476 bzw. EN ISO 2 16 und Ril 886.0102.</p> <p>Aufstellung gemäß der Ril 804/836/813</p> <p>Ein Bauwerksbuch ist jeweils für folgende Anlage zu erstellen:</p> <p>'Treppenanlage BSTG 1 '</p>	1,000 St		.....
Summe 04.05.	Technische Bearbeitung			.....
Summe 04.	Neubau Treppenanlage BSTG 1			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.	Neubau Aufzug, Betonschacht			
05.01.	Baulogistik			
05.01.0010.	Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010 Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligten und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entlade-arbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebs-ablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.	1,000 psch		.....
05.01.0020.	Geräteinsatz für den Einbau der Aufzugsanlage Geräte für den Einbau der Aufzugsanlage Geräte nach Wahl und Bautechnologie des AN einsetzen. Der Einsatz umfasst das mehrmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen des Gerätes. einschl. Erdung des Gerätes an die Gleisanlage Erdungskabellänge >12,0 m Einsatzort Straße Distelbeck	1,000 psch		.....
	Summe 05.01. Baulogistik			.....
05.02.	Erdarbeiten			
	Homogenbereiche ERD A: Auffüllungen A [GI,SE,SU,GU,GU*,SU*] ERD B: Zersetzter Fels [TL,GU*,UL] ERD C: Tonstein Baugrube Aufzug Alle Verbauarbeiten werden nach Sichtfläche abgerechnet. Dies ist die Länge in der Achse des Verbaues, horizontal, multipliziert mit der Höhe zwischen Baugrubensohle und der vorgeschriebenen Oberkante des			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Verbaues, andernfalls bis 0,10 m über Geländeoberfläche. Ggfs erforderliche Eck-Ausbildungen sowie Pass-/Sonderelemente sind in die Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Die Prüfung und Abnahmen nach DBS 918 002-02 gelten zusätzlich für Verbauten unter Eisenbahnlasten und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p>			
05.02.0010.	<p>Baugrubenverbau nach Wahl AN MLV-MBR_01070040</p> <p>Verbau für Baugruben '(>Senkkasten mit DB Zulassung<)' entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ausbauen und von der Baustelle entfernen. Bodenverhältnisse sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen. Verbau nach Wahl des AN, erschütterungsarmes Einbringverfahren '(>einschließlich der erforderlichen Einbringhilfen<)'. Baugrubentiefe bis '(>3,0<)'m. Inkl. ggf. notwendiger Erdarbeiten, Verankerungen, Gurtungen und Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Ausführung nach Ausführungsplanung und Wahl des AN.</p>	41,000 m2	.....	.....
05.02.0020.	<p>StL-Nr. 24.108/107.99.10.41</p> <p>Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe bis 1,25 m*Aushub Zwischl.AN Abr. senkrecht</p> <p>Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'ERD A ' Baugrube 'Fundament Aufzug' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Aushub zum Zwischenlager des AN fördern. Abrechnung senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.</p>	11,000 m3	.....	.....
	StL-Nr. 24.108/107.99.10.41			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.02.0030.	Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe bis 1,25 m*Aushub Zwischl.AN Abr. senkrecht Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'ERD B ' Baugrube 'Fundament Aufzug' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Aushub zum Zwischenlager des AN fördern. Abrechnung senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.	21,000 m3	.....	.....
05.02.0040.	StL-Nr. 24.108/107.99.10.41 Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe bis 1,25 m*Aushub Zwischl.AN Abr. senkrecht Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'ERD C ' Baugrube 'Fundament Aufzug' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Aushub zum Zwischenlager des AN fördern. Abrechnung senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.	21,000 m3	.....	.....
05.02.0050.	StL-Nr. 24.108/122.99.01 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng.Auftrag Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau-dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff 'Schottertragschicht 0/45 mm' Baugrube für 'Fundament Aufzug' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	7,000 m3	.....	.....
05.02.0060.	Herstellen der Gründungssohle MLV-MBR_01060150 Herstellen und Verdichten des Planums der gesamten Gründungssohle mit einer Ebenheit von +/- 2 cm (innerhalb 4,00 m) und einem Verdichtungsgrad '(>DPR > = 95%<) ' Arbeitsort: '(>Gründungssohle Fundament Aufzug<) '			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

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

Nachweis über die erfolgte Verdichtung dem AG vorlegen.

22,000 m2

05.02.0070. Baugrube verfüllen verdichten Boden liefern MLV-BSK_01020080
 Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601, IseB RW 01, IseB RW 02, IseB RW 03, IseB KT 01, IseB KT 02

20,000 m3

05.02.0080. Magerbeton als Füllbeton MLV-MBR_01060160
 Unbewehrten Beton herstellen.
 Beton als Füllbeton bzw. als Bodenersatz.
 Druckfestigkeitsklasse C8/10, Expositionsklasse X0.
 Beton ohne Schalung herstellen.

4,000 m3

Summe 05.02. Erdarbeiten

05.03. Betonarbeiten

Bei der Ausführung der Beton- und Stahlbetonarbeiten sind der Einbau von:

Ankerschienen
 Fuß-/ Ankerplatten gemäß statischer Berechnung
 Leerrohren
 Rohr- und Kabeldurchführungen
 Einbauten, Anschlüssen, Verbindungen gemäß Ausführungsplanung Erdung und Blitzschutz zu berücksichtigen.

05.03.0010. Ort beton Sauberkeitsschicht unbewehrt C12/15 X0 D 10cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130010
 Ort beton Sauberkeitsschicht, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse kein Korrosions- oder Angriffsrisiko X0, Feuchtigkeitsklasse

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Dicke 10 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'siehe Anlagen Ausschreibugn '	15,000 m2	.....	.....
	Einbauteile wie: Ankerschienen Fuß-/Ankerplatten Leerrohre Rohrdurchführungen Fugenbleche Erdungs- und Blitzschutzanschlüsse gemäß Ausführungsplanung Erdung und Blitzschutz bei der Herstellung der Schalung beachten!			
05.03.0020.	Schalung Bodenpl. einhäuptig H=1,0 m Schalung Bodenplatte, einhäuptig, H=1,0 m Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'siehe Anlage 3.3	15,000 m2	.....	.....
05.03.0030.	Schalung Schachtwand SB2 abgetrept H 1,50 - 2,0m Schalung Schachtwand, Stirnabschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", abgetrept, Bauteilhöhe über 2,50 bis 3,0 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'	36,000 m2	.....	.....
05.03.0040.	Schalung Aussparung SB2 (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130040 Schalung Aussparung, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'siehe Anlage 3.3 '	3,000 m2	.....	.....
05.03.0050.	Schalung Öffnung SB2 (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130050 Schalung Öffnung, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'siehe Anlage			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	3.3 '			
		1,000 m2	.....	.....
05.03.0060.	Schalung Nische SB2 (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130060 Schalung Nische, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'Anlage 3.3 '	1,000 m2	.....	.....
05.03.0070.	Schalung Einzelfundament (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130070 Schalung Einzelfundament, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'siehe Anlage 3.3 '	4,000 m2	.....	.....
	Bewehrung gemäß statischer Berechnung. Die Bewehrung ist blitzstromtragfähig auszubilden. In der Bodenplatte sind Fundamente der einschließlich erforderlicher Anschlussfahnen gemäß Ausführungsplanung Erdung und Blitzschutz einzubauen. Bei gleichstrombetriebenen Strecken Potentialüberwachung auf 60 V DC gegen die Fahrschienen beachten!			
05.03.0080.	Betonstabstahl B500B Durchm. 16-20mm (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130080 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 16 bis 20 mm, Längen bis 7 m, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'gemäß Ausführungsplanung '	4,000 t	.....	.....
05.03.0090.	Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C30/37 hoher Wassereindringwiderstand D= 100cm Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche geneigt, Neigung bis 3 Grad, als Stahlbeton, Normalbeton C 3037/45 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC2, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, ausgenommen Meerwasser XD3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung, direkte Alkali Zufuhr von außen WF, mit hohem			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Wassereindringwiderstand, Dicke 100 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. 'siehe Anlage 3.3'	14,000 m2	.....	.....
05.03.0100.	Ortbeton Schachtwand Stahlbeton C30/37 hoher Wassereindringwiderstand D=60 cm Ortbeton Schachtwand, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF2, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, ausgenommen Meerwasser XD2, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung, direkte Alkali Zufuhr von außen WA, mit hohem Wassereindringwiderstand, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe August 2004, Dicke 60 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. 'siehe Anlage 3.3 '	12,000 m2	.....	.....
05.03.0110.	Ortbeton Schachtwand Stahlbeton C35/45 XF4 XC4 XD3 WU SB2 D 30cm Ortbeton Schtwand, obere Betonfläche abgetreppt, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF4, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, ausgenommen Meerwasser XD3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung, direkte Alkalizufuhr von außen WA, mit hohem Wassereindringwiderstand, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'siehe Anlage 3.3 '	9,000 m2	.....	.....
05.03.0120.	Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C25/30 XF3 (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130140 Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Umgebung, direkte Alkalizufuhr von außen WA, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'siehe Anlage 3.3 '	1,000 m3	.....	.....
05.03.0130.	Fugenblech Stahlblech verz (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130150 Fugenblech für Arbeitsfuge, Einbaulage vertikal, aus verzinktem Stahlblech, Maße in mm'167 mm ' Hersteller/Typ'PohlCon GmbH, Pentaflex KB 167 ' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	13,000 m	.....	.....
	Abmessungen und Verankerung gemäß statischer Berechnung,			
05.03.0140.	Anschweißpl. Stahl verankern Verbindungsteil als Anschweißplatte aus Stahl, Maße in mm'250x250x25 mm Stahlsorte: S355JO+N mit 4 Stäben 16, l=650mm' liefern und einbauen in Beton verankern, in Schalung, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'siehe Anlage 3.3 '	6,000 St	.....	.....
05.03.0150.	Kunststoff-Leerrohr DN 50, flexibel MLV-AZB_01130170 Leerrohr, Kunststoff, flexibel, für elektrische Leitungsführung in die Schalung eingebaut, inkl. Einziehen und Sichern der Zugdrähte. Durchmesser : DN 50	3,000 m	.....	.....
05.03.0160.	Ankerschienen 40/22 MLV-AZB_01130180 Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, warmgewalzt, bauaufsichtlich zugelassen, in unterschiedlichen Längen in die Schalung einbauen, einbetonieren in Beton, inkl. Entfernen der Schaumfüllung nach dem Ausschalen. Stahlgüte : S235JR Profil : 40/22 mm Hersteller/Typ'Halfen, HTA-Schienen ' oder gleichwertig Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vom Bieter einzutragen			
		13,000 m	.....	.....
05.03.0170.	Distanz-Profil Sockelverkleidung liefern und einbauen, senkrecht in Betonsockel Distanz-Profil Sockelverkleidung liefern und einbauen, senkrecht in Betonsockel Distanz-Profil bestehend aus Material V4A Blechdicke 2 mm Anzahl der Kantungen: 2 Kantlängen: 14,5-13,0-39,5 mm Zuschnitt: 67 mm einschließlich aller Verbindungsmittel in Beton verankern, in Schalung, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'siehe Anlage 3.3 ,			
		12,000 m	.....	.....
05.03.0180.	Distanz-Profil Sockelverkleidung liefern und einbauen, waagerecht auf Betonsockel Distanz-Profil Sockelverkleidung liefern und einbauen, waagerecht auf Betonsockel Distanz-Profil bestehend aus Material V4A Blechdicke 2 mm Anzahl der Kantungen 2 Kantlängen: 15,5-15-39,5 mm Zuschnitt: 70 mm einschließlich aller Verbindungsmittel in Beton verankern, in Schalung, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'siehe Anlage 3.3 ,			
		12,000 m	.....	.....
Summe 05.03. Betonarbeiten				.....
05.04.	Äußere Erdung			
	Erdung / Potentialausgleich Aufzugsschacht Anschluß ans Gleis benötigte Kernbohrungen in Bahnsteigkante sind einzukalkulieren.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

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

05.04.0010.

Erdung Bauwerk
MLV-MBR_01130230

Bahnerdung der Stahlbau- und Stahlbetonbauteile des Bauwerks gem. Ril 997.02 und Ril 804.9010 bzw. 804.9030 herstellen,

Stahlbetonbauteile mit einer inneren Bahnerdung versehen einschließlich aller Überbrückungseinrichtungen.
 Alle Stahlteile des Bauwerkes, insbesondere Geländer, zum Potentialausgleich mit der Bahnerde verbinden.

Erdungsverbinder nach EBS 15.03.17, Blatt '(>2, 3 5 oder 6<)',
 Material '>composite cable / CuStAl-Kabel<)' mit entsprechenden Presskabelschuhen, Verbindungsmitteln und Kleinteilen sowie Schraubensicherung mit zugelassenem System.

Erdungsanschluss mit einem durch die DB AG zugelassenem Schienenkontaktsystem nach Ebs 15.03.23. Der Anschluss an die Erdschiene muss durch eine von der DB AG zugelassenen Fachfirma erfolgen.

Einbauort in Abstimmung mit dem AG, Kabel erdverlegt (<30 cm)
 in flexiblem Kunststoff-Leerrohr '>DN 50<)',
 Leerrohr nachträglich mit flexibler Fugenmasse verdammen.

Leerrohr und notwendige Erdarbeiten und Unterquerungen von Kabelkanälen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

1,000 psch

.....

05.04.0020.

Zulage Kernbohrung an Bahnsteigkantenfertigteile für die Durchführung von Leitungen, Kabeln, Erdung bis DN 110

Kernbohrung horizontal an Bahnsteigkantenfertigteile für die Durchführung von Leitungen, Kabeln und Erdungsanschlüssen bis DN 110 herstellen.
 Bohrkern ziehen und nach Baubeschreibung entsorgen.
 Bauteil Bahnsteigkante, Fertigteilelement.
 Bohrtiefe über 0,2 bis 0,3 m.
 Oberfläche senkrecht.
 Bohrloch nach Einbau der Leitungen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (PCC) und Quellzusatz verfüllen.
 Oberfläche farblich angleichen.

1,000 St

.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

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

Summe 05.04.	Äußere Erdung		
---------------------	----------------------	--	--	-------

05.05.	Rohrdurchführungen
---------------	---------------------------

**05.05.0010. Blinddichtungseinsatz Futterrohr Innendurchm. 50mm
doppelt dichtend
MLV-AZB_01180010**

Blinddichtungseinsatz Futterrohrinnendurchmesser 50 mm,
 doppelt dichtend, aufklappbar, dicht gegen drückendes
 Wasser, Eintauchtiefe/Stauhöhe bis 5 m, Ausführung
 gemäß Zeichnung,
 Zeichnungs-Nr'analog DB-Richtzeichnung M-ZB-AA-01 '
 Hersteller/Typ'Doyma '
 oder gleichwertig,Hersteller/Typ
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

	2,000 St	
--	----------	-------	-------	--

05.05.0020. Gruppendurchführung Stahl niro L 300-400mm

Gruppendurchführung mit Los- und Festflansch, aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Länge über
 550 bis 650 mm,
 Maße in cm'60 '
 in vorh. Schalung einsetzen, Ausführung gemäß
 Zeichnung,
 Zeichnungs-Nr'analog DB-Richtzeichnung M-ZB-AA-01
 ,
 Hersteller/Typ'Doyma '
 oder gleichwertig,Hersteller/Typ
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

	1,000 St	
--	----------	-------	-------	--

**05.05.0030. Dichtungseinsatz Gruppenrohr-Kabeldurchführung
Futterrohr Innendurchm.
150mm doppelt dichtend MLV-AZB_01180030**

Dichtungseinsatz für Gruppenrohr-Kabeldurchführung,
 Futterrohrinnendurchmesser 150 mm, doppelt dichtend,
 aufklappbar, dicht gegen drückendes Wasser,
 Eintauchtiefe/Stauhöhe bis 2 m, Ausführung gemäß
 Zeichnung,
 Zeichnungs-Nr'analog DB-Richtzeichnung M-ZB-AA-01
 ,
 Hersteller/Typ'Doyma '
 oder gleichwertig,Hersteller/Typ
 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

	1,000 St	
--	----------	-------	-------	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.05.0040.	Futterrohr PE DN 50 MLV-AZB_01180040 Futterrohr PE DN 50 mit Klebeflansch, aus PE, DN 50, in vorhandene Schalung einsetzen. Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' analog DB-Richtzeichnung M-ZB-AA-01 ' Hersteller/Typ' Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' oder gleichwertig, Hersteller/Typ' Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	2,000 m	.....	.....
	Summe 05.05. Rohrdurchführungen			.....
05.06.	Klempnerarbeiten			
05.06.0010.	Gesimsabdeck. Titanzink D 1,2mm Zuschnitt-B 333mm 4x gekantet Trennschicht V13 (STLB-Bau 04/2019 LB: 022) MLV-AZB_01220010 Gesimsabdeckung aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 1,2 mm, Zuschnittbreite 333 mm, 4 x gekantet, zusätzlich einseitig mit Tropfkante als Falz, Nahtausbildung gestoßen und hinterlegt, verdeckt befestigen mit Vorstoßblechen, mit Gefälle, einschl. Trennschicht aus Glasvlies-Bitumendachbahnen DIN EN 13707 - V 13, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' MfaSG11 '	15,000 m	.....	.....
	Summe 05.06. Klempnerarbeiten			.....
05.07.	Metalbauarbeiten			
05.07.0010.	Steigleiter Seitenholme Stahl feuerverz B 45cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 031) MLV-AZB_01310010 Steigleiter mit Seitenholmen DIN 18799-1, außen, aus Stahl, Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, Steighöhe 1,4 m, Breite der Leiter 45 cm, Sprossenabstand 250 mm, Abstand zum tragenden Untergrund 150 mm, Holme aus rundem Rohr, Sprossen aus rundem Rohr, mit nichtrostenden Verbindungsmitteln befestigen, Befestigungsuntergrund Beton, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr' 0 ' Hersteller/Typ' Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.			
		2,000 m	.....	.....
05.07.0020.	Schachttürschwellen-Übergangskonstruktion MLV-AZB_01310020 Schachttürschwellen-Übergangskonstruktion zum absatzfreien Übergang an der Schachttürschwelle zum angrenzenden Fertigfußboden in der Haltestelle. Begehbarer Fläche, ausgeführt als Tränenblech. Inklusive tragfähiger Unterkonstruktion bspw. als Betonestrichverfüllung oder aus gekantetem Blechprofilen. Material: Nichtrostender Stahl Werkstoff-Nr. 1.4301, Rutschfestigkeitsklasse R11 Aufbauhöhe Unterkonstruktion: 50-100 mm Größe: ca. 1100 mm x 500 mm (bxt) Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr'analog DB-Richtzeichnung M-ZB-AA-01 '			
	Einschließlich elastischer Verfugung aus EPDM zum restlichen Bauwerk sowie zur Schwellenkonstruktion der Schachttür. Hersteller/Typ Fugenmaterial 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			
		1,000 m2	.....	.....
05.07.0030.	Gitterrost aus verzinktem Stahlblech, 350 x 350 mm Gitterrost für die Abdeckung des Pumpensumpfes aus verzinktem Stahlblech, mit eingefasstem und verschweißtem Rand. Abmessung : 350 x 350 mm inkl. Gitterrost-Auflager, Winkelstahl, feuerverzinkt, inkl. Befestigungsmaterial.			
		1,000 St	.....	.....
Summe 05.07. Metalbauarbeiten				.....
05.08.	Maler- und Lackierarbeiten - Beschichtungen			
05.08.0010.	Verunreinigungen entfernen trennend wirkende Substanzen Wand Sichtbeton SB1 (STLB-Bau 04/2019 LB: 034) MLV-AZB_01340010 Verunreinigungen entfernen, trennend wirkende Substanzen, an Wand Untergrund Sichtbeton - geringe Anforderungen Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fläche bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh..	23,000 m2	.....	.....
05.08.0020.	Absanden fluatieren nachwaschen Boden Beton (STLB-Bau 04/2019 LB: 034) MLV-AZB_01340020 Absanden, fluatieren und nachwaschen, an Boden aus Beton.	23,000 m2	.....	.....
	Die motoren- und getriebeölbeständige Beschichtung ist an den Wänden 400 mm hochzuziehen.			
05.08.0030.	Besch Auffangwanne Boden Beton Wand Beton H 40 cm Dispersionsbasis Beschichtung mit bauaufsichtlichem Prüfzeugnis, an Auffangwanne, Wannenboden aus Beton, Wannenwand aus Beton, Wannenhöhe 40 cm, mit Beschichtungsstoff auf Dispersionsbasis, beständig gegen Hydrauliköl, Aufbringung 3-fach Hersteller/Typ'Brillux ' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen. 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'	30,000 m2	.....	.....
05.08.0040.	Erstbesch Wand Beton Dispersionsfarbe-GBS Dispersionsfarbe Dispersionsfarbe (STLB-Bau 04/2019 LB: 034) MLV-AZB_01340040 Erstbeschichtung an Wand, innen, in Schächten, Untergrund Beton, Grundbeschichtung für Dispersionsfarbe, pigmentiert, wasserbasiert, hydrophobierend und verfestigend, Zwischenbeschichtung aus Dispersionsfarbe, wasserbasiert, faserhaltig, mit fungizidem Zusatzstoff, Schlussbeschichtung aus Dispersionsfarbe, wasserbasiert, lösemittelfrei, mit fungizidem Zusatzstoff, stumpfmatt DIN EN 13300, deckend, sattgetönt, Nassabriebbeständigkeit Klasse 3 DIN EN 13300, Farbton'nach Wahl des AG ' Hersteller/Typ'Brillux ' oder gleichwertig, Hersteller/Typ			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorhanden.	15,000 m2	.....	.....
	Summe 05.08. Maler- und Lackierarbeiten -...			.....
05.09.	Technische Bearbeitung			
05.09.0010.	Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-ALI_01010320 Bestandspläne (berichtigt nach Ausführung und Örtlichkeit) erstellen und einschließlich der Bestätigung des AN auf Übereinstimmung der Bestandspläne mit der Örtlichkeit sowie aktualisierter Metadatenliste '>4 Wochen<)' vor VOB- Abnahme liefern, zur Qualitätskontrolle durch den AG. Einarbeitung der Kontrollergebnisse des AGs durch den AN. Berücksichtigung der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der Ausführung in den Bestandsplänen. Schriftliche Anforderung erforderlicher Barcodenummern für neu zu erstellende Bestandspläne durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan) und Übernahme der Barcodenummern in die Bestandspläne. Ergänzung / Aktualisierung der durch IZ-Plan mit den Barcodenummern bzw. durch den AG zur Verfügung gestellten Metadatenlisten inkl. Streckendaten und Objektverknüpfungen. Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Art der Lieferung der Bestandspläne: Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben. Lieferung von '>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG. Lieferung von '>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

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

05.09.0020. Bauwerksbuch als Dokumentation MLV-BHL_01030130

Bauwerksbuch gem. Ril 804.8001 als Dokumentation und Inspektionsgrundlage des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen, (> 3 Wochen<) vor Inbetriebnahme im Entwurf und (> 2 Wochen<) vor VOB-Abnahme in der Endfassung liefern. Aufstellung nach Vorgabe der Dokumentenmatrix. Dokumentenmatrix siehe Anlage zum Bauvertrag. Die Unterlagen sind (> 1 <) - fach in Papierform und 1 - fach digital gem. Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform" zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN - Norm 476 bzw. EN ISO 2 16 und Ril 886.0102. Aufstellung gemäß der Ril 804/836/813

Ein Bauwerksbuch ist jeweils für folgende Anlage zu erstellen:

'Aufzugsanlage einschließlich Mundhaus und Einbauteile

1,000 St

Summe 05.09.	Technische Bearbeitung
---------------------	-------------------------------	-------

Summe 05.	Neubau Aufzug, Betonschacht
------------------	------------------------------------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.	Neubau Personenüberführung			
06.01.	Baulegistik			
06.01.0010.	Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010 Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligten und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entlade-arbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebs-ablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.	1,000 psch		.....
06.01.0020.	Geräteinsatz für die Erstellung der Personenüberführung Erstellung des Hängegerüsts etc Geräte für den Einbau der Personenüberführung, Erstellung des Hängegerüsts etc Geräte nach Wahl und Bautechnologie des AN einsetzen. Der Einsatz umfasst das mehrmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen des Gerätes. einsch. Erdung des Gerätes an die Gleisanlage Erdungskabellänge >12,0 m Einsatzort Straße Distelbeck	1,000 psch		.....
	Summe 06.01. Baulegistik			.....
06.02.	Baufeldfreimachung Straße Distelbeck			
06.02.0010.	StL-Nr. 21.121/303.21.91 Geländer abbauen Stützwand*Stahl*... Freitext ... Pfosten abschr. Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Stützwand. Material = Stahl.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Höhe des Geländers 'bis 1200 mm' Pfosten abschrauben.	8,000 m	.....	.....
06.02.0020.	StL-Nr. 23.115/031.45.09.00 Bordstein aufnehmen. Flachbord Bet 25*Fund.ü10-20/R-St. ... Freitext ... Bordstein aufnehmen. Bordstein = Flachbordstein aus Beton, ca. 20/25 bis 30/25 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Aufbruchgut 'nach Entsorgungskonzept AG entsorgen'	15,000 m	.....	.....
06.02.0030.	StL-Nr. 21.118/013.93.30.01 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton C20/25 bis C35/45*Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil ' Bordstein und Flächenausbildung vor der PÜ' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	4,000 m3	.....	.....
06.02.0040.	StL-Nr. 24.110/506.11.91.02 Straßenablauf ausbauen Betonfertigteile*Tiefe bis 1,25 m ... Freitext ...*Aufs.s.+lagern Ausbau entsorgen Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen, vollständig ausbauen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf 'liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten werden gesondert vergütet' Aufsatz säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Sämtliche Ausbaustoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
	StL-Nr. 24.110/509.21.03			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.02.0050.	Aufsatz f. Straßenablauf ausbauen in Asph.-Fläche*Ablauf sichern Aufs. s.+überg. Aufsatz für Straßenablauf freilegen und ausbauen. Umgebende Fläche = Asphalt. Ablauföffnung durch geeignete Abdeckung sichern. Aufsatz säubern, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Restliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	1,000 St	.....	.....
06.02.0060.	Zulage Ablaufleitung provisorisch anschließen Zulage Ablaufleitung Straßenablauf provisorisch an vorh. Leitungen anschließen mit geeigneten Materialien wie Rohr, Schellen etc. ggf. Ablauföffnung durch geeignete Abdeckung sichern.	2,000 St	.....	.....
06.02.0070.	StL-Nr. 23.113/038.31.04 Asphaltbefestigung trennen Einzelfl.*schneiden Dicke ü. 12-18 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.	11,000 m	.....	.....
06.02.0080.	StL-Nr. 23.113/028.10.40.21.99 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*Dicke ü. 12-18 cm Tiefe ü. 10-20 cm*Länge max. 25 cm ... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut 'nach Entsorgungskonzept AG entsorgen'	76,000 m2	.....	.....
06.02.0090.	Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Steine f. + abl. Pflaster säubern Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird nicht gesondert vergütet. Tragschichtdicke bis ca. 0,30 m			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rechteckpflasterstein ca. 20x10x 8 cm Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Übriges Aufbruchgut nach Entsorgungskonzept des AG entsorgen. Pflastersteine säubern.	19,000 m2	.....	.....
06.02.0100.	StL-Nr. 23.115/031.12.09.00 Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton*Fund. ü. 10-20 cm ... Freitext ... Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Aufbruchgut 'nach Entsorgungskonzept AG entsorgen.'	15,000 m	.....	.....
	Bestandsschächte anpassen 2x Kabelschacht 1,50 x 0,78 m (ausgepflastert) 1x Kabelschacht 0,45 x 0,45 m (ausgepflastert) 1x Entwässerungsschacht 62,5 cm			
06.02.0110.	Schachtabdeckung ausbauen Abdeckung*Schacht sichern Baut.s.+f.+abl.*Rest entsorgen Freigelegte Schachtabdeckung ausbauen. Aufbruch von Pflasterbefestigung wird gesondert vergütet. Schachtöffnung durch geeignete Abdeckung sichern. Abdeckung säubern, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Restliche Ausbaustoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
06.02.0120.	Kabel sichern MLV-ALI_01030070 Kabel sichern Vorhandene '>Kabel Telko einschl. vorh. Schächte<)' sichern. Lage: '>Gehweg / im Baubereich<)' Sicherung in Abstimmung mit dem Betreiber nach Wahl des AN. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, Bündel aus mehreren Kabeln werden zusammengefasst und wie ein einzelnes Kabel abgerechnet.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 m	.....	.....
	Summe 06.02. Baufeldfreimachung Straße...			.....
06.03.	Arbeits- und Traggerüste			
	Arbeitsgerüst, z.B Hängegerüst zum Erstellen des Auflagerbalkens in der Stützwand Höhe des Hänge über SO bis 10,0 m Endgültiges Arbeitsgerüst nach Wahl des AN			
06.03.0010.	Arbeitsgerüst herstellen Stützwand*Erdung, Berührung Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Einsatzort = Stützwand. Tragsystem z.B. Hängegerüst Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen herstellen.	1,000 psch		.....
	Arbeitsgerüst zum Errichten der Personenüberführung Höhe über SO bis 11,0 m			
06.03.0020.	Arbeitsgerüst herstellen Erdung, Berührung Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Einsatzort Bahnsteig Tragsystem Standgerüst Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen herstellen.	1,000 psch		.....
	Trag-/ Stützgerüst zum Aufstellen des Stützwerlagers Höhe über SO bis 11,0 m			
06.03.0030.	Trag-/ Stützgerüst herstellen Grdg. beseitigen*Erdung, Berührung Trag-/ Stützgerüst zur Errichtung der Stützwerlagers der Personenüberführung auf dem Bahnsteig			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Gründung herstellen und beseitigen. Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen herstellen.	1,000 psch		.....
	Summe 06.03. Arbeits- und Traggerüste			.....
06.04.	Erdarbeiten			
	Homogenbereiche			
	ERD A: Auffüllungen A [GI,SE,SU,GU,GU*,SU*] ERD B: Zersetzter Fels [TL,GU*,UL] ERD C: Tonstein			
	Baugrube Bahnsteig			
06.04.0010.	StL-Nr. 24.108/107.99.10.41 Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe bis 1,25 m*Aushub Zwischl.AN Abr. senkrecht Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'ERD A ' Baugrube 'Fundament Personenüberführung' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Aushub zum Zwischenlager des AN fördern. Abrechnung senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.	11,000 m3	.....	.....
06.04.0020.	StL-Nr. 24.108/107.99.10.41 Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe bis 1,25 m*Aushub Zwischl.AN Abr. senkrecht Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'ERD B ' Baugrube 'Fundament Personenüberführung' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Aushub zum Zwischenlager des AN fördern. Abrechnung senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		12,000 m3	.....	.....
06.04.0030.	StL-Nr. 24.108/122.99.01 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng.Auftrag Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau- dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff 'Schottertragschicht 0/45 mm' Baugrube für 'Fundament Personenüberführung' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	5,000 m3	.....	.....
06.04.0040.	Herstellen der Gründungssohle MLV-MBR_01060150 Herstellen und Verdichten des Planums der gesamten Gründungssohle mit einer Ebenheit von +/- 2 cm (innerhalb 4,00 m) und einem Verdichtungsgrad '(>DPR > = 95%<) ' Arbeitsort: '(>Gründungssohle Fundament Personenüberführung<) ' Nachweis über die erfolgte Verdichtung dem AG vorlegen.	17,000 m2	.....	.....
06.04.0050.	Baugrube verfüllen verdichten Boden liefern MLV- BSK_01020080 Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601, IseB RW 01, IseB RW 02, IseB RW 03, IseB KT 01, IseB KT 02	19,000 m3	.....	.....
06.04.0060.	Magerbeton als Füllbeton MLV-MBR_01060160 Unbewehrten Beton herstellen. Beton als Füllbeton bzw. als Bodenersatz. Druckfestigkeitsklasse C8/10, Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen.	4,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Baugrube Distelbeck			
06.04.0070.	StL-Nr. 24.108/107.99.10.41 Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe bis 1,25 m*Aushub Zwischl.AN Abr. senkrecht Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'ERD A ' Baugrube 'Auflagerbalken Distelbeck' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Aushub zum Zwischenlager des AN fördern. Abrechnung senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.	7,000 m3	.....	.....
06.04.0080.	StL-Nr. 24.108/107.99.10.41 Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe bis 1,25 m*Aushub Zwischl.AN Abr. senkrecht Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'ERD B ' Baugrube 'Auflagebalken Distelbeck' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Aushub zum Zwischenlager des AN fördern. Abrechnung senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.	6,000 m3	.....	.....
06.04.0090.	Baugrube verfüllen verdichten Boden liefern MLV-BSK_01020080 Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500, IseB BSK 7600, IseB BSK 9600, IseB BSK 9601, IseB RW 01, IseB RW 02, IseB RW 03, IseB KT 01, IseB KT 02	13,000 m3	.....	.....
Summe 06.04. Erdarbeiten			.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.05.	Rückbau Stützwand			
06.05.0010.	StL-Nr. 22.118/013.93.30.09 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton C20/25 bis C35/45*... Freitext ... Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Stützwandkop, abgetrepptf' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Abbruchgut 'nach Entsorgungskonzept AG entsorgen'	10,000 m3	.....	.....
06.05.0020.	StL-Nr. 15.119/017.52.99.02 Mauerwerk abbrechen Stützwand*Naturstein ... Freitext ...*... Freitext ... Entsorgung ges. Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 2,5 m2 Einzelgröße übermessen werden. Bauteil = Stützwand. Mauerwerk aus Naturstein. Abbruchart 'nach Wahl des AN, gemäß Bautechnologie AN' Mauerwerksdicke 'bis 1,80 m' Sämtliche Steine und übriges Abbruchgut entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet.	4,000 m2	.....	.....
06.05.0030.	Zulage für die Herstellung von geradlinigen Abbruchkanten, vertikal, Material Beton u. Naturstein Zulage für die Herstellung von geradlinigen Abbruchkanten zum verbleibenden Bestand. Material Beton u. Naturstein schneiden, vertikal Verfahren nach Wahl des AN. Wandstärke bis 1,50m. Abgerechnet wird die hergestellte, geradlinige Abbruchfläche.	4,000 m	.....	.....
06.05.0040.	Zulage für die Herstellung von geradlinigen Abbruchkanten, horizontal, Material Naturstein Zulage für die Herstellung von geradlinigen Abbruchkanten zum verbleibenden Bestand. Material Naturstein schneiden, horizontal Verfahren nach Wahl des AN. Wandstärke bis 1,50m. Abgerechnet wird die hergestellte, geradlinige			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abbruchfläche.	5,000 m	.....	.....
	Summe 06.05. Rückbau Stützwand			.....
06.06.	Betonarbeiten			
	Fundament Personenüberführung			
06.06.0010.	StL-Nr. 22.118/328.21.91 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*... Freitext ... Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Zusätzliche Anforderungen 'Oberfläche eben abziehen' Dicke min. 10 cm.	5,000 m2	.....	.....
06.06.0020.	StL-Nr. 22.118/313.91.49.09.00 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Fundament Personenüberführung' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF2, XA1, WA nach DIN EN 206, DIN 1045-2 ' Sichtflächenschalung 'SB2 herstellen'	4,000 m3	.....	.....
06.06.0030.	StL-Nr. 22.118/213.99 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Fundament Personenüberführung' Stahlsorte 'B500B'	1,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Auflagerbalken Stützwand			
06.06.0040.	<p>StL-Nr. 22.118/313.91.49.09.00</p> <p>Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ...</p> <p>Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Auflagerbalken Stützwand' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF2, XA1, WA nach DIN EN 206, DIN 1045-2 ' Sichtflächenschalung 'SB2 herstellen'</p>	12,000 m3	.....	.....
06.06.0050.	<p>Ortbeton Lagersockel MLV-MBR_01100060</p> <p>Ortbeton Auflager, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, '(>Normalbeton C 35/45, XC2, XD2, WA<)' DIN EN 206, Ausführung als Sichtbeton, Anforderung gem. Sichtbetonklasse '(>SB 2<)' gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton".</p> <p>Bauteil: Lagersockel</p> <p>einschließlich Schalung '(>glatte Schalung nach Wahl des AN<)'. Schalung vorhalten und beseitigen. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen ausrunden. Bewehrung wird gesondert vergütet.</p>	0,500 m3	.....	.....
06.06.0060.	<p>StL-Nr. 22.118/213.99</p> <p>Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Auflagerbalken Stützwand' Stahlsorte 'B500B'</p>	2,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

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

06.06.0070. Zulage für Herstellung Bewehrungsanschlüsse Stützwand

Zulage für Herstellung nachträglicher Bewehrungsanschluss.
 Herstellung von Bohrloch, senkrecht in waagerechte Anschlussfläche der vorhandenen Stützwand.
 Bohrloch bis zu einer Tiefe von 30cm. Bohrloch für nachträglichen Bewehrungsanschluss d=12mm bis d = 16mm.
 Fachgerechtes Reinigen und Vorbereiten des Bohrloches.
 Fachgerechter Einbau eines für den nachträglichen Einbau von Bewehrungsstählen zugelassenen Injektionsmörtel.
 Der eingebaute Bewehrungsstahl wird unter der OZ "Betonstabstahl B500B" abgerechnet.

19,000 St

Summe 06.06. Betonarbeiten

06.07. Stahl- und Meatlbauarbeiten

Stahlkonstruktionen

Montage der Stützkonstruktion und der Personenüberführung nach Wahl des AN.
 Die Stahlkonstruktionen sind in Abstimmung mit dem GSH-Projekt in Sperr- bzw. Zugpausen auf Bahnwagen zum Wuppertal Hbf zu liefern/ fahren.
 Ein Autokran kann über öffentliche Straßen in der Straße Distelbeck abgestellt werden. Die Straße liegt oberhalb des Bahnhofs.
 Bei der Montage und dem Einheben der Stahlkonstruktionen sind das Vorhandensein von Oberleitungen einschließlich Oberleitungsmaste, Querfelder und Querabspannungen zu beachte/ berücksichtigen.
 Die Größe und endgültigen Abmessungen der einzuhebenden Stahlteile sind nach Wahl des Arbeitnehmers festzulegen.
 Festlegung der erforderlichen Kräne nach Wahl des AN.
 Bahnbetriebliche Randbedingungen (Sperrpausen, Lichtraumprofile, etc.) sind zwingend einzuhalten.

06.07.0010. Stahlkonstruktion herst. u. montieren Stützenkonstruktion PÜ

Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel sowie aller erforderlichen Fuß- und Ankerplatten, Konsolen, Bleche, Flachstähle Bohrungen, Kontaktplatten, Form-, Übergangs- und Passstücke herstellen und montieren,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zur Baustelle befördern und abladen Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil = Stützenkonstruktion Personenüberführung. Stahlsorte 'Baustahl S 235 ' Konstruktion geschweißt / geschraubt. Abgerechnet 'wird nach Netto-Masse durch Berechnen'	24,000 t	.....	.....
06.07.0020.	Stahlkonstruktion herst. u. montieren Überbau PÜ Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel sowie aller erforderlichen Fuß- und Ankerplatten, Konsolen, Bleche, Flachstähle Bohrungen, Kontaktplatten, Form-, Übergangs- und Passstücke herstellen und montieren, zur Baustelle befördern und abladen Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil = Überbau Personenüberführung. Stahlsorte 'Baustahl S 235 ' Konstruktion geschweißt / geschraubt. Abgerechnet 'wird nach Netto-Masse durch Berechnen'	22,000 t	.....	.....
06.07.0030.	Zulage Stahlpanzerrohre M32/ M40/ M50 für Beleuchtungskabel an Stahlkonstruktion befestigen u. verlegen Zulage Stahlpanzerrohre für Leitungszuführung Beleuchtung an Stahlkonstruktion befestigen verlegen bzw. anschweißen. Material: Stahlpanzerrohr M32/ M40/ M50	100,000 m	.....	.....
	Hinweis zu nachfolgenden Oz Sollte der Auftragnehmer Schutzgasschweißen vorsehen, so behält sich der Auftraggeber das Recht vor, zusätzliche Schweißnahtprüfungen (zusätzlich zum Schweißnahtprüfungsplan) vor Ort festzulegen. Diese zusätzlichen Prüfungen dürfen bis 15 v.H. der im Schweißnahtprüfungsplan für dieses Schweißverfahren festgelegten Prüfungen betragen. Diese Zusatzprüfungen werden nicht gesondert vergütet.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.07.0040.	StL-Nr. 07.120/311.11 Schweißnahtprüfu- ng durchführen Im Werk Röntgen Schweißnahtprüfung durchführen. Schweißnaht bewerten. Die Ergebnisse werden dem AG im Original übergeben. Prüfung im Werk durch Röntgen-Aufnahmen.	20,000 St	.....	.....
06.07.0050.	StL-Nr. 07.120/311.21 Schweißnahtprüfu- ng durchführen Auf Baustelle Röntgen Schweißnahtprüfung durchführen. Schweißnaht bewerten. Die Ergebnisse werden dem AG im Original übergeben. Prüfung auf der Baustelle durch Röntgen-Aufnahmen.	20,000 St	.....	.....
06.07.0060.	StL-Nr. 07.120/316.01 Schweißnaht d. Ultraschall prüfen Im Werk Schweißnaht durch Ultraschall prüfen. Schweißnaht be- werten. Die Ergebnisse werden dem AG im Original über- geben. Prüfung im Werk.	20,000 m	.....	.....
06.07.0070.	StL-Nr. 07.120/316.02 Schweißnaht d. Ultraschall prüfen Auf Baustelle Schweißnaht durch Ultraschall prüfen. Schweißnaht be- werten. Die Ergebnisse werden dem AG im Original über- geben. Prüfung auf der Baustelle.	20,000 m	.....	.....
06.07.0080.	StL-Nr. 07.120/311.29 Schweißnahtprüfu- ng durchführen Auf Baustelle 'Magnetpulverfa' Schweißnahtprüfung durchführen. Schweißnaht bewerten. Die Ergebnisse werden dem AG im Original übergeben. Prüfung auf der Baustelle durch 'Magnetpulververfahren'	20,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.07.0090.	StL-Nr. 07.120/311.19 Schweißnahtprüf- ng durchführen Im Werk 'Farbeindringve' Schweißnahtprüfung durchführen. Schweißnaht bewerten. Die Ergebnisse werden dem AG im Original übergeben. Prüfung im Werk durch 'Farbeindringverfahren'	20,000 St	.....	.....
06.07.0100.	StL-Nr. 07.120/311.29 Schweißnahtprüf- ng durchführen Auf Baustelle 'Farbeindringve' Schweißnahtprüfung durchführen. Schweißnaht bewerten. Die Ergebnisse werden dem AG im Original übergeben. Prüfung auf der Baustelle durch 'Farbeindringverfahren'	20,000 St	.....	.....
06.07.0110.	StL-Nr. 07.120/311.12 Schweißnahtprüf- ng durchführen Im Werk Isotopen Schweißnahtprüfung durchführen. Schweißnaht bewerten. Die Ergebnisse werden dem AG im Original übergeben. Prüfung im Werk durch Isotopen-Aufnahmen.	2,000 St	.....	.....
06.07.0120.	StL-Nr. 03.121/971.99.00.19.03 Messbolzen einbauen 'Kugelbolzen' .. Horizontal 'aufgeschweißt' Lage-/Höhenmessg Messbolzen einbauen. Einbauort 'Überbau (Vermarkung 60-67 u. 70-77)' Material 'Stahl V4a (Kugelbolzen)' Einbau horizontal. Bolzen 'aufgeschweißt' Messbolzen für Lage- und Höhenmessung.	4,000 St	.....	.....
06.07.0130.	StL-Nr. 03.121/971.99.00.29.03 Messbolzen einbauen 'Niv-Bolzen' .. Vertikal 'aufgeschweißt' Lage-/Höhenmessg Messbolzen einbauen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbauort 'Überbau (Vermarkungspunkte 20-33 u. 40-53)' Material 'Stahl V4a (Niv-Bolzen)' Einbau vertikal. Bolzen 'aufgeschweißt' Messbolzen für Lage- und Höhenmessung.	4,000 St	.....	.....
	Summe 06.07. Stahl- und Meatlbauerarbeiten			.....
06.08.	Korrosionsschutz			
	Oberflächenvorbereitungsgrad SA 2 1/2 Pos.: 1/3/4/5/6			
06.08.0010.	StL-Nr. 10.122/112.91.09.99.19 Stahloberfläche vorbereiten ... Freitext ...*Erstbeschichtung ... Freitext ...*... Freitext ... Im Werk*... Freitext ... Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosions- schutz vorbereiten. Bauteil 'Pos. 1/ 3/ 4/ 5/6 nach Korrosionsschutzplan' Vorbereitung für Erstbeschichtung. Ausgangszustand 'unbeschichtete Oberfläche mit unterschiedlichen Rostgraden' Verfahren 'nach Wahl des AN, Oberflächenvorbereitungsgrad SA 2 1/2' Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abfall ent- sorgen. Abgerechnet 'wird nach Anstrichflächenberechnung der entsprechenden Flächen'	495,000 m2	.....	.....
	Beschichtung GB 80 µm Pos.: 1/3/5/6/7/8			
06.08.0020.	StL-Nr. 22.122/413.91.11.33.19 Stahloberfläche grundbeschichten ... Freitext ...*Sichtflächen im Werk*Airless*EP Zinkst., BI.87 80 mym*Kantenschutz ... Freitext ... Stahloberfläche nach Unterlagen des AG grundbeschich- ten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird gesondert vergütet. Bauteil ' Pos. 1/3/4/5/6 nach Korrosionsschutzplan'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung im Bereich von Sichtflächen. Grundbeschichtung im Werk aufbringen. Grundbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen. Beschichtungsstoff auf Epoxidharz-Basis mit Zinkstaub nach Blatt 87. Sollschichtdicke = 80 mym. Zusätzliche Beschichtung als Schutz an Kanten, Schweißnähten und Verbindungsmitteln in Abstimmung auf das Korrosionsschutzsystem mind. 25 mm beidseits der Kante/Schweißnaht/Verbindungsmittel aufbringen. Abgerechnet 'wird nach Anstrichflächenberechnung der entsprechenden Flächen '	495,000 m2	.....	.....
	Beschichtung GB 40 µm Pos.: 4			
06.08.0030.	StL-Nr. 22.122/413.90.22.91.19 Stahloberfläche grundbeschichten ... Freitext ...*auf Baustelle mit Pinsel*... Freitext ... 40 mym*Kantenschutz ... Freitext ... Stahloberfläche nach Unterlagen des AG grundbeschichten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird gesondert vergütet. Bauteil 'Pos. 4 nach Korrosionsschutzplan' Grundbeschichtung auf der Baustelle aufbringen. Grundbeschichtung mit Pinsel auftragen. Beschichtungsstoff 'mit Zinkphosphat auf Epoxidharz-Basis nach Blatt 77' Sollschichtdicke = 40 mym. Zusätzliche Beschichtung als Schutz an Kanten, Schweißnähten und Verbindungsmitteln in Abstimmung auf das Korrosionsschutzsystem mind. 25 mm beidseits der Kante/Schweißnaht/Verbindungsmittel aufbringen. Abgerechnet 'wird nach Anstrichflächenberechnung der entsprechenden Flächen '	10,000 m2	.....	.....
	Beschichtung 1 und ZB 80 µm Pos.: 1/3/4/5/6			
06.08.0040.	StL-Nr. 22.122/513.91.20.31.29 Stahloberfläche zwischenbeschichten ... Freitext ...*Sichtflächen 2 Schichten/Werk*EP EG, Bl.87 80 mym*Airless*... Freitext ...			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Stahloberfläche nach Unterlagen des AG zwischenbeschichten. Bauteil 'Pos. 1/ 4/ 5/ 6 nach Korrosionsschutzplan ' Ausführung im Bereich von Sichtflächen. Zwischenbeschichtung bestehend aus zwei Schichten, im Werk aufbringen. Beschichtungsstoff auf Epoxidharz-Basis mit Eisenglimmer nach Blatt 87. Sollsichtdicke = 80 μm. Zwischenbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen. Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen. Abgerechnet 'wird nach Anstrichflächenberechnung der entsprechenden Flächen '	953,000 m2	.....	.....
06.08.0050.	Beschichtete Stahloberfläche reinigen Pos.: 1/2/3/4/5/6 Beschichtete Stahloberfläche reinigen Reinigung nach Wahl des AN Pos.: 1/2/3/4/5/6	495,000 m2	.....	.....
	Beschichtung 1 DB 80 μm Pos.: 1/3/4/6			
06.08.0060.	StL-Nr. 22.122/613.91.23.12.09 Stahloberfläche deckbeschichten ... Freitext ...*Sichtflächen auf Baustelle*PUR EG, Bl.87 80 μm*Airless*... Freitext ... Stahloberfläche nach Unterlagen des AG deckbeschichten. Bauteil ' Pos.: 1/4/5/6' Ausführung im Bereich von Sichtflächen. Deckbeschichtung auf der Baustelle aufbringen. Beschichtungsstoff auf Polyurethan-Basis mit Eisenglimmer nach Blatt 87. Sollsichtdicke = 80 μm. Deckbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen. Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen. Abgerechnet ' wird nach Anstrichflächenberechnung der entsprechenden Flächen '	953,000 m2	.....	.....
	Oberflächenvorbereitungsgrad SA 3 Pos.: 2			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.08.0070.	<p>StL-Nr. 10.122/112.91.09.99.19</p> <p>Stahloberfläche vorbereiten ... Freitext ...*Erstbeschichtung ... Freitext ...*... Freitext ... Im Werk*... Freitext ...</p> <p>Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten. Bauteil 'Pos. 2 nach Korrosionsschutzplan' Vorbereitung für Erstbeschichtung. Ausgangszustand 'unbeschichtete Oberfläche mit unterschiedlichen Rostgraden' Verfahren 'nach Wahl des AN, Oberflächenvorbereitungsgrad SA 3' Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abfall entsorgen. Abgerechnet 'wird nach Anstrichflächenberechnung der entsprechenden Flächen'</p>	5,000 m2	.....	.....
	<p>Spritzverzinkung 100 µm Pos.: 2</p>			
06.08.0080.	<p>StL-Nr. 10.122/312.92.10.01</p> <p>Stahloberfläche verzinken ... Freitext ...*Spritzverz.100mym Nicht zugänglich*Im Werk</p> <p>Stahloberfläche nach Unterlagen des AG verzinken. Bauteil 'Pos. 2 nach Korrosionsschutzplan' Verzinkung = Spritzverzinkung. Schichtdicke 100 mym. Vorbereiten wird gesondert vergütet. Ausführung in Bereichen später nicht zugänglicher und nicht mehr erreichbarer Flächen. Ausführung im Werk.</p>	5,000 m2	.....	.....
	<p>Beschichtung 2 ZB 120 µm Pos 2/ 5</p>			
06.08.0090.	<p>StL-Nr. 22.122/513.93.20.93.29</p> <p>Stahloberfläche zwischenbeschichten ... Freitext ...*nicht zugänglich 2 Schichten/Werk*... Freitext ... 120 mym*Airless*... Freitext ...</p> <p>Stahloberfläche nach Unterlagen des AG zwischenbeschichten. Bauteil 'Pos 2/5 nach Korrosionsschutzplan' Ausführung im Bereich von später nicht mehr zugänglichen und nicht mehr erreichbaren Flächen. Zwischenbeschichtung bestehend aus zwei Schichten, im</p>			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Werk aufbringen. Beschichtungsstoff 'auf Epoxidharz-Kombinations-Basis nach Blatt 81' Sollschichtdicke = 120 mym. Zwischenbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen. Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen. Abgerechnet 'wird nach Anstrichflächenberechnung der entsprechenden Flächen '	27,000 m2	.....	.....
	Beschichtung 1 DB 120 µm Pos.: 2 / 5			
06.08.0100.	StL-Nr. 22.122/613.91.23.32.09 Stahloberfläche deckbeschichten ... Freitext ...*Sichtflächen auf Baustelle*PUR EG, BI.87 120 mym*Airless*... Freitext ... Stahloberfläche nach Unterlagen des AG deckbeschichten. Bauteil ' Pos.: 2/5' Ausführung im Bereich von Sichtflächen. Deckbeschichtung auf der Baustelle aufbringen. Beschichtungsstoff auf Polyurethan-Basis mit Eisenglimmer nach Blatt 87. Sollschichtdicke = 120 mym. Deckbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen. Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen. Abgerechnet 'wird nach Anstrichflächenberechnung der entsprechenden Flächen '	27,000 m2	.....	.....
06.08.0110.	StL-Nr. 22.122/933.01 Korrosionssch. für Baust.schweißst. Bild A 4.3.4 Korrosionsschutz für alle Baustellenschweißstöße nach Unterlagen des AG herstellen. Ausführung gemäß ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Nr. 5.5. Ausführung gemäß Bild A 4.3.4.	1,000 Psch		.....
	Dünnbettbeschichtung Gehweg			
06.08.0120.	StL-Nr. 22.122/713.29.32.99.99 Dünnbelag n. ZTV-ING, Teil 76 herst Gehwegblech*... Freitext ... PUR-EP*Dicke 4 mm*... Freitext Freitext ...*... Freitext ...			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Dünntbelag aus reaktionsharzgebundenen Schichten nach ZTV-ING, Teil 76, Abschnitt 5, bestehend aus Grundierungsschicht und Deckschicht, ein- und/oder mehrlagig, einschließlich Abstreuerung auf Oberfläche der Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG herstellen. RHD-Belag an bestehende Abdichtungen und Konstruktionen sowie Durchdringungskörper anschließen. Erforderliche Überlappung herstellen. Vorbereitung der Stahloberfläche wird gesondert vergütet. Überschüssiges Abstreugut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.</p> <p>Zu beschichtendes Bauteil = Gehwegblechoberseite.</p> <p>Belag 'Aufbringungsort nach Wahl des AN'</p> <p>Bindemittelart = Polyurethan-Epoxid.</p> <p>Sollschichtdicke des Gesamtsystems = 4 mm.</p> <p>Fläche 'waagerechte Fläche mit Gefälle zur Regenrinne'</p> <p>Farbton 'Anthraxit '</p> <p>Abgerechnet 'wird nach Anstrichflächenberechnung der entsprechenden Flächen '</p>	38,000 m2	.....	.....
06.08.0130.	<p>Bodenindikatoren Rippe im Dünntbettbelag herstellen</p> <p>Auffindestreifen und Richtungsfelder aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Rippenstruktur; im Dünntbettbelag herstellen</p> <p>Lage auf Personenüberführung im Bereich Straße Distelbeck</p> <p>Höhe: 600 mm</p> <p>Breite: 3000 mm</p> <p>aus 2-komponenten Kalkplastik mit felxiblem selbstklebenden Polymerträger, frost- und tausalzbeständig liefern und einbauen einschließlich sämtlicher Vor- und Nacharbeiten</p> <p>Material für eine dauerhafte Befestigung</p> <p>Farbe: weiß</p> <p>Rutschfestigkeit R11</p> <p>geeignet für bewitterte Außenflächen</p> <p>Untergrundmaterial Stahl</p>	2,000 m2	.....	.....
	<p>Schutzmaßnahme zum Aufbringen des Dünntbettbelages</p> <p>Aufbau einer Schutzeinrichtung für die Auftragung des Dünntbettbelages auf der Baustelle/ Montagefläche</p> <p>Erforderliche Erd- und Gründungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet</p>			

StL-Nr. 22.122/813.99.19.11

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.08.0140.	Einrüstung herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Grdfl. ca. 100 m2*... Freitext ... Gründung*vorh.unterh.betr. Einrüstung entsprechend statischen, konstruktiven, sicherheits-, ausrüstungs- und umwelttechnischen Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen, entsprechend dem Arbeitsfortschritt umsetzen, rückbauen und von der Baustelle entfernen. Einrüstung 'nach Wahl des AN' Bauteil 'Oberfläche Gehweg' Grundfläche ca. 100 m2. Einrüstung 'nach Wahl des AN' Gründung herstellen. Einrüstung für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten, unterhalten und technische Anlagen betreiben.	1,000 Psch		.....
06.08.0150.	Kontrollflächen am Bauwerk anlagen Kontrollflächen am Bauwerk anlegen Kontrollflächen an repräsentativen Teilflächen Benennung eines Inspektor durch die Beteiligten Gesamtkontrollfläche 5 m2 Kontrollflächen gemäß ZTV-Ing., Teil 4, Abschnitt 3 Überwachung und Dokumentation von Kontrollflächen gemäß DIN EN ISO 12944-7 und 8 (Anhang B)	2,000 St	.....	.....
06.08.0160.	Korrosionsschutz instandsetzen Instandsetzung des Korrosionsschutzes nachdem die Gesamtkonstruktion der Personenüberführung eingehoben und alle Ver- und Entsorgungsleitungen eingebaut wurden. Alle Beschädigungen sind vollständig auszubessern. Hierzu ist bei den beschädigten Bereichen ein Norm-Reinheitsgrad von SA 2 1/2 herzustellen und dann ist der Korrosionsschutz gemäß den Angaben dieses Unterabschnittes bzw. beigefügten Korrosionsschutzplanes wieder herzustellen.	1,000 psch		.....
Summe 06.08. Korrosionsschutz				.....
06.09.	Abdichtung und Einbauteile			
	Auflagerbalken			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.09.0010.	Bauteilfuge Bestandsbauwerk Auflagerbalken abdichten Bauteilfuge zwischen Bestandsbauwerk und Auflagerbalken senkrecht und waagrecht abdichten, Breite der Dichtungsbahn 50 cm einlagig, aus Bitumenbahnen gem. DIN 18533-2:2017-07, Tabelle 1,	9,000 m	.....	.....
06.09.0020.	Bewegungsfugenprofil mit Ringankern, Einbau in/auf Schalung Auflagerbalken Wasserdichtes Vollaluminium-Trägerprofil mit massiven Edelstahlkappen elastischer, oberliegender Mitteldichtung und beidseitig kurzen Abdichtungsanschlussfolien zum bündigen Einbau in Betonflächen mit Beschichtung, Profil mit Ringankern Fugenbreite: max. 21 mm Sichtbare Profilbreite: 82 mm Fugenbewegung: 20 mm (±10 mm) Profilhöhe: 100 mm Belastbarkeit: bis zu 600 kN LKW (nach DIN 1072), bis zu 130 kN Stapler (nach DIN 1055). Die Dichtungseinlage ist jederzeit ohne Beschädigung des angrenzenden Belages auswechselbar. Systeme mit Einlagen ohne Dichtwirkung und tiefer liegender Dichtungsebene sind nicht zugelassen, um eine Wasseransammlung im Profil auszuschließen. Zur zweifachen Sicherheit gegen Wasserdurchtritt ist eine Fugenkonstruktion mit einer elastischen, witterungs-, benzin-, öl- und tausalzbeständigen, wasserdicht verschweißten Mitteldichtung mit Doppelsteg einzubauen. Zwischen den Edelstahlkappen muss die Abdichtungsebene aus Gründen der Wartung und Pflege sichtbar an der Oberfläche liegen. Die Mitteldichtung muss im Metallprofil mittels zapfenförmiger Anker befestigt sein, um eine durchlaufende und sichere Befestigung zu gewährleisten. Anschlußfugen sind mit einem geeigneten Dichtstoff, abgestimmt auf die eingesetzten Materialien zwingen als "Drei Flanken-Haftung" wasserdicht zu schließen. liefern und nach Herstellervorschrift fachgerecht einzubauen	6,000 m	.....	.....
06.09.0030.	Bewegungsfugenprofil als Flanschausführung Einbau an Stahlkonstruktion Personenüberführung Bewegungsfugenprofil als Flanschausführung an der Stahlbaukonstruktion Personenüberführung;			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	eine Seite mit kurzer AAS-Folie, andere Seite mit Flanschprofil an Stahlüberbau liefern und nach Vorschrift des Herstellers einbauen, Profil komplettieren und das zugehörige Flanschprofil im Abstand von ca. 15 cm anschrauben . Anschlußfugen sind mit einem geeigneten Dichtstoff, abgestimmt auf die eingesetzten Materialien zwingen als "Drei Flanken-Haftung" wasserdicht zu schließen.	6,000 m	.....	.....
06.09.0040.	Zulage Bewegungsfugenprofil Formteil Winkel, Flach 90° Zulage für werkseitig hergestellte Formteile Winkel, Flach 90°	2,000 St	.....	.....
06.09.0050.	Bewegungsfugenprofil mit Flanschausführung Einbau an Stahlkonstruktion Personenüberführung Wasserdichtes Vollaluminium-Trägerprofil mit massiven Edelstahlkappen elastischer, obenliegender Mitteldichtung und beidseitig kurzen Abdichtungsanschlussfolien zum bündigen Einbau an Stahlkonstruktion mit Beschichtung, Profil mit Flanschkonstruktion an der Stahlkonstruktion Personenüberführung Fugenbreite: max. 21 mm Sichtbare Profilbreite: 82 mm Fugenbewegung: 20 mm (±10 mm) Profilhöhe: 100 mm Belastbarkeit: bis zu 600 kN LKW (nach DIN 1072), bis zu 130 kN Stapler (nach DIN 1055). Die Dichtungseinlage ist jederzeit ohne Beschädigung des angrenzenden Belages auswechselbar. Systeme mit Einlagen ohne Dichtwirkung und tiefer liegender Dichtungsebene sind nicht zugelassen, um eine Wasseransammlung im Profil auszuschließen. Zur zweifachen Sicherheit gegen Wasserdurchtritt ist eine Fugenkonstruktion mit einer elastischen, witterungs-, benzin-, öl- und tausalzbeständigen, wasserdicht verschweißten Mitteldichtung mit Doppelsteg einzubauen. Zwischen den Edelstahlkappen muss die Abdichtungsebene aus Gründen der Wartung und Pflege sichtbar an der Oberfläche liegen. Die Mitteldichtung muss im Metallprofil mittels zapfenförmiger Anker befestigt sein, um eine durchlaufende und sichere Befestigung zu gewährleisten. Anschlußfugen sind mit einem geeigneten Dichtstoff, abgestimmt auf die eingesetzten Materialien zwingen als "Drei Flanken-Haftung" wasserdicht zu schließen. liefern und nach Herstellervorschrift fachgerecht einzubauen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 m	.....	.....
06.09.0060.	Bewegungsfugenprofil als Ausführung Einbau an Stahlkonstruktion Aufzugsanlage Bewegungsfugenprofil als Flanschausführung an der Stahlbaukonstruktion Aufzugsanlage eine Seite mit kurzer AAS-Folie, andere Seite mit Flanschprofil an Stahlüberbau liefern und nach Vorschrift des Herstellers einbauen, Profil komplettieren und das zugehörige Flanschprofil im Abstand von ca. 15 cm anschrauben . Anschlußfugen sind mit einem geeigneten Dichtstoff, abgestimmt auf die eingesetzten Materialien zwingen als "Drei Flanken-Haftung" wasserdicht zu schließen.	3,000 m	.....	.....
	Handlauf			
06.09.0070.	Geländerhandlauf RR 42,4x3 Stahl niro liefern und montieren Stahlrohrhandlauf aus nichtrostendem Stahl, geschweißt, mit Handlaufkonsole verschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt Handlauf geschliffen, Korn 320 Stahlbezeichnung: V4A WNr. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Rohrdurchmesser: 42,4 mm, Wandstärke: 3 mm, Handlaufhöhen '900mm und 725 mm ' über Verkehrsfläche bzw. Lauflinie der Treppe. Ausführung gem. Zeichnung: IseB DBGEL-S25 bzw. IseB DBGEL-S27.	51,000 m	.....	.....
06.09.0080.	Zulage Geländerhandlauf, Dehnfuge Zulage Geländerhandlauf Anschluß an Geländer Treppen- und Aufzugsanlage Verbindung als Dehnfuge	16,000 St	.....	.....
06.09.0090.	Handlaufkonsole an Berührungsschutz Zulage zum Geländerhandlauf für Handlaufkonsole, aus nichtrostenden Stahl, gerade, geschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt zur Befestigung des Handlaufs aus Rundrohr 42,4 mm am Berührungsschutzpfosten.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Konsole für 'einfachen' Handlauf. Konsole 100x70x10 mm Gesamte Konsole geschliffen, Korn 320 Konsole mit Berührungsschutzfosten verschraubt. Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion sind die Verschraubungen isoliert auszuführen. Stahlbezeichnung: V4A WNr. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Ausführung gem. Zeichnung: siehe Anlage 3.3	38,000 St	.....	.....
06.09.0100.	Handlaufkonsolen Geländer MLV-GEL_02310080 Zulage zum Geländerhandlauf für Handlaufkonsole, aus nichtrostenden Stahl, gerade, geschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt zur Befestigung des Handlaufs aus Rundrohr 42,4 mm am Geländer. Konsole für 'doppelten' Handlauf. Handlaufhöhe '900mm und 725 mm ' über Verkehrsfläche bzw. Lauflinie der Treppe. Gesamte Konsole geschliffen, Korn 320 Konsole mit Geländer verschraubt. Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion sind die Verschraubungen isoliert auszuführen. Stahlbezeichnung: V4A WNr. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Ausführung gem. Zeichnung: IseB DBGEL-S25.	2,000 St	.....	.....
06.09.0110.	Taktile Handlaufschilder Aluminium MLV-GEL_01310130 Taktile Handlaufschilder mit taktilen Informationen in Braille- und Prismenschrift (erhabene Profilschrift); je Handlauf 2 Schilder (1x Zugangsanzug / 1x Zugangsanzug) Material: eloxiertes Aluminium Befestigung an Handläufen: Zweikomponenten-Spezialkleber Inhalt: gem. Abstimmung AN mit AG je Schild max. 25 Zeichen Beachten: Taktile Handlaufschilder gem. Ril 813.0205; Ril 813.0304; Ausstattungskataloge DB InfraGO AG, Personenbahnhöfe	3,000 St	.....	.....
	Berührungsschutz			

StL-Nr. 21.121/412.92.19.99

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.09.0120.	Berührungsschutz herstellen ... Freitext ...*Unterlagen AG T.Kunstst./Int.FK*... Freitext Freitext ... Berührungsschutz an Brücken über Oberleitungsanlagen aus Pfosten und Wandelementen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen auf Bauwerk einschließlic blankem Leiter herstellen. Handlauf und Erdungen werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Länge zwischen den Achsen der Endpfosten. Einbauort 'Personenüberführung' Berührungsschutz nach Unterlagen des AG. Wandelement aus transparentem Kunststoff mit integrierter schwarzer Fangkonstruktion und zusätzlicher Haltekonstruktion. Pfosten 'mit Fußplatte auf vorhandener Verankerung Blech mit Gewindebolzen geschweißt d= 12 mm verankern' Korrosionsschutz 'Stahlkonstruktion feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtungen auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschiehtdicken 80 µm. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschiehtdicke 80 µm'	25,000 m	.....	.....
06.09.0130.	Zulage Berührungsschutz Ausbildung als Eckpfosten mit U-Profil Zulage Berührungsschutz Pfosten Anschweißen eines U-Profiles zur Ausbildung einer 90°-Eckverbindung nach statisch und konstruktiven Erfordernissen	4,000 St	.....	.....
06.09.0140.	Zulage Berührungsschutz Ausbildung als Dehnelement Dilat. 20 mm Zulage Berührungsschutz Schließen des Übergangs zwischen Treppen- und Aufzugsanlage mit tranperenem Kunststoffelement Konstruktionsteil = Ausbildung Halterung transparentes Kunststoffelement als Dehnungsfuge Gesamtdilatation ca. 20 mm.	4,000 St	.....	.....
	Leuchtenrahmen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.09.0150.	Zulage Berührungsschutz Ausbildung als Leuchtenrahmen Zulage Berührungsschutz Ausbildung Berührungsschutzpfosten als Leuchtenrahmen bestehend aus Stahl unterschiedlicher Profile und Größen aus Formstahl Material Stahl S235 fachgerecht liefern und montieren nach Unterlagen des AG entsprechen statisch und konstruktiven Erfordernissen Leuchtenrahmen für Montage breitstrahlender Langfeldeinbauleuchte einschl. Berücksichtigung der Kabelführung, Kabelübergabe Kasten und Abdeckblech Kabel	4,000 St	.....	.....
	Lager/ Verankerung			
06.09.0160.	Elastomerlager 'querfest' MLV-MBR_01130380 Querfestes Elastomerlager, geschraubte Ausführung auf Stahleinbauteilen gemäß DIN EN 1337 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Einbauteile in Überbau bzw. Lagersockel einbauen, Lager montieren und justieren Einbau auf Lagersockel der Widerlager Aufnehmbare Normalkraft: '(>XX<)' MN Aufnehmbare Querkraft: + - '(>xx <)' MN Aufnehmbare Längskraft: beweglich Elastomerlager "querfest" inkl. Futterplatten und Keilplatten mit Bearbeitungszuschlag max. 25mm Korrosionsschutz wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
06.09.0170.	Elastomerlager 'allseits beweglich' MLV-MBR_01130390 Allseits bewegliches Elastomerlager, geschraubte Ausführung auf Stahleinbauteilen gemäß DIN EN 1337 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Einbauteile in Überbau bzw. Lagersockel einbauen, Lager montieren und justieren. Einbau auf Lagersockel der Widerlager Aufnehmbare Normalkraft: '(>XXX<)' MN Aufnehmbare Querkraft: beweglich Aufnehmbare Längskraft: beweglich Elastomerlager "allseits beweglich" inkl. Futterplatten und Keilplatten mit Bearbeitungszuschlag max. 25 mm Korrosionsschutz wird gesondert vergütet.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südstege Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
06.09.0180.	Korrosionsschutz Lager MLV-MBR_01130410 Oberfläche vorbereiten und beschichten Bauteil: Lager, Anker- und Futterplatten aus Stahl einschließlich Verankerungselemente. '(>Beschichtungssystem nach ZTV-ING, Teil 4 Abschnitt 3, Anhang A, Tabelle A 4.3.2, Bauteil 3.2, Nr. 1 Material nach TL-TP-KOR Stahlbauten 2002 Blätter 87/97 Oberflächenvorbereitung nach DIN EN ISO 12 944-4,8503-2 Normreinheitsgrad Sa 3, Spritzverzinkung, Sollsichtdicke 100 µm, Kantenschutz EP-Zinkphosphat, Sollsichtdicke 60 bis 80 µm, 1. Zwischenbeschichtung EP, Sollsichtdicke 80 µm, 1 Deckbeschichtung EP, Sollsichtdicke 80 µm, Spritzen im Werk. Farbton der Deckbeschichtung grau, DB 703<) '. Abgerechnet wird nach Anzahl der eingebauten Lager.	2,000 St	.....	.....
06.09.0190.	Lagerfuge vergießen MLV-MBR_01130420 Lagerfuge mit Vergussmörtel mit Quellmittelzusatz zur Sicherstellung einer flächenhaften Lagerung vergießen, Sockelgrößen '(>0,65/0,61<)'m. Einbauort: Lagersockel auf Widerlagern	2,000 St	.....	.....
06.09.0200.	StL-Nr. 21.121/528.99.00.02 Verankerung einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Mörtel Verankerung aus Stahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort 'Fundament' Verankerung für 'Stützenkonstruktion Personenüberführung' Verankerung in vorhandene Aussparungen einsetzen, Aus- sparungen mit Mörtel verfüllen.	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

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

Gitterrost Entwässerungsrinne

- 06.09.0210. Gitterrost Abdeckung Entwässerungsrinne
liefern und einbauen, Stegrost, Edelstahl**
 Gitterrost Abdeckung Entwässerungsrinne liefern und
 einbauen
 Abdeckungsklasse B125 DIN EN 1433 mit Arretierung
 Drainlock
 Einbauort: PÜ-Entwässerungsrinne
 Material: Edelstahl
 LängexBreite: 500x156 mm
 Schlitzweite 10 mm

20,000 St

Entwässerungsrohre
 Einbauhöhe bis 10,0 m über Bahnsteig

- 06.09.0220. StL-Nr. 21.111/314.11.14
Gusseisernes Anschlussrohr einbauen
DN/ID 150*Länge bis 50 cm
Besch. ZTV-Ing*Verank.an Stahlüb**
 Gusseisernes Anschlussrohr für Brückenablauf aus muf-
 fenlosen Rohren und Formstücken einschließlich Veranke-
 rungen, ggf. Aufhängungen und Anschluss nach Unterlagen
 des AG einbauen.
 Rohr DN/ID 150.
 Länge bis 50 cm.
 Korrosionsschutz nach ZTV-ING, Teil 4, Abschnitt 3.
 System nach Tabelle "Korrosionsschutzsystem" im Anhang
 A, Bauteil-Nr. 3.3.3.
 Verankerung an Stahlüberbau.

1,000 St

- 06.09.0230. StL-Nr. 21.111/309.11.14
Gusseiserne Rohrleitung herstellen
Überbau*DN/ID 150*Besch. ZTV-ING
Verank.an Stahlüb**
 Gusseiserne Rohrleitung für Brückenentwässerung aus
 muffenlosen Rohren und Formstücken einschließlich Rei-
 nigungsöffnungen, Verankerungen, Aufhängungen, Ausstei-
 fungen, Unterstützungen und Anschlüssen entsprechend
 statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unter-
 lagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in
 der Achse der Rohrleitung.
 Einbauort = Überbau.
 Rohr DN/ID 150.
 Korrosionsschutz nach ZTV-ING, Teil 4, Abschnitt 3.
 System nach Tabelle "Korrosionsschutzsystem" im Anhang
 A, Bauteil-Nr. 3.3.3.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verankerung an Stahlüberbau.	5,000 m	.....	.....
06.09.0240.	StL-Nr. 21.111/309.31.19 Gusseiserne Rohrleitung herstellen Stütze/Pfeiler*DN/ID 150 Besch. ZTV-ING*... Freitext ... Gusseiserne Rohrleitung für Brückenentwässerung aus muffenlosen Rohren und Formstücken einschließlich Reinigungsöffnungen, Verankerungen, Aufhängungen, Aussteifungen, Unterstützungen und Anschlüssen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung. Einbauort = Stütze bzw. Pfeiler. Rohr DN/ID 150. Korrosionsschutz nach ZTV-ING, Teil 4, Abschnitt 3. System nach Tabelle "Korrosionsschutzsystem" im Anhang A, Bauteil-Nr. 3.3.3. Verankerung 'an Stütze'	11,000 m	.....	.....
06.09.0250.	Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150*... Freitext Freitext ...*Bettung Typ 2 Tiefe bis 1,25 m*Überdeckg.bis 1 m Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke (Bögen, Abzeige etc.) sind einzurechnen. Rohr DN/ID 150. Rohr TML muffenloses, gusseisernes Abwassersystem für den Tiefbau Rohrverbindung nach Wahl des AN Bettung nach DIN EN 1610, Typ 2 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe bis 1,00 m.	3,000 m	.....	.....
06.09.0260.	Anschlussleitung herstellen Rohr DN 200*TML-Rohr *Bettung Typ 2 Tiefe bis 1,25 m*Überdeckg.bis 1 m Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke (Bögen, Abzeige etc.) sind einzurechnen. Rohr DN/ID 200.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rohr TML muffenloses, gusseisenes Abwassersystem für den Tiefbau Bettung nach DIN EN 1610, Typ 2 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe bis 1,00 m.	1,000 m	.....	.....
	Summe 06.09. Abdichtung und Einbauteile			.....
06.10.	Erdung / Potenzialausgleich			
	zu erdente Bauteile Fundament Bahnsteig Personenüberführung Erdung an Gleis 4 und 5; Breite Bahnsteig ca. 8,56 m Auflagerbalken Stützwand Erdung an Stützwand senkrecht an Gleis 5; Höhenunterschied bis 10,0 m			
06.10.0010.	Erdung Bauwerk MLV-MBR_01130230 Bahnerdung der Stahlbau- und Stahlbetonbauteile des Bauwerks gem. Ril 997.02 und Ril 804.9010 bzw. 804.9030 herstellen, Stahlbetonbauteile mit einer inneren Bahnerdung versehen einschließlich aller Überbrückungseinrichtungen. Alle Stahlteile des Bauwerkes, insbesondere Geländer, zum Potentialausgleich mit der Bahnerde verbinden. Erdungsverbinder nach EBS 15.03.17, Blatt '(>2, 3 5 oder 6<)', Material '(>composite cable / CuStAl-Kabel<)' mit entsprechenden Presskabelschuhen, Verbindungsmitteln und Kleinteilen sowie Schraubensicherung mit zugelassenem System. Erdungsanschluss mit einem durch die DB AG zugelassenem Schienenkontaktsystem nach Ebs 15.03.23. Der Anschluss an die Erdschiene muss durch eine von der DB AG zugelassenen Fachfirma erfolgen. Einbauort in Abstimmung mit dem AG, Kabel erdverlegt (<30 cm) in flexiblem Kunststoff-Leerrohr '(>DN 50<)', Leerrohr nachträglich mit flexibler Fugenmasse verdammen. Leerrohr und notwendige Erdarbeiten und Unterquerungen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	von Kabelkanälen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
		1,000 psch		.....
06.10.0020.	Zulage Kernbohrung an Bahnsteigkantenfertigteile für die Durchführung von Leitungen, Kabeln, Erdung bis DN 110 Kernbohrung horizontal an Bahnsteigkantenfertigteile für die Durchführung von Leitungen, Kabeln und Erdungsanschlüssen bis DN 110 herstellen. Bohrkern ziehen und nach Baubeschreibung entsorgen. Bauteil Bahnsteigkante, Fertigteilelement. Bohrtiefe über 0,2 bis 0,3 m. Oberfläche senkrecht. Bohrloch nach Einbau der Leitungen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (PCC) und Quellsatz verfüllen. Oberfläche farblich angleichen.	2,000 St	.....	.....
	Summe 06.10. Erdung / Potenzialausgleich			.....
06.11.	Wiederherstellung Distelbeck			
06.11.0010.	Schutzwand aufstellen und entfernen Wandhöhe 1,1 m*Spanplatten Schutzwand an Bestandsgeländer Stützmauer Distelbeck standsicher aufstellen, während Wiederherstellungsarbeiten Distelbeck vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Arbeiten entfernen. Schutzwandhöhe = ca. 1,10 m. Schutzwand aus Spanplatten oder dgl., dicht verschalt.	40,000 m	.....	.....
06.11.0020.	Hydranten und Schieberkappen anpassen Hydranten- und Schieberkappen entsprechend den Anordnungen der Versorgungsträger aufnehmen und der neuen Fahrbahnfläche anpassen, einschl. aller Nebenarbeiten und Materialien.	2,000 St	.....	.....
06.11.0030.	Schachtabdeckung regulieren Schacht soweit erforderlich freimachen Schacht durch Ein- oder Ausbau von Ausgleichsringen auf die entsprechende Höhe regulieren. Der Einbau erfolgt in Zementmörtel 1:3 GEM.MGR III DIN 1053, einschließlich Hinterfüllen und Verdichten der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Baugrube und Abfuhr der Abbruchbaustoffe zu Lasten des AN.</p> <p>Nach dem Schachttumbau die seitlich oder auf der Be-Fläche lagernden Schachtabdeckungen aufnehmen, transportieren zur Einbaustelle und in Zementmörtel wieder auf den Schacht aufsetzen und ordnungsgemäß vergießen.</p> <p>Höhenausgleich im Bereich von 0,01 bis 0,20 m</p> <p>Ausgleichsringe werden nicht gesondert vergütet.</p>	2,000 St	.....	.....
	Straßenablauf			
06.11.0040.	<p>Straßenabläufe Kennmaß 500/ 500 liefern und einbauen</p> <p>Straßenabläufe aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 liefern und einbauen.</p> <p>Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dicht füllen, Füllung glatt streichen.</p> <p>Erdarbeiten in den Böden der Klasse 3-6 ausführen.</p> <p>Boden DIN 4052 - Teil 1a aus Beton mit Abfluss DN 150</p> <p>Schaft DIN 4052 - Teil 5d</p> <p>Auflagering DIN 4052 - Teil 10a</p> <p>Aufsatz Klasse C250, entsprechend DIN EN 124</p> <p>Kennmaß 500/ 500 mm</p> <p>Glattschaftiger Rahmen, Rahmen und Rosteinsatz aus Kugelgraphitguß (GGG) ISO 1083, mit freilagerndem Gelenk, mit Schnappverschluß, Rosteinsatz mit rutschsicherer Oberfläche und Sicherheitsschlitzsystem zzgl. passendem Schmutzeimer aus verzinktem Stahlblech gemäß DIN 4052, Rahmen und Rost mit Beschichtung</p> <p>Auflager aus Beton C12/ 15, 10 cm dick</p> <p>Herstellen Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Aushubtiefe bis UK Auflager bis 1,25 m</p> <p>Aushub nach Entsorgungskonzept AG entsorgen</p>	1,000 St	.....	.....
06.11.0050.	<p>Rohr DN 160* PP SN 10 liefern und verlegen</p> <p>Hochlast-Vollwandrohr DN 160, PP SN 10 mit werkseitig auf geschobener PP Doppelsteckmuffe und fest integriertem Safty-Lock-Sicherheitssystem nach DIN EN 1852 Reihe SN 10.2,</p> <p>Ringsteifigkeit mind. 8/ kN/m² ISO 9969 (SN) 10) ohne Zusatz von Füllstoffen, Önorm EN 1852 geprüft, Werkstoff Rau PP, ungefüllt</p> <p>liefern, abladen, zur Verwendungsstelle transportieren und einschließlich der Form- und Passtücke planmäßig nach der DIN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung verlegen</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 m	.....	.....
06.11.0060.	Bögen DN 160* PP SN 10 liefern und verlegen AWADUKT PP SN 10 Bögen DN 160 liefern und verlegen AWADUKT Bögen DN 160 mit verschiedenen Abwicklungen liefern und einbauen sonst wie vor als Zulage zu den entsprechenden Rohrpositionen	3,000 St	.....	.....
06.11.0070.	Aufsatzrohr DN 150/ 160* PP SN 10 liefern und verlegen Aufsatzstutzen DN 150/ 160, PP SN 10 liefern und verlegen sonst wie vor als Zulage zu den entsprechenden Rohrpositionen	1,000 St	.....	.....
06.11.0080.	Passrohr DN 160, SN 10 liefern und verlegen Passrohr DN 150, PP SN 10 liefern und verlegen sonst wie vor als Zulage zu den entsprechenden Rohrpositionen	1,000 St	.....	.....
06.11.0090.	Anschluß des neuen Kanals an vorhandenen Schacht Anschluss des neuen Kanals an vorhandenen Schacht/ Kanal herstellen. Einschließlich der notwendigen Umbauten an Wänden, Bermen und Gerinnen sowie Lieferung aller notwendigen Materialien und Vorhalten der erforderlichen Geräte Kanal aus PP-Rohr DN 160 Anschluss an Schacht aus Fertigteilen.	1,000 St	.....	.....
06.11.0100.	StL-Nr. 24.110/527.02.01 Aufs. d. AG für Straßenablauf aufs. Höhe Zug um Zug* Mörtel M20 Aufsatz des AG für Straßenablauf aufsetzen. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

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

Borde

06.11.0110.	StL-Nr. 23.115/316.03.11.11.01			
	Bordstein aus Naturstein setzen Naturbordst. A 3*Granit Fuge Typ A*gerader Stein bis 10 cm unt.OK*F-beton 12 MPa Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordsteinformat = A 3. Bordstein aus Granit. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern mind. 12 MPa.			

8,000 m

06.11.0120.	StL-Nr. 23.115/316.03.11.61.01			
	Bordstein aus Naturstein setzen Naturbordst. A 3*Granit Fuge Typ A*Überg./Absenker bis 10 cm unt.OK*F-beton 12 MPa Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordsteinformat = A 3. Bordstein aus Granit. Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern mind. 12 MPa.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000 m	.....	.....
06.11.0130.	StL-Nr. 23.115/326.51.01 Bordstein trennen NBSt. 30/25-18/30*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein ca. 30/25 bis 18/30 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	2,000 St	.....	.....
06.11.0140.	Hochbordsteine H 15x30 nach DIN EN 1340, DIN 483 HB liefern und versetzen Hochbordsteine H 15x30 nach DIN EN 1340, DIN 483 HB gemäß Ausbaulageplan liefern und in Kurven und Geraden Höhen- und Fluchtgerecht versetzen einschließlich des Unterbetons und der Rückenstützen sowie der Regulierung des Planums. Hochborsteine H 15x30 nach DIN 483 nach Bedarf in Längen von 50 und 100 cm (Alle Schnitte für notwendige Zwischenlängen sind einzukalkulieren). Farbe/ Oberfläche: Natursteinvorsatz Basalt dunkel / Antrazit Rückenstütze aus Beton C20/ 25 bis 10,0 cm unter OF Bordstein, 20,0 cm breit, herstellen. Rückenstützen im Bereich von Baumscheiben oder angrenzenden Grünflächen sind stets einzuschalen. Setzen auch in Einzellängen einschließlich Lieferung und Einbau der nach DIN notwendigen Dehnscheiben	7,000 m	.....	.....
06.11.0150.	StL-Nr. 23.115/326.11.01 Bordstein trennen HBSt. 18/30-15/22*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 18/30 bis 15/22 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	2,000 St	.....	.....
06.11.0160.	Querungsbordanlage nach DIN EN 1340 herstellen Steine und Zubehör liefern Bordsteinsystem zum Anlegen von Querungstellen mit durchgehender 3 cm Bordhöhe nach DIN 32984-2011 und DIN 18040-3. Bestehend ausgrundelement mit dauerhaft definierten 3 cm Kanten zwischen FOK und Fußgängerbereich, abgerundet R = 20 mm, ertastbar mit Langstock und überfahrbar mit Rollstuhl / Rollator. Zugehörig Übergangsstein von Querungsbord auf Hochbord			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>mit 10 cm Anschlag, Systembreite 380 mm. Trittfläche positiv genoppt, Rutschhemmung R11 (geprüft nach DIN 51130), Betonqualität C45/55 XF4 (Abriebklasse 4 geprüft nach DIN 52108, Härteklasse 1).</p> <p>Liefern und fachgerecht auf 15 cm dicken Unterbeton C12/15 und bemessener, frostsicherer Tragschicht mit Fugen 5 mm verlegen.</p> <p>Abmessungen Grundelement: 995x380x180 - 150 mm</p> <p>Abmessungen Übergangsstein: 495x380x180 - 250 mm</p> <p>Farbe: weiß</p> <p>2 St Querungsbord</p> <p>1 St Querungsbord Übergangsstein rechts</p> <p>1 St Querungsbord Übergangsstein links</p> <p>1 St Übergangsstein Rundbord - Tastbord</p> <p>1 St Tastbord</p>	4,000 m	.....	.....
	<p>Pflaster Gehweg</p> <p>Belag mit Pflastersteinen des AG und</p> <p>Ergänzung mit Pflastersteinen für einen barrierefreien Überweg</p>			
06.11.0170.	<p>Unterlage profilieren</p> <p>*EV2 mind.80</p> <p>Unebenh. max.2 cm</p> <p>Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG/ dem Bestand angepasst profilieren und verdichten.</p> <p>Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff ist einzurechnen. Erschwernisse durch Einbauten werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Unterlage Schottertragschicht/ Gehweg Distelbeck</p> <p>Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 80 MPa.</p> <p>Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.</p>	25,000 m2	.....	.....
06.11.0180.	<p>StL-Nr. 23.115/111.90.24.19.91</p> <p>Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst.</p> <p>... Freitext ...*Pfl. Lager AG</p> <p>St.100/200/80*SZ18/LA20</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>Läuferverband</p> <p>Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen.</p> <p>In Flächen 'Gehweg Distelbeck, '</p> <p>Pflastersteine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG aufnehmen und fördern.</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 'Körnung 2/5 mm' Fuge 'Körnung 1/3 mm und Einschlüssen Quirsand 0,1/0,3 mm' Steine im Läuferverband verlegen.	15,000 m2	.....	.....
06.11.0190.	Schachtabdeck. für Bestandsschacht auspflasterbar liefern und einbauen Schachtabdeckung bestehend aus Deckel und Deckelrahmen, eckig, Gusseisen, Klasse B DIN 1229 und DIN EN 124-2, 1 Deckel, auspflasterbar ohne Lüftungsöffnungen, Deckelrahmen mind. 12 cm hoch, auf Bestandsoberteil Schacht aufsetzen Schacht Abmessung ca. 60x85 cm einschließlich Schachtabdeckung nach Bauablauf an die neue planmäßige Bahnsteighöhe anpassen. Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Schächte ausführen. Flächenbefestigung herstellen. Ausbauen sowie Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden nicht gesondert vergütet. Aufbruchdicke bis 40 cm. Schachtabdeckung tiefer/ höher setzen 5 bis 10 cm. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstreichen.	1,000 St	.....	.....
06.11.0200.	Schachtabdeckung mit Betonsteinmaterial auspflastern Schachtabdeckung mit Betonsteinmaterial auspflastern einschließlich Verfugung und Reinigung der Oberfläche - Sandbeton mit min. 600 kg Zementgehalt, 3 cm stark in die Abdeckung einbauen - Steinmaterial auf ca. 4,0 cm Steinstärke schneiden - Abdeckung passend zum Fugenbild der Gesamtfläche auspflastern einschl. Anpassung der Steine außen an die Zarge sowie innen an die Abdeckung - Verfugung der ausgepflasterten Abdeckung mit Sandschlämme 0/4 mm mit min. 600 kg Zementgehalt - Reinigung der Oberfläche der Abdeckung ca. 1,40 m2 Pro Schachtabdeckung	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.11.0210.	<p>Sperr-/ Richtungsfeld Rippe L/B 300/300mm D 80mm weiß liefern und einbauen</p> <p>Sperr-/ Richtungsfeld nach DIN 32984; Rippenplatte;</p> <p>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 +/- 1 mm und ohne Kantenpressung, Fugen mit Quarzsand 0,1 bis 0,3 mm einschlämmen.</p> <p>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.</p>	3,000 m2	.....	.....
06.11.0220.	<p>Aufmerksamkeitsfeld Noppe 300/300mm D 80mm weiß, liefern und einbauen</p> <p>'Abzweigfelder, Aufmerksamkeitsfelder, Abschlussstreifen aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Noppenplatte; 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, Gültigkeit der Nachweise nicht älter als 1 Jahr : Zertifikat über die Durchführung der Eigen- und Fremdüberwachung</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Produktlieferschein (DIN 1338 und TL-Pflaster) Filterstabilitäten der Gesteinskörnungen.			
		1,000 m2	.....	.....
06.11.0230.	01.80.0130 > 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.			
		5,000 m	.....	.....
	Straßenaufbau wiederherstellen			
06.11.0240.	Plattendruckversuch nach DIN 18134 durchführen. Plattendruckversuche über das in ZTVE, Pkt.14, Tab. 7 vom Auftragnehmer auszuführende Maß hinausgehend durchführen. Die Prüfung ist entsprechend der ZTVE unter Teilnahme der örtlichen Bauleitung auszuführen einschließ der Gestellung des erforderlichen Gegengewichts. Anmerkung: Werden die nach den einschlägigen Richtlinien erforderlichen Werte nicht erreicht, so gehen die Plattendruckversuche zu Lasten des Auftragnehmers			
		1,000 St	.....	.....
06.11.0250.	Frostschuttschicht / Mineralgemisch, Dicke 30 cm, liefern und im Straßen- Gehwegbereich einbauen Frostschuttschicht aus kornabgestuften Mineralgemisch der Körnung 0/45 mm, 675 KG/M2, liefern und in Flächen jeder Größe einbauen und verdichten. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Schichtdicke 30 cm. Die Einbaumengen sind durch Wiegekarten zu belegen. Der Soll- Ist Nachweis ist zu erbringen. Einbau im Bereich der Straße - auch unter den Gehwegbereichen.			
		23,000 t	.....	.....
06.11.0260.	Schottertragschicht / Mineralgemisch, Dicke 15 cm liefern und im Straßenbereich einbauen Schottertragschicht aus kornabgestuften Mineralgemisch			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>der Körnung 0/32 mm, 338 KG/M2 liefern und in Flächen jeder Größe einbauen und verdichten. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 150 MN/m2. Schichtdicke 15 cm. Die Einbaumengen sind durch Wiegekarten zu belegen. Der Soll- Ist Nachweis ist zu erbringen. Einbau im Asphaltbereich der Straße. Einschl. der Erstellung des Feinplanums.</p>	27,000 t	.....	.....
06.11.0270.	<p>StL-Nr. 22.112/019.94.01 Unterlage profilieren ... Freitext ...*EV2 mind.80 Unebenh. max.2 cm Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage 'Schottertragschicht Distelbeck' Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 80 MPa. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.</p>	76,000 m2	.....	.....
06.11.0280.	<p>10 cm Asphalttragschicht AC 22 TS liefern und einbauen Bituminöse Tragschicht AC 22 TS gemäß ZTV Asphalt - StB 07 und TL Asphalt-StB 07 (neuste Fassung) liefern und in Verkehrsflächen von unterschiedlicher Größe mit Fertiger und von Hand einbauen und verdichten. Belastungsklasse BK 10 Einbau einlagig, Einbaubreite bis 6,00 m Dicke 10 cm (in verdichtetem Zustand) Einbaugewicht 235 kg/qm Herzustellen sind die Fahrbahnflächen zwischen den Rinnenbahnen vor den Bordsteinen. Handeinbau wird nicht zusätzlich vergütet. Der Verdichtungsnachweis ist zu erbringen. Körnung 0/22 mm mit mindestens 70 GEW% gebrochenen Mineralstoffen Gesteinsart Grauwacke o.g. Bindemittelsorte nach EN 12591: 50/70 Arbit 48-54 Die Einbaumengen sind durch Wiegekarten zu belegen. Der Soll- Ist Nachweis ist zu erbringen.</p>	76,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.11.0290.	<p>StL-Nr. 21.113/058.91.29</p> <p>Unterlage reinigen ... Freitext ...*lose Teile aufn. Einzelflächen*... Freitext ... Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage 'Asphalttragschicht AC 22 TS' Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Nicht zusammenhängende Teilflächen. Reinigungsgerät 'nach Wahl des AN'</p>	76,000 m2	.....	.....
06.11.0300.	<p>Flächen AC 22 - Haftkleber aufsprühen Haftkleber nach den technischen Lieferbedingungen für Sonderemulsionen zum Vorspritzen (Haftkleber) aufsprühen auf Asphalttragschichten, einschließlich vorheriger Reinigung der Verschmutzten Unterlage. Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Bindemittelmenge 0,3 kg/m2</p>	76,000 m2	.....	.....
06.11.0310.	<p>6,5 cm Asphaltbinderschicht AC 16 B S liefern und einbauen Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S gemäß ZTV Asphalt -StB 07 und TL Asphalt-StB 07 (neuste Fassung) liefern und in Verkehrsflächen von unterschiedlicher Größe mit leistungsstarkem Fertiger und von Hand einbauen und verdichten. Handeinbau wird nicht zusätzlich vergütet. Belastungsklasse BK 10 gemäß RSTO 12 Einbau einlagig Einbaubreite bis 6,00 m Dicke 6,5 cm (in verdichtetem Zustand) Einbaugewicht 200 kg/qm Bindemittel = 25/55-55 A Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0 Kalksteinfüller Der Einbau erfolgt mit Hilfe einer beidseitigen Fertigerleiteinrichtung. Die Abtastung erfolgt an der seitlichen Bordanlage. Evtl. Unebenheiten an der Bordanlage sind im Vorfeld zu ermitteln und beim Einbau durch die Einbauautomatik auszugleichen. Die Mitverwendung von Asphaltgranulat und anderer Recyclingbaustoffe ist unzulässig. Die gelieferten Mengen sind durch anerkannte Wiegekarten nachzuweisen. Der Soll- Ist Nachweis ist zu erbringen. Herzustellen sind die Fahrbahnflächen zwischen den Rinnenbahnen vor den Bordsteinen.</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Handeinbau wird nicht zusätzlich vergütet. Der Verdichtungsnachweis ist zu erbringen.	76,000 m2	.....	.....
06.11.0320.	StL-Nr. 21.113/058.91.29 Unterlage reinigen ... Freitext ...*lose Teile aufn. Einzelflächen*... Freitext ... Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage 'Asphalttragschicht AC 16 B S' Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Nicht zusammenhängende Teilflächen. Reinigungsgerät 'nach Wahl des AN'	76,000 m2	.....	.....
06.11.0330.	Flächen AC 16 - Haftkleber aufsprühen Haftkleber nach den technischen Lieferbedingungen für Sonderemulsionen zum Vorspritzen (Haftkleber) aufsprühen auf Asphaltbinderschichten, einschließlich vorheriger Reinigung der Verschmutzten Unterlage. Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Bindemittelmenge 0,3 kg/m2	76,000 m2	.....	.....
06.11.0340.	Splittmastixasphalt SMA 8 S für Fahrbahn liefern und einbauen Splittmastixasphalt SMA 8 S entspricht ZTV-Asphalt-STB-07 und TL Asphalt-STB 07 (neuste Fassung) liefern und in Verkehrsfläche mit leistungsstarken Fertiger und von Hand einbauen und verdichten. Handeinbau wird nicht zusätzlich vergütet. Belastungsklasse BK 10 gemäß RSTO 12 Einbaugewicht 100 kg/m2 Einbaustärke 3,5 cm Bindemittel = 25/55-55 A DIABAS-Edelsplitt, Edelbrechsand, Natursand, Füller Der Einbau erfolgt mit einer beidseitigen Fertigereinrichtung eventuelle Unebenheiten an der Bordanlage sind im Vorfeld zu ermitteln und beim Einbau durch die Einbauautomatik auszugleichen. Die Mitverwendung von Asphaltgranulat und anderer Recyclingbaustoffe ist unzulässig. Die Einbaumengen sind durch Wiegekarten zu belegen. Der Soll- Ist Nachweis ist zu erbringen. Sämtliche Erschwernisse, die sich hieraus für den den Einbau ergeben, sind in dieser Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		76,000 m2	.....	.....
06.11.0350.	Abstreumaterial auf Deckschicht aufbringen Abstreumaterial zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch Abstreuen und Einwalzen abstumpfen. Das entfernen des nicht gebundenen Abstreumaterials ist einzurechnen. Das Abstreumaterial ist gleichmäßig auf die warme Deckschicht aufzubringen. Material = DIABAS-Edelsplitt 1/3 mm Menge = 1,0 kg/m2	76,000 m2	.....	.....
06.11.0360.	Fugen mit Dichtband herstellen Anschluß der neuen bituminösen Deckschicht an die vorhandenen Fahrbahnflächen und Rinnen mit schmelzbarem Dichtungsband nach Vorschrift des Herstellers herstellen Dicke der Deckschicht 3,5 cm, Fugenbreite 10 mm	39,000 m	.....	.....
	Lückenschluss Bordstein Stützwand			
06.11.0370.	StL-Nr. 23.114/210.01 Unterlage f. Betondecke herstellen. Vlies 450 g/m2 Unterlage für Betondecke auf Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel herstellen. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche ohne Berücksichtigung der Überlappungen. Mit Vliesstoff mit Masse 450 g/m2.	4,000 m2	.....	.....
06.11.0380.	StL-Nr. 23.114/220.95.90.10.01 Betondecke für sonst. Fläche herst. ... Freitext ...*Rad- und Gehweg ... Freitext ...*C30/37 m.Stahlbesen abz. Betondecke für sonstige Fläche herstellen. In Verkehrsflächen 'Fläche zwischen Bordstein und Stützwand "Gehweg" Einbau in Rad- und Gehweg. Deckendicke '25 bis 30 cm' Festigkeitsklasse C30/37. Oberfläche mit Stahlbesen in Querrichtung abziehen.	4,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.11.0390.	StL-Nr. 23.114/230.99 Betonstahleinlagen lief. und einb. ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahleinlagen liefern und einbauen. Einbau 'Fläche zwischen Bordstein und Stützwand "Gehweg" ' Betonstahl 'nach statisch und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN'	0,050 t	.....	.....
06.11.0400.	StL-Nr. 23.114/240.99 Betondecke nachbeh. und schützen ... Freitext ... Betondecke nachbehandeln und schützen. Nachbehandlung 'nach Wahl des AN'	4,000 m2	.....	.....
	Natursteinmauer Kita			
06.11.0410.	Fundament f. Trockenmauer herst. Körnung 0/32 mm Fundament für Trockenmauer, Stufen und ähnliche Baukör- per herstellen nach stischen und konsruktiven Erfordernissen min h=0,25 m und b=0,45 m Gesteinskörnungsgemisch einbauen und verdichten. Herstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG, Aushub nach Entsorgungskonzept AG entsorgen Frostbeständiges Gesteinskörnungsgemisch 0/32 mm.	1,000 m3	.....	.....
06.11.0420.	Trockenmauer aus Sandstein herstellen Trockenmauer standfest herstellen. Abgerechnet werden die sichtbaren Flächen. Ausbildung max. 10-15° geneigt Gestein = Sandstein Stückgröße, größte Länge = 25 bis 40 cm bei 70 v.H. des Gesteins. Hinterfüllung = GW, GI, SW, SI nach DIN 18196 liefern. Mauerkrone mit großflächigen Stücken abdecken.	3,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.11.0430.	Ortbeton Sauberkeitsschicht MLV-MBR_01100010 Sauberkeitsschicht aus Ortbeton, Untergrund horizontal, obere Betonfläche horizontal, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15, X0, Dicke '(>0,10 <) 'm. Oberfläche eben abziehen	2,000 m2	.....	.....
06.11.0440.	StL-Nr. 22.118/313.91.49.00.09 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ... *Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Abschluß Natursteinmauerwerk' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XC4, XD1, XF4' Oberfläche 'abreiben und glätten von Hand'	1,000 m3	.....	.....
06.11.0450.	StL-Nr. 22.118/213.91 Betonstahl einbauen ... Freitext ... *BSt 500 S Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Eckelemente Natursteinmauerwerk' Stahlsorte BSt 500 S.	0,050 t	.....	.....
06.11.0460.	StL-Nr. 22.112/319.94.19.90 Schottertragschicht herstellen ... Freitext ... *Baustoff AG URM n. Unterl. AG*... Freitext Freitext ... Schottertragschicht herstellen. Erschwerisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden geson- dert vergütet. In Verkehrsflächen 'Zuweg Kita' Baustoffgemisch aus zwischengelagertem Baustoff des AG nach Unterlagen des AG. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2=80 MN/m2' Einbaudicke 'bis 50 cm'	5,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.11.0470.	Betonbord EF5/20 Fundament Rückstütze C12/15 D 20cm (STLB-Bau 04/2019 LB: 080) MLV-BLG_01800120 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form EF 5/20, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BLG 01	6,000 m	.....	.....
	Belag des AG einschl. Mosaikpflastersteine			
06.11.0480.	StL-Nr. 23.115/111.90.24.19.91 Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. ... Freitext ...*Pfl. Lager AG St.100/200/80*SZ18/LA20 ... Freitext ...*... Freitext ... Läuferverband Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen. In Flächen 'Zweg Kita, ' Pflastersteine vom Lagerplatz nach Unterlagen des AG aufnehmen und fördern. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 'Körnung 2/5 mm' Fuge 'Körnung 1/3 mm und Einschlüssen Quirsand 0,1/0,3 mm' Steine im Läuferverband verlegen.	5,000 m2	.....	.....
06.11.0490.	01.80.0130 > 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.	1,000 m	.....	.....
06.11.0500.	doppelte Autoladesäule mit 2x Ladeboxen aus Zwischenlager aufnehmen, laden, und zum Einbauor transportieren, einschl. Fundament un Inbetriebnahme doppelte Autoladesäule Marke KEBA mit 2x Ladeboxen einschließlich Betonfundament am Lagerort BE-Fläche			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>aufnehmen, laden, und zum Einbauort Straße Disteöbeck transportieren, abladen.und fachgerecht einbauen/ aufstellen. Mastart: Edelstahl Abmessungen ca. 0,30 x 0,10 m Höhe bis 1,50 m Betonfundament 350x1470x700 mm Den Boden zum Aufstellen der Ladesäule ausheben, Kabel freilegen vom Anschlusskasten zur Ladesäule neuverlegen Ladesäule fachgerecht anklemmen Materialien liefert AN. Die Baugrube mit nichtbindigem Boden verfüllen und zu verdichten.</p>	1,000 St	.....	.....
	Fundamentmast Leuchten			
06.11.0510.	<p>Fundamentierung konischer Stahlmast LpH 6,0 m, MLV-BLM_01020050 Baugrube für konischen Stahlmast Lph 6,0 m mit Erdstück inkl. eventuell benötigtem Verbau herstellen. Gründung Beleuchtungsmast entsprechend Regelzeichnungen 3 EII 20.20.01 bzw. 3 EII 20.20.02, einschließlich Einführen der vorzuhaltenden Kabelzugrohre für die Mastverkabelung. Entsorgung des Aushubmaterials wird gesondert vergütet. In den Einheitspreis sind alle erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten sowie Fahrzeug- und Maschinengestellung etc. einzukalkulieren.</p>	2,000 St	.....	.....
	Schilder			
06.11.0520.	<p>StL-Nr. 21.130/126.19.01.99.22 Verkehrssch./Wegweiser des AG anbr. Größe bis 1,1 m2*... Freitext ... Befest. Teil AN*... Freitext ... UK Schild ab 2 m*Sch.lag.i. Baust. Verkehrsschild bzw. Wegweiser des AG anbringen. Schildgröße bis 1,1 m2. Schild '= Hinweisschilder Hydranten und Schieber' Befestigungsteile liefert AN. Befestigung 'nach Wahl des AN, feuerverzinkt, Verschraubung aus nicht rostendem Stahl min. der Stahlsorte A2' Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche. Verkehrsschild lagert innerhalb der Baustelle. Verkehrsschild säubern.</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
06.11.0530.	<p>StL-Nr. 21.130/302.62.00.17.20</p> <p>Rohrpfosten aufstellen Länge>3500-4000mm*R.St. 76,1/2,0 mm Boden Unterl. AG*Ortb.0,4/0,4/0,8 Aushub verwerten</p> <p>Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3500 mm bis 4000 mm. Rohr = Stahl 76,1/2,0 mm. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament aus Ortbeton C 12/15 0,40/0,40, Tiefe 0,80 m herstellen. Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p>	3,000 St	.....	.....
06.11.0540.	<p>StL-Nr. 21.130/401.99.01.22.09</p> <p>Verkehrsschild liefern ... Freitext ...*einseitig Folie RA 2*3 mm dick ... Freitext ...</p> <p>Verkehrsschild nach Unterlagen des AG liefern. Schild '= Parkschilder mit Wunschtext des Eigentümers' Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 3 mm dick. Lieferung ' durch AN, einschließlich liefern sämtlicher Befestigungsmaterialien für eine Anbringung an Rohrpfosten'</p>	3,000 St	.....	.....
06.11.0550.	<p>Rohrrahmen aufnehmen, laden, transportieren und aufstellen Rohrr.Unterl.AG*Pflaster Boden Unterl. AG*Ortb.0,4/0,4/0,8</p> <p>Verkehrsschild Kita auf BE-Fläche aufnehmen, laden, zur Straße Distelbeck transportieren und aufstellen einschl. anfallender Aushubarbeiten. Stahlteile beschicht. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Rohrrahmen nach Unterlagen des AG. Vorh. Befestigung = Pflaster. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament aus Ortbeton C 12/15 0,40/0,40, Tiefe 0,80 m herstellen. Aushub nach Entsorgungskonzept AG entsorgen</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
06.11.0560.	Briefkasten aufnehmen, Ausweichstelle Briefkasten an ausweichstelle aufnehmen, versetzen Schrankgröße ca.. 30x120x60 cm Briefkasten einschl Fundament aufnehmen Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten	1,000 St	.....	.....
06.11.0570.	Briefkasten versetzen einschl. Bestandsfundamente Briefkasten nach Angabe des Eigentümer versetzen einschl. anfallender Aushubarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend früheren Zustand herstellen Aufstellen mit Bestandsfundamenten Erd-/Aushubarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Überschüssigen Aushub nach Entsorgungskonzept des AG entsorgen	1,000 St	.....	.....
06.11.0580.	Holmgeländer aufnehmen, laden, transportieren und aufstellen Rechteckprofil.Unterl.AG*Pflaster Boden Unterl. AG*Ortb.0,4/0,4/0,8 Holmgeländer aufnehmen, laden, zur Straße Distelbeck transportieren und aufstellen einschl. anfallender Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Holmgeländer nach Unterlagen des AG, zwei Holme Rechteckprofile zur Abgrenzung Blumenbeet Vorh. Befestigung = Pflaster. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament aus Ortbeton C 12/15 0,40/0,40, Tiefe 0,80 m herstellen. ' Aushub nach Entsorgungskonzept AG entsorgen '	4,000 m	.....	.....
06.11.0590.	Absperrpfosten mit Absperrkette aus Stahl einbauen H = 1000 mm*70x70 mm Pf. in Beton.*. Absperrpfosten mit Absperrkette einbauen. Abgerechnet wird nach Länge zwischen den Achsen der Endpfosten Pfosten mit Ösen für Absperrketten Absperrungfür Zugang Gebäude Material = feuerverzinktes Stahlrohr 70x70 mm Höhe der Pfosten 1000 mm.über OK Gelände			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	4x Absperrkette 7mm L= 1250 mm Farbe Pfosten und Absperrkette weiß pulverbeschichtet mit rot reflektierenden Streifen Verankerung durch Einbetonieren des Pfostens.	5,000 m	.....	.....
Summe 06.11. Wiederherstellung Distelbeck				.....
06.12. Technische Bearbeitung				
06.12.0010.	Gewichtsberechnungen aufstellen und liefern Gewichtsberechnungen aufstellen und prüffähig liefern für den stählernen Teil des Bauwerkes. Die Gewichtsberechnung ist aufzustellen für a) den stählernen Teil des Überbaus b) der Stützenkonstruktion c) das Gesamtgewicht des Überbaus unter Berücksichtigung der stählernen Teile des Überbaus, der Verbundfahrbahnplatte mit den Kappen, der Brückenbeläge und der Einbauteile (Fahrbahnübergänge, Geländer, Leitungen usw.) zur Feststellung der Pressenkräfte. nach ZTV-ING Teil 1 Abschnitt 2 6-fach in Papierform + als pdf-Dokument übergeben	1,000 psch		.....
06.12.0020.	Anstrichflächenberechnungen aufstellen und liefern Anstrichflächenberechnungen getrennt nach Korrosionsschutzsystem mikrofilmgerecht und prüffähig liefern, für Stahlbauten (Überbau der Personenüberführung, Stützenkonstruktion usw.). Inkl. Geländer und Berührungsschutz auf Überbau Flächen für Strahlen, Grund-, Zwischen- und Deckbeschichtungen usw. nach ZTV-ING Teil 1 Abschnitt 2 6-fach in Papierform + als pdf-Dokument übergeben	1,000 psch		.....
06.12.0030.	Werkszeichnungen Stahlbaukonstruktionen erstellen Erstellung der für die Montage erforderlichen Werks-, Übersichts-, und Montagepläne für die Stahlbaukonstruktionen für alle notwendigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Die Planung hat unter Zugrundelegung der vom AG vorgegebenen Planungsunterlagen zu erfolgen Stahlbaukonstruktionen: Personenüberführung/			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Stützenkonstruktion PÜ Unterlagen 1* digital, '>6<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>4<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
06.12.0040.	Werkszeichnungen Geländer / Handläufe erstellen Werkstattzeichnungen für das/die Geländer/ Handläufe für alle notwendigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '>6<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>4<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
06.12.0050.	Werkszeichnungen Berührungsschutz erstellen Werkstattzeichnungen für den Berührungsschutz für alle notwendigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '>6<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>4<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
06.12.0060.	Ausführungsunterlagen Erdung Baubehelfe/ Arbeitsgerüste/ Traggerüste erstellen und liefern Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Erdungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für die Baubehelfe / Arbeitsgerüste/ Traggerüste erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '>7<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>4<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.			
		1,000 psch		.....
06.12.0070.	Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-ALI_01010320 Bestandspläne (berichtigt nach Ausführung und Örtlichkeit) erstellen und einschließlich der Bestätigung des AN auf Übereinstimmung der Bestandspläne mit der Örtlichkeit sowie aktualisierter Metadatenliste '>4 Wochen<)' vor VOB- Abnahme liefern, zur Qualitätskontrolle durch den AG. Einarbeitung der Kontrollergebnisse des AGs durch den AN. Berücksichtigung der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der Ausführung in den Bestandsplänen. Schriftliche Anforderung erforderlicher Barcodenummern für neu zu erstellende Bestandspläne durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan) und Übernahme der Barcodenummern in die Bestandspläne. Ergänzung / Aktualisierung der durch IZ-Plan mit den Barcodenummern bzw. durch den AG zur Verfügung gestellten Metadatenlisten inkl. Streckendaten und Objektverknüpfungen. Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung. Art der Lieferung der Bestandspläne: Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben. Lieferung von '>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG. Lieferung von '>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.			
		1,000 psch		.....
06.12.0080.	Bauwerksbuch als Dokumentation MLV-BHL_01030130 Bauwerksbuch gem. Ril 804.8001 als Dokumentation und Inspektionsgrundlage des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen, (> 3 Wochen<) vor Inbetriebnahme im Entwurf und (> 2 Wochen<) vor VOB-Abnahme in der Endfassung liefern. Aufstellung nach Vorgabe der Dokumentenmatrix. Dokumentenmatrix siehe Anlage zum Bauvertrag. Die Unterlagen sind (> 1 <) - fach in Papierform und 1 - fach digital gem. Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform"			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN - Norm 476 bzw. EN ISO 2 16 und Ril 886.0102. Aufstellung gemäß der Ril 804/836/813 Ein Bauwerksbuch ist jeweils für folgende Anlage zu erstellen: 'Personenüberführung einschließlich Stützkonstruktion, Fundamente, Auflagerbalken und Einbauteile '	1,000 St	.....	.....
Summe 06.12.	Technische Bearbeitung			.....
Summe 06.	Neubau Personenüberführung			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.	Neubau Treppenanlage BSTG 3			
07.01.	Baulegistik			
07.01.0010.	Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010 Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligte und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entlade-arbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebs-ablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.	1,000 psch		.....
07.01.0020.	Geräteinsatz für den Einbau der Treppenanlage Geräte für den Einbau der Treppenanlage Geräte nach Wahl und Bautechnologie des AN einsetzen. Der Einsatz umfasst das mehrmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen des Gerätes. einschl. Erdung des Gerätes an die Gleisanlage Erdungskabellänge >12,0 m Einsatzort Straße Distelbeck	1,000 psch		.....
	Summe 07.01. Baulegistik			.....
07.02.	Arbeitsgerüste			
	Arbeitsgerüst zum Errichten der Treppenanlage			
07.02.0010.	Arbeitsgerüst herstellen Erdung, Berührung Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Einsatzort Bahnsteig Tragsystem Standgerüst			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen herstellen.	1,000 psch		.....
	Trag-/ Stützgerüst zum Aufstellen - der Stützen und - der Podeste			
07.02.0020.	Trag-/ Stützgerüst herstellen Grdg. beseitigen*Erdung, Berührung Trag-/ Stützgerüst zur Errichtung der Stützwiderlager der Treppenanlage auf dem Bahnsteig nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Gründung herstellen und beseitigen. Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen herstellen.	1,000 psch		.....
Summe 07.02. Arbeitsgerüste				.....
07.03.	Erdarbeiten			
	Homogenbereiche ERD A: Auffüllungen A [GI,SE,SU,GU,GU*,SU*] ERD B: Zersetzter Fels [TL,GU*,UL] ERD C: Tonstein Baugrube Bahnsteig			
07.03.0010.	StL-Nr. 24.108/107.99.10.41 Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe bis 1,25 m*Aushub Zwischl.AN Abr. senkrecht Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'ERD A ' Baugrube 'Fundament Stütze/ Treppenantritt' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Aushub zum Zwischenlager des AN fördern. Abrechnung senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.	9,000 m3		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.03.0020.	<p>StL-Nr. 24.108/107.99.10.41</p> <p>Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe bis 1,25 m*Aushub Zwischl.AN Abr. senkrecht</p> <p>Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'ERD B ' Baugrube 'Fundament Personenüberführung' Baugrubentiefe bis 1,25 m. Aushub zum Zwischenlager des AN fördern. Abrechnung senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.</p>	10,000 m3	.....	.....
07.03.0030.	<p>StL-Nr. 24.108/122.99.01</p> <p>Baustoff lief.,in Baugrube einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng.Auftrag</p> <p>Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau-dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Baustoff 'Schottertragschicht 0/45 mm' Baugrube für 'Fundament Personenüberführung' Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	6,000 m3	.....	.....
07.03.0040.	<p>Herstellen der Gründungssohle MLV-MBR_01060150</p> <p>Herstellen und Verdichten des Planums der gesamten Gründungssohle mit einer Ebenheit von +/- 2 cm (innerhalb 4,00 m) und einem Verdichtungsgrad '(>DPR > = 95%<) '</p> <p>Arbeitsort: '(>Gründungssohle Fundament Personenüberführung<) '</p> <p>Nachweis über die erfolgte Verdichtung dem AG vorlegen.</p>	18,000 m2	.....	.....
07.03.0050.	<p>Baugrube verfüllen verdichten Boden liefern MLV-BSK_01020080</p> <p>Boden aus körnigen, ungebundenen Baustoffen, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr. IseB BSK 5500, IseB BSK 7600,</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	IseB BSK 9600, IseB BSK 9601, IseB RW 01, IseB RW 02, IseB RW 03, IseB KT 01, IseB KT 02	11,000 m3	.....	.....
07.03.0060.	Magerbeton als Füllbeton MLV-MBR_01060160 Unbewehrten Beton herstellen. Beton als Füllbeton bzw. als Bodenersatz. Druckfestigkeitsklasse C8/10, Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen.	4,000 m3	.....	.....
	Summe 07.03. Erdarbeiten			.....
07.04.	Betonarbeiten			
07.04.0010.	StL-Nr. 22.118/328.21.91 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*... Freitext ... Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Zusätzliche Anforderungen 'Oberfläche eben abziehen' Dicke min. 10 cm.	4,000 m2	.....	.....
07.04.0020.	StL-Nr. 22.118/313.91.49.09.00 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Fundament Stütze' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF2, XA1, WA nach DIN EN 206, DIN 1045-2 ' Sichtflächenschalung 'SB2 herstellen'	3,000 m3	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.04.0030.	<p>StL-Nr. 22.118/213.99</p> <p>Betonstahl einbauen</p> <p>... Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.</p> <p>Bauteil 'Fundament Personenüberführung'</p> <p>Stahlsorte 'B500B'</p>	0,500 t	.....	.....
Summe 07.04. Betonarbeiten				.....
07.05.	Stahl- und Metallbauarbeiten			
	<p>Stahlkonstruktionen</p> <p>Montage der Stützkonstruktion und der Treppenanlage nach Wahl des Arbeitnehmers.</p> <p>Die Treppenanlage besteht aus den Treppenläufen und den Podesten.</p> <p>max. Einzellänge der Treppenläufe bis 7,0 m</p> <p>max. Einzellänge der Podeste bis 4,50 m</p> <p>Die Stahlkonstruktionen sind in Abstimmung mit dem GSH-Projekt in Sperr- bzw. Zugpausen auf Bahnwagen zum Wuppertal Hbf zu liefern/ fahren.</p> <p>Ein Autokran kann über öffentliche Straßen in der Straße Distelbeck abgestellt werden. Die Straße liegt oberhalb des Bahnhofs.</p> <p>Bei der Montage und dem Einheben der Stahlkonstruktionen sind das Vorhandensein von Oberleitungen einschließlich Oberleitungsmaste, Querfelder und Querabspannungen zu beachten/ berücksichtigen.</p> <p>Die Größe und endgültigen Abmessungen der einzuhebenden Stahlteile sind nach Wahl des Arbeitnehmers festzulegen.</p> <p>Festlegung der erforderlichen Kräne nach Wahl des AN.</p> <p>Bahnbetriebliche Randbedingungen (Sperrpausen, Lichtraumprofile, etc.) sind zwingend einzuhalten.</p>			
07.05.0010.	<p>Stahlkonstruktion herst. u. montieren</p> <p>Stützenkonstruktion Treppenanlage</p> <p>Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel sowie aller erforderlichen Fuß- und Ankerplatten, Konsolen, Bleche, Flachstähle Bohrungen, Kontaktplatten, Form-, Übergangs- und Passstücke herstellen und montieren,</p> <p>zur Baustelle befördern und abladen</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil = Stützenkonstruktion Treppenanlage Stahlsorte 'Baustahl S 235 ' Konstruktion geschweißt, geschraubt. Abgerechnet 'wird nach Netto-Masse durch Berechnen'	10,000 t	.....	.....
07.05.0020.	Stahlkonstruktion herst. u. montieren Treppenanlage Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel sowie aller erforderlichen Fuß- und Ankerplatten, Konsolen, Bleche, Flachstähle Bohrungen, Kontaktplatten, Form-, Übergangs- und Passstücke herstellen und montieren, zur Baustelle befördern und abladen Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil = Treppenanlage Stahlsorte 'Baustahl S 235 ' Konstruktion geschweißt, geschraubt. Abgerechnet 'wird nach Netto-Masse durch Berechnen'	14,000 t	.....	.....
07.05.0030.	Zulage Stahlpanzerrohre M32/ M40/ M50 für Beleuchtungskabel an Stahlkonstruktion befestigen u. verlegen Zulage Stahlpanzerrohre für Leitungszuführung Beleuchtung an Stahlkonstruktion befestigen verlegen bzw. anschweißen. Material: Stahlpanzerrohr M32/ M40/ M50	100,000 m	.....	.....
	Hinweis zu nachfolgenden Oz Sollte der Auftragnehmer Schutzgasschweißen vorsehen, so behält sich der Auftraggeber das Recht vor, zusätzliche Schweißnahtprüfungen (zusätzlich zum Schweißnahtprüfungsplan) vor Ort festzulegen. Diese zusätzlichen Prüfungen dürfen bis 15 v.H. der im Schweißnahtprüfungsplan für dieses Schweißverfahren festgelegten Prüfungen betragen. Diese Zusatzprüfungen werden nicht gesondert vergütet.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.05.0040.	StL-Nr. 07.120/311.11 Schweißnahtprüf- ng durchführen Im Werk Röntgen Schweißnahtprüfung durchführen. Schweißnaht bewerten. Die Ergebnisse werden dem AG im Original übergeben. Prüfung im Werk durch Röntgen-Aufnahmen.	15,000 St	.....	.....
07.05.0050.	StL-Nr. 07.120/311.21 Schweißnahtprüf- ng durchführen Auf Baustelle Röntgen Schweißnahtprüfung durchführen. Schweißnaht bewerten. Die Ergebnisse werden dem AG im Original übergeben. Prüfung auf der Baustelle durch Röntgen-Aufnahmen.	15,000 St	.....	.....
07.05.0060.	StL-Nr. 07.120/316.01 Schweißnaht d. Ultraschall prüfen Im Werk Schweißnaht durch Ultraschall prüfen. Schweißnaht bewerten. Die Ergebnisse werden dem AG im Original übergeben. Prüfung im Werk.	15,000 m	.....	.....
07.05.0070.	StL-Nr. 07.120/316.02 Schweißnaht d. Ultraschall prüfen Auf Baustelle Schweißnaht durch Ultraschall prüfen. Schweißnaht bewerten. Die Ergebnisse werden dem AG im Original übergeben. Prüfung auf der Baustelle.	15,000 m	.....	.....
07.05.0080.	StL-Nr. 07.120/311.29 Schweißnahtprüf- ng durchführen Auf Baustelle 'Magnetpulverfa' Schweißnahtprüfung durchführen. Schweißnaht bewerten. Die Ergebnisse werden dem AG im Original übergeben. Prüfung auf der Baustelle durch 'Magnetpulververfahren'	15,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.05.0090.	StL-Nr. 07.120/311.19 Schweißnahtprüfu- ng durchführen Im Werk 'Farbeindringve' Schweißnahtprüfung durchführen. Schweißnaht bewerten. Die Ergebnisse werden dem AG im Original übergeben. Prüfung im Werk durch 'Farbeindringverfahren'	15,000 St	.....	.....
07.05.0100.	StL-Nr. 07.120/311.29 Schweißnahtprüfu- ng durchführen Auf Baustelle 'Farbeindringve' Schweißnahtprüfung durchführen. Schweißnaht bewerten. Die Ergebnisse werden dem AG im Original übergeben. Prüfung auf der Baustelle durch 'Farbeindringverfahren'	15,000 St	.....	.....
07.05.0110.	StL-Nr. 07.120/311.12 Schweißnahtprüfu- ng durchführen Im Werk Isotopen Schweißnahtprüfung durchführen. Schweißnaht bewerten. Die Ergebnisse werden dem AG im Original übergeben. Prüfung im Werk durch Isotopen-Aufnahmen.	15,000 St	.....	.....
07.05.0120.	StL-Nr. 03.121/971.99.00.19.03 Messbolzen einbauen 'Kugelbolzen' .. Horizontal 'aufgeschweißt' Lage-/Höhenmessg Messbolzen einbauen. Einbauort 'Überbau (Vermarkung 60-67 u. 70-77)' Material 'Stahl V4a (Kugelbolzen)' Einbau horizontal. Bolzen 'aufgeschweißt' Messbolzen für Lage- und Höhenmessung.	4,000 St	.....	.....
07.05.0130.	StL-Nr. 03.121/971.99.00.29.03 Messbolzen einbauen 'Niv-Bolzen' .. Vertikal 'aufgeschweißt' Lage-/Höhenmessg Messbolzen einbauen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbauort 'Überbau (Vermarkungspunkte 20-33 u. 40-53)' Material 'Stahl V4a (Niv-Bolzen)' Einbau vertikal. Bolzen 'aufgeschweißt' Messbolzen für Lage- und Höhenmessung.	4,000 St	.....	.....
	Summe 07.05. Stahl- und Meatlbauerarbeiten			.....
07.06.	Korrosionsschutz			
	Oberflächenvorbereitungsgrad SA 2 1/2 Pos.: 1/3/5/6/7/8			
07.06.0010.	StL-Nr. 10.122/112.91.09.99.19 Stahloberfläche vorbereiten ... Freitext ...*Erstbeschichtung ... Freitext ...*... Freitext ... Im Werk*... Freitext ... Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosions- schutz vorbereiten. Bauteil 'Pos. 1/ 3/ 4/ 5/6 nach Korrosionsschutzplan' Vorbereitung für Erstbeschichtung. Ausgangszustand 'unbeschichtete Oberfläche mit unterschiedlichen Rostgraden' Verfahren 'nach Wahl des AN, Oberflächenvorbereitungsgrad SA 2 1/2' Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen. Abfall ent- sorgen. Abgerechnet 'wird nach Anstrichflächenberechnung der entsprechenden Flächen'	339,000 m2	.....	.....
	Beschichtung GB 80 µm Pos.: 1/3/5/6			
07.06.0020.	StL-Nr. 22.122/413.91.11.33.19 Stahloberfläche grundbeschichten ... Freitext ...*Sichtflächen im Werk*Airless*EP Zinkst., Bl.87 80 mym*Kantenschutz ... Freitext ... Stahloberfläche nach Unterlagen des AG grundbeschich- ten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird gesondert vergütet. Bauteil ' Pos. 1/3/5/6/7/8 nach Korrosionsschutzplan'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südstege Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Ausführung im Bereich von Sichtflächen. Grundbeschichtung im Werk aufbringen. Grundbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen. Beschichtungsstoff auf Epoxidharz-Basis mit Zinkstaub nach Blatt 87. Sollsichtdicke = 80 mym. Zusätzliche Beschichtung als Schutz an Kanten, Schweißnähten und Verbindungsmitteln in Abstimmung auf das Korrosionsschutzsystem mind. 25 mm beidseits der Kante/Schweißnaht/Verbindungsmittel aufbringen. Abgerechnet 'wird nach Anstrichflächenberechnung der entsprechenden Flächen '</p>	339,000 m2	.....	.....
	<p>Beschichtung GB 40 µm Pos.: 4</p>			
07.06.0030.	<p>StL-Nr. 22.122/413.90.22.91.19 Stahloberfläche grundbeschichten ... Freitext ...*auf Baustelle mit Pinsel*... Freitext ... 40 mym*Kantenschutz ... Freitext ...</p> <p>Stahloberfläche nach Unterlagen des AG grundbeschichten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird gesondert vergütet. Bauteil 'Pos. 4 nach Korrosionsschutzplan' Grundbeschichtung auf der Baustelle aufbringen. Grundbeschichtung mit Pinsel auftragen. Beschichtungsstoff 'mit Zinkphosphat auf Epoxidharz-Basis nach Blatt 77' Sollsichtdicke = 40 mym. Zusätzliche Beschichtung als Schutz an Kanten, Schweißnähten und Verbindungsmitteln in Abstimmung auf das Korrosionsschutzsystem mind. 25 mm beidseits der Kante/Schweißnaht/Verbindungsmittel aufbringen. Abgerechnet 'wird nach Anstrichflächenberechnung der entsprechenden Flächen '</p>	10,000 m2	.....	.....
	<p>Beschichtung 1 und ZB 80 µm Pos.: 1/3/4/6</p>			
07.06.0040.	<p>StL-Nr. 22.122/513.91.20.31.29 Stahloberfläche zwischenbeschichten ... Freitext ...*Sichtflächen 2 Schichten/Werk*EP EG, Bl.87 80 mym*Airless*... Freitext ...</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Stahloberfläche nach Unterlagen des AG zwischenbe- schichten. Bauteil 'Pos. 1/ 4/ 6 nach Korrosionsschutzplan ' Ausführung im Bereich von Sichtflächen. Zwischenbeschichtung bestehend aus zwei Schichten, im Werk aufbringen. Beschichtungsstoff auf Epoxidharz-Basis mit Eisenglim- mer nach Blatt 87. Sollschichtdicke = 80 mym. Zwischenbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen. Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen. Abgerechnet 'wird nach Anstrichflächenberechnung der entsprechenden Flächen '	272,000 m2	.....	.....
07.06.0050.	Beschichtete Stahloberflaeche reinigen Pos.: 1/3/4/5/6 Beschichtete Stahloberflaeche reinigen Reinigung nach Wahl des AN Pos.: 1/3/4/5/6	339,000 m2	.....	.....
	Beschichtung 1 DB 80 µm Pos.: 1/4/6			
07.06.0060.	StL-Nr. 22.122/613.91.23.12.09 Stahloberfläche deckbeschichten ... Freitext ...*Sichtflächen auf Baustelle*PUR EG, Bl.87 80 mym*Airless*... Freitext ... Stahloberfläche nach Unterlagen des AG deckbeschichten. Bauteil ' Pos.: 1/4/ 6' Ausführung im Bereich von Sichtflächen. Deckbeschichtung auf der Baustelle aufbringen. Beschichtungsstoff auf Polyurethan-Basis mit Eisenglim- mer nach Blatt 87. Sollschichtdicke = 80 mym. Deckbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen. Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen. Abgerechnet ' wird nach Anstrichflächenberechnung der entsprechenden Flächen '	272,000 m2	.....	.....
	Beschichtung 2 ZB 120 µm Pos 5			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.06.0070.	<p>StL-Nr. 22.122/513.93.20.93.29</p> <p>Stahloberfläche zwischenbeschichten ... Freitext ...*nicht zugänglich 2 Schichten/Werk*... Freitext ... 120 mym*Airless*... Freitext ...</p> <p>Stahloberfläche nach Unterlagen des AG zwischenbeschichten. Bauteil 'Pos 5 nach Korrosionsschutzplan' Ausführung im Bereich von später nicht mehr zugänglichen und nicht mehr erreichbaren Flächen. Zwischenbeschichtung bestehend aus zwei Schichten, im Werk aufbringen. Beschichtungsstoff 'auf Epoxidharz-Kombinations-Basis nach Blatt 81' Sollschichtdicke = 120 mym. Zwischenbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen. Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen. Abgerechnet 'wird nach Anstrichflächenberechnung der entsprechenden Flächen '</p>	7,000 m2	.....	.....
	<p>Beschichtung 1 DB 120 µm Pos.: 5</p>			
07.06.0080.	<p>StL-Nr. 22.122/613.91.23.32.09</p> <p>Stahloberfläche deckbeschichten ... Freitext ...*Sichtflächen auf Baustelle*PUR EG, Bl.87 120 mym*Airless*... Freitext ...</p> <p>Stahloberfläche nach Unterlagen des AG deckbeschichten. Bauteil ' Pos.: 2/5' Ausführung im Bereich von Sichtflächen. Deckbeschichtung auf der Baustelle aufbringen. Beschichtungsstoff auf Polyurethan-Basis mit Eisenglimmer nach Blatt 87. Sollschichtdicke = 120 mym. Deckbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen. Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen. Abgerechnet 'wird nach Anstrichflächenberechnung der entsprechenden Flächen '</p>	7,000 m2	.....	.....
07.06.0090.	<p>StL-Nr. 22.122/933.01</p> <p>Korrosionssch. für Baust.schweißst. Bild A 4.3.4</p> <p>Korrosionsschutz für alle Baustellenschweißstöße nach Unterlagen des AG herstellen. Ausführung gemäß ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Nr. 5.5.</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung gemäß Bild A 4.3.4.	1,000 Psch		.....
	Dünnbettbeschichtung Podeste und Stufen			
07.06.0100.	<p>StL-Nr. 22.122/713.29.32.99.99</p> <p>Dünnbelag n. ZTV-ING, Teil 76 herst Gehwegblech*... Freitext ... PUR-EP*Dicke 4 mm*... Freitext Freitext ...*... Freitext ...</p> <p>Dünnbelag aus reaktionsharzgebundenen Schichten nach ZTV-ING, Teil 76, Abschnitt 5, bestehend aus Grundierungsschicht und Deckschicht, ein- und/oder mehrlagig, einschließlich Abstreuerung auf Oberfläche der Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG herstellen. RHD-Belag an bestehende Abdichtungen und Konstruktionen sowie Durchdringungskörper anschließen. Erforderliche Überlappung herstellen. Vorbereitung der Stahloberfläche wird gesondert vergütet. Überschüssiges Abstreugut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Zu beschichtendes Bauteil = Gehwegblechoberseite. Belag 'Aufbringungsort nach Wahl des AN' Bindemittelart = Polyurethan-Epoxid. Sollsichtdicke des Gesamtsystems = 4 mm. Fläche 'waagerechte Fläche mit Gefälle zur Regenrinne' Farbton 'Anthrazit '</p> <p>Abgerechnet 'wird nach Anstrichflächenberechnung der entsprechenden Flächen '</p>	60,000 m2	.....	.....
07.06.0110.	<p>Bodenindikatoren Noppe im Dünnbettbelag herstellen</p> <p>Aufmerksamkeitsfeld aus taktilen Bodenindikatoren nach DIN 32984; Noppenstruktur im Dünnbettbelag herstellen Lage auf Treppenanlage, Antritt/ Austritt Personenüberführung Höhe: 600 mm Breite: 1950 mm aus 2-komponenten Kalkplastik mit felxiblem selbstklebenden Polymerträger, frost- und tausalzbeständig liefern und einbauen einschließlich sämtlicher Vor- und Nacharbeiten Material für eine dauerhafte Befestigung Farbe: weiß Rutschfestigkeit R11 geeignet für bewitterte Außenflächen Untergrundmaterial Stahl</p>	2,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

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

Schutzmaßnahme zum Aufbringen des Dünnbettbelages
 Aufbau einer Schutzeinrichtung für die Auftragung des Dünnbettbelages auf der Baustelle/ Montagefläche
 Erforderliche Erd- und Gründungsarbeiten werden nicht gesondert vergütet

07.06.0120.	StL-Nr. 22.122/813.99.19.11			
	Einrüstung herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Grdfl. ca. 100 m2*... Freitext ... Gründung*vorh.unterh.betr. Einrüstung entsprechend statischen, konstruktiven, sicherheits-, ausrüstungs- und umwelttechnischen Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen, entsprechend dem Arbeitsfortschritt umsetzen, rückbauen und von der Baustelle entfernen. Einrüstung 'nach Wahl des AN' Bauteil 'Oberfläche Gehweg' Grundfläche ca. 100 m2. Einrüstung 'nach Wahl des AN' Gründung herstellen. Einrüstung für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten, unterhalten und technische Anlagen betreiben.	1,000 Psch		.....
07.06.0130.	Kontrollflächen am Bauwerk anlegen Kontrollflächen am Bauwerk anlegen Kontrollflächen an repräsentativen Teilflächen Benennung eines Inspektor durch die Beteiligten Gesamtkontrollfläche 5 m2 Kontrollflächen gemäß ZTV-Ing., Teil 4, Abschnitt 3 Überwachung und Dokumentation von Kontrollflächen gemäß DIN EN ISO 12944-7 und 8 (Anhang B)	2,000 St	.....	.....
	Korrosionsschutz instandsetzen Instandsetzung des Korrosionsschutzes nachdem die Gesamtkonstruktion der Personenüberführung eingehoben und alle Ver- und Entsorgungsleitungen eingebaut wurden. Alle Beschädigungen sind vollständig auszubessern. Hierzu ist bei den beschädigten Bereichen ein Norm-Reinheitsgrad von SA 2 1/2 herzustellen und dann ist der Korrosionsschutz gemäß den Angaben dieses Unterabschnittes bzw. beigefügten Korrosionsschutzplanes wieder herzustellen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
<hr/>				
	Summe 07.06. Korrosionsschutz			.....
<hr/>				
07.07.	Einbauteile			
07.07.0010.	Bewegungsfugenprofil als Flanschausführung Einbau an Stahlkonstruktion Treppenanlage Bewegungsfugenprofil als Flanschausführung an der Stahlbaukonstruktion Treppenanlage eine Seite mit kurzer AAS-Folie, andere Seite mit Flanschprofil an Stahlüberbau liefern und nach Vorschrift des Herstellers einbauen, Profil komplettieren und das zugehörige Flanschprofil im Abstand von ca. 15 cm anschrauben . Anschlußfugen sind mit einem geeigneten Dichtstoff, abgestimmt auf die eingesetzten Materialien zwingen als "Drei Flanken-Haftung" wasserdicht zu schließen.	3,000 m	.....	.....
	Handlauf/ Geländer			
07.07.0020.	Geländerhandlauf RR 42,4x3 Stahl niro liefern und montieren Stahlrohrhandlauf aus nichtrostendem Stahl, geschweißt, mit Handlaufkonsole verschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt Handlauf geschliffen, Korn 320 Stahlbezeichnung: V4A WNr. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Rohrdurchmesser: 42,4 mm, Wandstärke: 3 mm, Handlaufhöhen '900mm und 725 mm ' über Verkehrsfläche bzw. Lauflinie der Treppe. Ausführung gem. Zeichnung: IseB DBGEL-S25 bzw. IseB DBGEL-S27.	152,000 m	.....	.....
07.07.0030.	Handlaufkonsole an Berührungsschutz Zulage zum Geländerhandlauf für Handlaufkonsole, aus nichtrostenden Stahl, gerade, geschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt zur Befestigung des Handlaufs aus Rundrohr 42,4 mm am Berührungsschutzpfosten. Konsole für 'einfachen' Handlauf. Konsole 100x70x10mm Gesamte Konsole geschliffen, Korn 320			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Konsole mit Berührungsschutzfösten verschraubt. Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion sind die Verschraubungen isoliert auszuföhren. Stahlbezeichnung: V4A WNr. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Ausführung gem. Zeichnung: siehe Anlage 3.3	66,000 St	.....	.....
07.07.0040.	Handlaufkonsolen Geländer MLV-GEL_02310080 Zulage zum Geländerhandlauf für Handlaufkonsole, aus nichtrostenden Stahl, gerade, geschweißt, Schweißnähte geschliffen, gereinigt und gebeizt zur Befestigung des Handlaufs aus Rundrohr 42,4 mm am Geländer.Konsole für 'doppelten' Handlauf. Handlaufhöhe '900mm und 725 mm ' über Verkehrsfläche bzw. Lauflinie der Treppe. Gesamte Konsole geschliffen, Korn 320 Konsole mit Geländer verschraubt. Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion sind die Verschraubungen isoliert auszuföhren. Stahlbezeichnung: V4A WNr. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), Ausführung gem. Zeichnung: IseB DBGEL-S25.	15,000 St	.....	.....
07.07.0050.	StL-Nr. 21.121/313.31.13.00.91 Stahlgeländer einbauen Treppe*Stahl*H = 1000 mm Füllstabgeländer*... Freitext ... Verz./EP/PUR Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Treppe. Material = Stahl Höhe des Geländers 1000 mm. Ausbildung als Füllstabgeländer. Verankerung 'mit Fußplatte auf Anschweißplatte mit Gewindebolzen M12' Korrosionsschutz:Geländer feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym.	28,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.07.0060.	Taktile Handlaufschilder Aluminium MLV-GEL_01310130 Taktile Handlaufschilder mit taktilen Informationen in Braille- und Prismenschrift (erhabene Profilschrift); je Handlauf 2 Schilder (1x Zugangsanfang / 1x Zugangsende) Material: eloxiertes Aluminium Befestigung an Handläufen: Zweikomponenten-Spezialkleber Inhalt: gem. Abstimmung AN mit AG je Schild max. 25 Zeichen Beachten: Taktile Handlaufschilder gem. Ril 813.0205; Ril 813.0304; Ausstattungskataloge DB InfraGO AG, Personenbahnhöfe	4,000 St	.....	.....
	Berührungsschutz			
07.07.0070.	StL-Nr. 21.121/412.92.19.99 Berührungsschutz herstellen ... Freitext ...*Unterlagen AG T.Kunstst./Int.FK*... Freitext Freitext ... Berührungsschutz an Brücken über Oberleitungsanlagen aus Pfosten und Wandelementen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen auf Bauwerk einschließlic blankem Leiter herstellen. Handlauf und Erdungen werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Länge zwischen den Achsen der Endpfosten. Einbauort 'Treppenanlage' Berührungsschutz nach Unterlagen des AG. Wandelement aus transparentem Kunststoff mit integrierter schwarzer Fangkonstruktion und zusätzlicher Haltekonstruktion. Pfosten 'mit Fußplatte auf vorhandener Verankerung Blech mit Gewindebolzen geschweißt d= 12 mm verankern' Korrosionsschutz 'Stahlkonstruktion feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtungen auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 µm. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 µm'	48,000 m	.....	.....
07.07.0080.	Zulage Berührungsschutz Ausbildung als Eckpfosten mit U-Profil Zulage Berührungsschutz Pfosten Anschweißen eines U-Profils zur Ausbildung einer			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	90°-Eckverbindung nach statisch und konstruktiven Erfordernissen	6,000 St	.....	.....
	Leuchtenrahmen			
07.07.0090.	Zulage Berührungsschutz Ausbildung als Leuchtenrahmen Zulage Berührungsschutz Ausbildung Berührungsschutzpfosten als Leuchtenrahmen bestehend aus Stahl unterschiedlicher Profile und Größen aus Formstahl Material Stahl S235 fachgerecht liefern und montieren nach Unterlagen des AG entsprechen statisch und konstruktiven Erfordernissen Leuchtenrahmen für Montage breitstrahlender Langfeldeinbauleuchte einschl. Berücksichtigung der Kabelführung, Kabelübergabe Kasten und Abdeckblech Kabel	7,000 St	.....	.....
	Gitterrost Entwässerungsrinne			
07.07.0100.	Gitterrost Abdeckung Entwässerungsrinne liefern und einbauen, Stegrost, Edelstahl Gitterrost Abdeckung Entwässerungsrinne liefern und einbauen Abdeckungsklasse B125 DIN EN 1433 mit Arretierung Drainlock Einbauort: PÜ-Entwässerungsrinne Material: Edelstahl LängexBreite: 500x156 mm Schlitzweite 10 mm	18,000 St	.....	.....
	Entwässerungsrohre Einbauhöhe bis 10,0 m über Bahnsteig			
07.07.0110.	StL-Nr. 21.111/314.11.14 Gusseisernes Anschlussrohr einbauen DN/ID 150*Länge bis 50 cm Besch. ZTV-Ing*Verank.an Stahlüb Gusseisernes Anschlussrohr für Brückenablauf aus muffenlosen Rohren und Formstücken einschließlich Verankerungen, ggf. Aufhängungen und Anschluss nach Unterlagen des AG einbauen. Rohr DN/ID 150.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Länge bis 50 cm. Korrosionsschutz nach ZTV-ING, Teil 4, Abschnitt 3. System nach Tabelle "Korrosionsschutzsystem" im Anhang A, Bauteil-Nr. 3.3.3. Verankerung an Stahlüberbau.	4,000 St	.....	.....
07.07.0120.	StL-Nr. 21.111/309.11.14 Gusseiserne Rohrleitung herstellen Überbau*DN/ID 150*Besch. ZTV-ING Verank.an Stahlüb Gusseiserne Rohrleitung für Brückenentwässerung aus muffenlosen Rohren und Formstücken einschließlich Reinigungsöffnungen, Verankerungen, Aufhängungen, Aussteifungen, Unterstützungen und Anschlüssen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung. Einbauort = Überbau. Rohr DN/ID 150. Korrosionsschutz nach ZTV-ING, Teil 4, Abschnitt 3. System nach Tabelle "Korrosionsschutzsystem" im Anhang A, Bauteil-Nr. 3.3.3. Verankerung an Stahlüberbau.	7,000 m	.....	.....
07.07.0130.	StL-Nr. 21.111/309.31.19 Gusseiserne Rohrleitung herstellen Stütze/Pfeiler*DN/ID 150 Besch. ZTV-ING*... Freitext ... Gusseiserne Rohrleitung für Brückenentwässerung aus muffenlosen Rohren und Formstücken einschließlich Reinigungsöffnungen, Verankerungen, Aufhängungen, Aussteifungen, Unterstützungen und Anschlüssen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohrleitung. Einbauort = Stütze bzw. Pfeiler. Rohr DN/ID 150. Korrosionsschutz nach ZTV-ING, Teil 4, Abschnitt 3. System nach Tabelle "Korrosionsschutzsystem" im Anhang A, Bauteil-Nr. 3.3.3. Verankerung 'an Stützen Personenüberführung/Treppenanlage'	17,000 m	.....	.....
07.07.0140.	Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150*... Freitext Freitext ...*Bettung Typ 2 Tiefe bis 1,25 m*Überdeckg.bis 1 m Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke (Bögen, Abzeige etc.) sind einzurechnen. Rohr DN/ID 150. Rohr TML muffenloses, gusseisernes Abwassersystem für den Tiefbau Rohrverbindung nach Wahl des AN Bettung nach DIN EN 1610, Typ 2 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe bis 1,00 m.	5,000 m	.....	.....
	Verankerung			
07.07.0150.	StL-Nr. 21.121/528.99.00.02 Verankerung einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Mörtel Verankerung aus Stahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort 'Fundament' Verankerung für 'Stützenkonstruktion Treppenanlage/ Treppenlauf Antritt' Verankerung in vorhandene Aussparungen einsetzen, Aussparungen mit Mörtel verfüllen.	2,000 St	.....	.....
Summe 07.07. Einbauteile				.....
07.08.	Erdung / Potenzialausgleich			
	zu erdente Bauteile Fundamente Bahnsteig Treppenanlage Erdung an Gleis 4 und 5; Breite Bahnsteig ca. 8,56 m			
07.08.0010.	Erdung Bauwerk MLV-MBR_01130230 Bahnerdung der Stahlbau- und Stahlbetonbauteile des Bauwerks gem. Ril 997.02 und Ril 804.9010 bzw. 804.9030 herstellen, Stahlbetonbauteile mit einer inneren Bahnerdung versehen einschließlich aller			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Überbrückungseinrichtungen. Alle Stahlteile des Bauwerkes, insbesondere Geländer, zum Potentialausgleich mit der Bahnerde verbinden.</p> <p>Erdungsverbinder nach EBS 15.03.17, Blatt '(>2, 3 5 oder 6<)', Material '(>composite cable / CuStAl-Kabel<)' mit entsprechenden Presskabelschuhen, Verbindungsmitteln und Kleinteilen sowie Schraubensicherung mit zugelassenem System.</p> <p>Erdungsanschluss mit einem durch die DB AG zugelassenem Schienenkontaktsystem nach Ebs 15.03.23. Der Anschluss an die Erdschiene muss durch eine von der DB AG zugelassenen Fachfirma erfolgen.</p> <p>Einbauort in Abstimmung mit dem AG, Kabel erdverlegt (<30 cm) in flexiblem Kunststoff-Leerrohr '(>DN 50<)', Leerrohr nachträglich mit flexibler Fugenmasse verdammen.</p> <p>Leerrohr und notwendige Erdarbeiten und Unterquerungen von Kabelkanälen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>	1,000 psch		.....
07.08.0020.	<p>Zulage Kernbohrung an Bahnsteigkantenfertigteile für die Durchführung von Leitungen, Kabeln, Erdung bis DN 110</p> <p>Kernbohrung horizontal an Bahnsteigkantenfertigteile für die Durchführung von Leitungen, Kabeln und Erdungsanschlüssen bis DN 110 herstellen. Bohrkern ziehen und nach Baubeschreibung entsorgen. Bauteil Bahnsteigkante, Fertigteilelement. Bohrtiefe über 0,2 bis 0,3 m. Oberfläche senkrecht. Bohrloch nach Einbau der Leitungen mit Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz (PCC) und Quellsatz verfüllen. Oberfläche farblich angleichen.</p>	4,000 St	.....	.....
	Summe 07.08. Erdung / Potenzialausgleich			.....
07.09.	Technische Bearbeitung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.09.0010.	Gewichtsberechnungen aufstellen und liefern Gewichtsberechnungen aufstellen und prüffähig liefern für den stählernen Teil des Bauwerkes. Die Gewichtsberechnung ist aufzustellen für a) den stählernen Teil der Treppenläufe und Podeste c) der Stützenkonstruktion b) das Gesamtgewicht der Treppenanlage einschließlich der Einbauteile (Fahrbahnübergänge, Geländer, Leitungen usw.) nach ZTV-ING Teil 1 Abschnitt 2 6-fach in Papierform + als pdf-Dokument übergeben	1,000 psch		.....
07.09.0020.	Anstrichflächenberechnungen aufstellen und liefern Anstrichflächenberechnungen getrennt nach Korrosionsschutzsystem mikrofilingerecht und prüffähig liefern, für Stahlbauten (Treppenläufe und Podeste usw.). Inkl. Geländer und Berührungsschutz. Flächen für Strahlen, Grund-, Zwischen- und Deckbeschichtungen usw. nach ZTV-ING Teil 1 Abschnitt 2 6-fach in Papierform + als pdf-Dokument übergeben	1,000 psch		.....
07.09.0030.	Werkszeichnungen Stahlbaukonstruktionen erstellen Erstellung der für die Montage erforderlichen Werks-,Übersichts-, und Montagepläne für die Stahlbaukonstruktionen für alle notwendigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Die Planung hat unter Zugrundelegung der vom AG vorgegebenen Planungsunterlagen zu erfolgen Stahlbaukonstruktionen: Treppenanlage/ Stützenkonstruktion Treppenanlage Unterlagen 1* digital, '>4<)* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>4<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07.09.0040.	Werkszeichnungen Geländer/ Handläufe erstellen Werkstattzeichnungen für das/die Geländer/ Handläufe für alle notwendigen Gewerke erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '>4<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>4<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
07.09.0050.	Ausführungsunterlagen Erdung Baubehelfe/ Arbeitsgerüste/ Traggerüste erstellen und liefern Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Erdungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für die Baubehelfe / Arbeitsgerüste/ Traggerüste erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '>7<)*' in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>4<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
07.09.0060.	Bestandspläne erstellen/aktualisieren und liefern MLV-ALI_01010320 Bestandspläne (berichtigt nach Ausführung und Örtlichkeit) erstellen und einschließlich der Bestätigung des AN auf Übereinstimmung der Bestandspläne mit der Örtlichkeit sowie aktualisierter Metadatenliste '>4 Wochen<)' vor VOB- Abnahme liefern, zur Qualitätskontrolle durch den AG. Einarbeitung der Kontrollergebnisse des AGs durch den AN. Berücksichtigung der im Boden verbliebenen Bauteile aufgrund der Ausführung in den Bestandsplänen. Schriftliche Anforderung erforderlicher Barcodenummern für neu zu erstellende Bestandspläne durch den AN bei der planverwaltenden Stelle (IZ-Plan) und Übernahme der Barcodenummern in die Bestandspläne. Ergänzung / Aktualisierung der durch IZ-Plan mit den Barcodenummern bzw. durch den AG zur Verfügung gestellten Metadatenlisten inkl. Streckendaten und Objektverknüpfungen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Abstimmung der Lieferung mit IZ-Plan auf der Grundlage einer durch den AN erstellten Test-Ausfertigung.</p> <p>Art der Lieferung der Bestandspläne:</p> <p>Alle Bestandspläne als digitale Unterlagen als Ansichts- und Quelldateien (Datenformat DWG) gemäß Ril 886.0103A01 an den AG übergeben.</p> <p>Lieferung von</p> <p>'(>1<)' Satz Bestandspläne in Papierform zur Qualitätskontrolle durch den AG.</p> <p>Lieferung von</p> <p>'(>1<)' Satz abschließend überarbeiteter Bestandspläne in Papierform inkl. Randstempel gemäß Ril 886.0102, auf Grundlage einer vom AG bereitgestellten digitalen und mit Randstempel versehenen Version der vom AN gelieferten Bestandspläne.</p>	1,000 psch		.....
07.09.0070.	<p>Bauwerksbuch als Dokumentation MLV-BHL_01030130</p> <p>Bauwerksbuch gem. Ril 804.8001 als Dokumentation und Inspektionsgrundlage des Bauwerks nach den Richtlinien und Arbeitsanweisungen der Deutschen Bahn AG erstellen, (> 3 Wochen<) vor Inbetriebnahme im Entwurf und (> 2 Wochen<) vor VOB-Abnahme in der Endfassung liefern.</p> <p>Aufstellung nach Vorgabe der Dokumentenmatrix.</p> <p>Dokumentenmatrix siehe Anlage zum Bauvertrag.</p> <p>Die Unterlagen sind (> 1 <) - fach in Papierform und 1 - fach digital gem. Anlage 3.14 zum Bauvertrag</p> <p>"Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform"</p> <p>zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 1 9005-1, Papierformate gemäß DIN - Norm 476 bzw. EN ISO 2 16 und Ril 886.0102.</p> <p>Aufstellung gemäß der Ril 804/836/813</p> <p>Ein Bauwerksbuch ist jeweils für folgende Anlage zu erstellen:</p> <p>'Treppenanlage einschl. Fundamente und Einbauteile '</p>	1,000 St		.....
Summe 07.09.	Technische Bearbeitung			.....
Summe 07.	Neubau Treppenanlage BSTG 3			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.	Rückbau Treppe BSTG 3 (2027)			
08.01.	Baustellenlogistik			
08.01.0010.	Baustellenlogistik MLV-ALI_01020010 Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligte und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entlade-arbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebs-ablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.	1,000 psch		.....
08.01.0020.	Geräteinsatz für den Rückbau der Treppenanlage BSTG 3 Geräte für den Rückbau der Treppenanlage BSTG 3 Geräte nach Wahl und Bautechnologie des AN einsetzen. Der Einsatz umfasst das mehrmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen des Gerätes. einschl. Erdung des Gerätes an die Gleisanlage Erdungskabellänge >12,0 m Einsatzort Straße Distelbeck	1,000 psch		.....
	Summe 08.01. Baustellenlogistik			.....
08.02.	Baufeldfreimachung			
08.02.0010.	Demontage Wandleuchte, Entsorgung Ortsfeste technische Wandleuchte oder Auslegerleuchte an Treppenwange aus Beton oder Gebäuden, elektrisch abklemmen, einschließlich Leuchenträger, Verkabelung und systembedingtem Zubehör demontieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Nebenleistungen, Arbeits- und Traggerüsten	3,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.02.0020.	Demontage Mastleuchte, Entsorgung Ortsfeste technische Aussenleuchte, Mastleuchte oder Auslegerleuchte an Leuchtenmast oder Gebäuden, elektrisch abklemmen, einschließlich Leuchenträger, Verkabelung und systembedingtem Zubehör demontieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Nebenleistungen.	2,000 St	.....	.....
08.02.0030.	Demontage Leuchtenmast Stahl/Alu bis 4,0 m Demontage Leuchtenmast aus Stahl oder Aluminium, oberirdische Länge bis max. 4,0 m. einschließlich Demontage von systembedingtem Zubehör, elektrischem Abklemmen des Kabelübergangskastens, einschl. schneiden aus Stahlbetonkonstruktion, fachgerechter Entsorgung der Beleuchtungsmaste.	2,000 St	.....	.....
08.02.0040.	Demontage doppelte Lautsprecher, Entsorgung Ortsfeste technischer Lautsprecher an Treppenwange elektrisch abklemmen, einschließlich allem technischen Zubehör Verkabelung und systembedingtem Zubehör demontieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich aller Nebenleistungen. Höhe > 2,50 m einschließlich. Arbeits- und Traggerüsten	2,000 St	.....	.....
	Werbetafel			
08.02.0050.	Werbetafel abbauen Gr.>5 bis 10 m2*Tafel.brücke Stahl säubern u. lagern*verf.Flä.herstel. Werbetafel mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße über 5 m2 bis 10 m2. Aufstellvorrichtung = Wandbefestigung nach Unterlagen des Betreibers, Fa. Ströer SE&Co.KGaA abbauen einschl. Arbeits- und Traggerüsten OK Werbetafel ca. 3,0 m Schild auf dem Bahnsteig 3 an Tragkonstruktion Treppe Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und nach Wahl des AN fachgerecht lagern bzw. an den Betreiber übergeben. Restliches Abbruchgut nach Entsorgungskonzept AG entsorgen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
08.02.0060.	Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*Hohlprofile Stoffe d.Verw.zuf*Geeig.Boden verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rahmen aus Hohlprofilen verzinkt, Stahl Profilgrößen ca. 120x60 / 50x30 mm Rahmen schneiden an OK Überbau Schild über Treppenabgang "Zugang Gleise 4-5, S-Bahn" Abgebaute Stoffe nach Entsorgungskonzept AG entsorgen.	1,000 St	.....	.....
08.02.0070.	Handlauf abbauen Hohlprofil 120x60 mm befestigt an Treppewange Stoffe d.Verw.zuf*Geeig.Boden verf. Treppehandlauf mit Befestigungsvorrichtung abbauen. Hohlprofil ca. 120x60 mm Befestigungsvorrichtung = an Treppewange mittel Platten und Anker gedübelt Abgebaute Stoffe nach Entsorgungskonzept AG entsorgen.	52,000 m	.....	.....
08.02.0080.	Übergreifschutz Drahtgitter abbauen Treppe*Stahl*H = 1000 mm Pfosten abtr. Übergreifschutz Drahtgitter abbauen nach Wahl des AN Abgerechnet wird nach Länge des Übergreifschutzes zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Übergreifschutz für Treppe. Material = Stahl. Höhe des Geländers 1000 mm. Pfosten abtrennen. Abgebaute Stoffe nach Entsorgungskonzept AG entsorgen.	9,000 m	.....	.....
08.02.0090.	Übergreifschutz ausgefacht mit stahlblech abbauen Treppe*Stahl*H = 1500 mm Pfosten abtr. Übergreifschutz mit Stahlblech abbauen nach Wahl des AN Abgerechnet wird nach Länge des Übergreifschutzes zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Übergreifschutz für Treppe. Material = Stahl. Höhe des Geländers 1500 mm. Pfosten abtrennen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abgebaute Stoffe nach Entsorgungskonzept AG entsorgen.	10,000 m	.....	.....
08.02.0100.	Zugangstür demontieren, in Treppenanalge Vorhandene Zugangstür zum Raum unter der Treppenanlage demontieren. Türe bestehend aus Stahlrahmen/ Stahlkonstruktion feuerverzinkt Breite/Höhe ca. 1,00/2,20 m Material nach Entsorgungskonzept AG entsorgen.	1,000 St	.....	.....
	Summe 08.02. Baufeldfreimachung			.....
08.03.	Arbeits- und Traggerüst			
08.03.0010.	Arbeits-/ Traggerüst herstellen ... Freitext ...*Erdung, Berührung Arbeits-/ Traggerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Einsatzort Treppenanlage BSTG 3 Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen herstellen.	1,000 psch		.....
08.03.0020.	Schutzgerüst gegenüber Gleis 3 in Betrieb Schutzgerüst, einschließlich Gründung, Erdarbeiten und ggf. Erdung, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. '(>Art, Zweck und geometrische Abmessung des Gerüsts nach Erfordernissen des AN<). ' Einsatzort: Gleisanlage Schutz Oberleitung / Gleis 3 in Betrieb	1,000 psch		.....
	Summe 08.03. Arbeits- und Traggerüst			.....
08.04.	Rückbau Treppe			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.04.0010.	Sicherung/ Schutz bestehender OLA-Maste Vorhandenen Oberleitungsmaste entsprechend Bautechnologie des AN sichern. Lage: '(>im Bahnsteigbereich 3 vor Treppenanlage <) ' Sicherung nach Wahl des AN.	1,000 St	.....	.....
	Treppenstufen und Podestplatten sind mit einer Freiflächenheizung versehen. Bestandspläne liegen nicht vor. Heizungselement liegt im Hohlkasten der Treppenstufe Seitlicherverschluß Treppenstufe Kunststoff- oder Faserzementplatte			
08.04.0020.	Treppenstufen Podestplatten ausbauen Ger.bewehrt.Beton C20/25 bis C35/45*Entsorgung ges. einschl. Heizsystem Treppenstufen und Podestplatten rückbauen. Bauteil Hohlkastenstufen und Podestplatten mit Heizsystem im Mörtelbett Material = Beton, mit geringer Bewehrung. Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. einschließlich Rückbau Flächenheizsystem mit systembedingtem Zubehör, elektrischem Abklemmen des Heizsystem, Hohlkastenstufen ca. 2,50x0,32x0,16 m, Plattenstärke ca. 5,0 cm Platten ca 0,65x0,45 m Abbruchgut trennen und entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	14,000 m3	.....	.....
	Treppenanlage Geländerwangen, Treppenläufe, Stützwand, Absperrowand und Fundament Höhe bis 11,0 m			
08.04.0030.	Abbruch Treppenanlage Abbruch der Treppenanlage '(>inkl. Fundamenten <) ' in Abschnitten Abbruch aus '(>bewehrtem Beton <) ' Druckfestigkeitsklasse 'über C20/25 bis C35/45 ' Ausführung '(>erschütterungsarm, lärmarm <) , ' Rückbauverfahren nach Wahl des AN. '(>Rückbau unter beengten Verhältnissen <) .' Bauteil: '(>Geländerwangen, Treppenläufe, Stützwand,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Absperrwand<)'			
	'(>Arbeiten in Abschnitten gemäß Bautechnologie AN.<)'			
	Material lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN			
	transportieren, abladen und in Haufwerk lagern.			
	Abbruch erfolgt selektiv, Abdichtung ist zu separieren			
		167,000 m3	.....	.....
08.04.0040.	StL-Nr. 15.119/012.91.90.02 Mauerwerk abbrechen ... Freitext ...*Kunststein ... Freitext ...*Entsorgung ges. Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 0,5 m3 Einzelgröße und Schlitzte bis zu 0,1 m3/m übermessen werden. Bauteil 'Wand Treppenanlage BSTG 3' Mauerwerk aus Kunststein. Abbruchart 'nach Wahl des AN' Sämtliche Steine und übriges Abbruchgut entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet.	3,000 m3	.....	.....
08.04.0050.	StL-Nr. 21.121/207.96.30 Übergangskonstruktion ausbauen ... Freitext ...*Schleppbleche Unterk.+A.ausb. Übergangskonstruktion aus Stahl nach Unterlagen des AG ausbauen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Länge der Konstruktion in der Profilachse, horizontal. Ausbau 'aus Treppenanlage' Konstruktion mit Schleppblech. Unterkonstruktion und Anker ausbauen.	3,000 m	.....	.....
Summe 08.04. Rückbau Treppe				.....
08.05.	Technische Bearbeitung			
08.05.0010.	Bauablaufsbesprechung,*Treppenanlage BSTG 3 Abhalten einer Bauablaufsbesprechung Die Bauablaufsbesprechung ist eine Woche vor Rückbau der Treppenanlage BSTG 3 abzuhalten mit allen am Rückbau beteiligten Personen und geprüften Unterlagen.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
08.05.0020.	Technische Bearbeitung Rückbau MLV-ALI_01010060 Alle notwendigen Ausführungspläne, Werkpläne, Abbruchanweisungen und zugehörigen statischen Berechnungen sowie sonstige Unterlagen für den Rückbau '>des vorhandenen Bauwerks Treppenanlage BSTG 3<)' einschließlich der notwendigen Positionspläne prüffähig aufstellen. '>Demontage- /Abbruchprojekt und zugehörige statische Berechnungen unter Beachtung der abschnittsweisen Aufrechterhaltung des Eisenbahnverkehrs. Die Standsicherheit der in Betrieb befindlichen Bauwerke muss erhalten bleiben.<)' Unterlagen 1* digital, '>6<)* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>2<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/ A - 1 b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
08.05.0030.	Ausführungsunterlagen Erdung Baubehelfe/ Arbeitsgerüste/ Traggerüste erstellen und liefern Alle für die ausgeschriebenen Arbeiten notwendigen Erdungszeichnungen u. -unterlagen einschl. Werkstattzeichnungen für die Baubehelfe / Arbeitsgerüste/ Traggerüste erstellen soweit nicht in anderen Titeln gesondert aufgeführt. Unterlagen 1* digital, '>7<)* in Papierform zur Prüfung liefern, Prüfungsanmerkungen einarbeiten, nach Gleichstellung 1* digital, 1 Original und '>4<)' Kopien an AG liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF/A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.	1,000 psch		.....
Summe 08.05.	Technische Bearbeitung			.....
Summe 08.	Rückbau Treppe BSTG 3 (2027)			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

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

09. Entsorgung

09.01. Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen

Abfallverantwortlicher der Baustelle

09.01.0010. Abfallverantwortlicher, MLV-ENT_01010010

Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit folgenden Qualifikationen:
 - Abfallbeauftragter nach § 59 KrWG mit mind. 1 Jahr Praxiserfahrung
 - Sachkundenachweis für Probenahme fester Abfälle gemäß LAGA PN98
 und folgenden Aufgaben:
 - Ansprechpartner für den AG zu allen Fragen des Abfallmanagement und der ErsatzbaustoffVO
 - Steuerung des Abfallmanagements des AN auf der Baustelle (inkl. bedarfsweiser Teilnahme an Baubesprechungen, Begehungen, Abklären von Entsorgungswegen) gemäß Baubeschreibung
 - Koordinierung der Umsetzung des vom AG frei gegebenen Entsorgungskonzeptes des AN
 - Koordinierung von Aushub, Rückbau, Getrennthaltung, Aufhaldung und Beprobung von Bodenaushub und Bauabfällen
 - Mitwirkung bei der Deklaration der anfallenden Abfälle
 - Koordinierung des Einbaus von Material (Wiedereinbau oder Fremdlieferung) nach BBodSchV und ErsatzbaustoffVO einschließlich Dokumentation
 - Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort
 - eigener Zugang zum eANV-System ZEDAL

1,000 psch

.....

Entsorgungskonzept AN

09.01.0020. Entsorgungskonzept AN, MLV-ENT_01020010

Entsorgungskonzept des Auftragnehmers Bau (AN) gemäß Vorbemerkungen und gemäß der Anlage 8 "Mustergliederung Entsorgungskonzept AN" zum DB InfraGO AG - Abfallprozess 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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südstege Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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- oder Rückbaumaßnahmen mit der Entstehung von Abfall. Die vom AG freigegebene Version ist digital vorzulegen.	1,000 psch		.....
	Elektronische Nachweisführung über die Entsorgung aller Bauabfälle			
09.01.0030.	Elektronische Nachweisführung, MLV-ENT_01030010 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 grundsätzlich aktiv bei der Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.	1,000 psch		.....
09.01.0040.	Zulage Erstellung elektronischer Entsorgungsnachweise, MLV-ENT_01030011 Zulage für das Erstellen der elektronischen Akten und der Entsorgungsnachweise (EN/VN) im eANV-System ZEDAL für alle im Bauvorhaben anfallenden Bauabfälle durch den Auftragnehmer. Die Dokumente sind soweit wie möglich vorzufüllen und durch die Aktenfreigabe (inkl. Besitzübergang) dem AG in ZEDAL elektronisch vorzulegen.	1,000 psch		.....
09.01.0050.	Zulage Ersatzweise Signatur von Registerbelegen, MLV-ENT_01030020 Für den Fall, dass die vom AN beauftragten Beförderer oder Entsorger nicht am eANV für nicht gefährliche Abfälle (ngA) teilnehmen, hat der AN ersatzweise für Beförderer und Entsorger die elektronischen Registerbelege zu signieren. Der genaue Ablauf ist gemäß Leitfaden eANV ngA DB Netz / Anlage 12a zum Abfallprozess M.01.02.15.03 auszugestalten und mit dem Entsorgungskonzept des AN detailliert zu beschreiben und vom AG freizugeben.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

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

09.01.0060. Technische Ausstattung, MLV-ENT_01030030

Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallbeauftragten / Bevollmächtigten des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Die Ausstattung und die Zugänge sind im Entsorgungskonzept des AN zu dokumentieren:

- Gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung (Internet) oder gleichwertig
- Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS), Empfehlung: Anmeldung bei der ZEDAL-Provider-Lösung, einschl. Signatararbeitsplatz
- optional: Kartenlesegeräte incl. Treibersoftware mit Zulassung der Bundesnetzagentur zur qualifizierten Signatur abfallrechtlicher Dokumente durch Bauüberwachung und Beförderer.

1,000 psch

.....

Summe 09.01. Vorbereitung der Entsorgung...

.....

09.02. Beprobung und Deklarationsanalytik

Hinweis zu Aushub- und Abbruchmassen

Die anfallenden Aushub- und Abbruchmassen sind über Haufwerksbeprobungen in Anlehnung an die LAGA PN 98 sowie entsprechend den landesrechtlichen Anforderungen zu beproben und zu untersuchen. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung nur durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Labor. Die Probenahmen sind vom AN 5 Werktagen vor Ausführung bei der abfalltechnischen Bauüberwachung anzumelden.

Für jede Analytik bzw. jedes Haufwerk ist ein Umwelttechnischer Bericht (UTB) mit folgenden Inhalten zu erstellen:

- aussagefähiges Probenahmeprotokoll mit Herkunftsangabe, Lageskizze und Fotodokumentation der Haufwerke sowie bei Bodenaushub Angabe der Bodenarten-Hauptgruppen
- Prüfbericht bzw. Untersuchungsergebnisse der chemischen Analytik
- Bewertung der Untersuchungsergebnisse (d.h. Zuweisung

jedes einzelnen Untersuchungswertes wie auch der Gesamtprobe zu einem Zuordnungswert nach LAGA bzw. landesrechtlich vorgegebenen Grenzwert);

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

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

- abfallrechtlicher Einstufung gemäß AVV bzw. landesrechtlichen Vorgaben

Notwendige Anzahl an Probenahmen und Analysen zur Deklaration von
'(>500<)' m³ Aushubmaterial (2 Analysen je 500 m³)
gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben.

Überschlagsrechnung zur Ermittlung der Analysenanzahl:
Gesamtabfallmenge dividiert durch 500 m³;
1 Deklarationsanalytik (DA) je 500 m³ umfasst 9
Laborproben insgesamt, jede Laborproben besteht aus je
4 Einzelproben, d.h. es sind max. 36 Einzelproben je
500 m³ zu nehmen. Von den 9 Laborproben sind 2
Laborproben zu analysierende, die übrigen 7 Laborproben
werden nicht analysiert und als Rückstellproben
aufbewahrt.

Für Altschotter sind die Regelungen der
Altschotter-Richtlinie (Ril. 880.4010) zu beachten.
Untersuchungsumfang und Bewertungsgrundlagen sind mit
dem AG abzustimmen.

Beprobung/Dekl.analytik - Bodenaushub

09.02.0010. DA Boden Mindestunters.progr. gem. LAGA, MLV-ENT_02010010

Beprobung und Analytik zur Deklaration von Bodenaushub
über Haufwerke mit einer Kubatur von 500 m³, je
Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4
Einzelproben zu erstellen (insgesamt max. 36 EP je
Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7
LP sind Rückstellproben und werden i.d.R. nicht
analysiert.

Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98;
Analytikumfang gemäß LAGA M20 (2004): Festoff- und
Eluatparameter Tabelle II.1.2-1
(Mindestuntersuchungsprogramm).

2,000 St

Beprobung/Dekl.analytik - Betonbruch,
Bauschutt

09.02.0020. DA_Betonbruch_Bauschutt_LAGA_MLV-ENT_02030010

Beprobung und Deklarationsanalytik - Betonbruch und
Bauschutt gemäß landesrechtlichen Vorschriften, LAGA
1997, Tab. II. 1.4-5 und 1.4-6)

Beprobung und Analytik zur Deklaration von von
Betonbruch und Bauschutt über Haufwerke mit einer
Kubatur von 500 m³, je Haufwerk sind 9 Misch- und
Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(insgesamt max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben.			
	Analyseumfang gemäß LAGA M20 (1997), Tabelle II. 1.4-5. Bei einstufigsbestimmender Überschreitung der elektrischen Leitfähigkeit hat die Analytik von pH-Wert und Leitfähigkeit zusätzlich unter Begasung mit einem CO ₂ -Luftgemisch zu erfolgen. Probenahme und Dokumentation entsprechend Vorbemerkungen zu Analytik-Positionen.			
		2,000 St	.....	.....
	Beprobung/Dekl.analytik - Asphalt/Straßenaufbruch			
09.02.0030.	Asphalt, Straßenaufbruch, MLV-ENT_02040010 Beprobung und Analysen zur Deklaration von Asphalt und Straßenaufbruch mit einer Kubatur von 500 m ³ , je Haufwerk sind 9 Misch- und Laborproben aus je 4 Einzelproben zu erstellen (max. 36 EP je Haufwerk), davon sind 2 Laborproben zu analysieren, 7 LP sind Rückstellproben. Analyseumfang gemäß landesrechtlichen Vorgaben und RuVA-StB 01-2005.			
		2,000 St	.....	.....
	Beprobung/Dekl.analytik - Farbanstrich Stahlbau			
09.02.0040.	Untersuchung des Überbaus auf bleihaltige Anstriche MLV-MBR_01050090 Untersuchung des Überbaus auf Farbanstriche mit Bleimennige. Notwendige Beprobungen und Analysen zur Deklaration von vorgesehenem Abbruchmaterial im Bereich von Trennschnitten aus bleihaltigen Anstrichen (LAGA > Z2), gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probenahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht / abfallrechtlicher Einstufung. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle. Protokoll 2-fach liefern.			
		1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

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

Beprobung/Dekl.analytik -
 teerhaltige Abdichtung / Belag Stahlüberbau

09.02.0050. Untersuchung des Überbaus auf teerhaltige Abdichtung MLV-MBR_01050080

Untersuchung des Überbaus auf teerhaltige Abdichtungen.

Notwendige Beprobungen und Analysen zur Deklaration von vorgesehenem Abbruchmaterial aus teerhaltigen Abdichtungen (LAGA > Z2), gemäß der am Anfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probenahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht / abfallrechtlicher Einstufung. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle. Protokoll 2-fach liefern.

1,000 psch

.....

Summe 09.02. Beprobung und Deklarations...

.....

09.03. Bereitstellungsflächen

09.03.0010. Herstellung Bereitstellungsflächen, MLV-ENT_03010012

Beräumen der zukünftigen Bereitstellungsflächen von Bewuchs und auflagernden Abfällen inklusive Sammeln, Verladen und Abtransport zu einer zertifizierten Entsorgungsanlage, Nachweisführung gemäß vom AG bestätigten Entsorgungskonzept AN.

Bei Nutzung nicht versiegelter Flächen: Abschieben des Oberbodens, seitliches Aufsetzen in Mieten mit max. 2m Höhe. Ansaat von Mischsaaten (ohne Lolium perenne) bei Liegedauer > 1 Monat.

Technischer Aufbau des Flächenuntergrundes und Haufwerkssicherung entsprechend den Anforderungen des allgemeinen Boden- und Gewässerschutzes gemäß Vorbemerkungen.

Vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanalanlagen etc. sind zu sichern und betriebsbereit zu halten.

Durch Anlage geeigneter Einrichtungen wie Randgräben, Rückhaltebecken, Staustufen und Steinpackungen hat der AN Maßnahmen gegen Verunreinigung z.B. von Vorflutern

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

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

und Straßengräben durch Sedimente zu treffen.

100,000 m2

09.03.0020. Betrieb und Rückbau Bereitstellungsflächen, MLV-ENT_03010021

Betreiben der Bereitstellungsflächen über die gesamte Bauzeit inklusive separiertem Aufhalten bis max. '(>500<)' m³ je Haufwerk einschl. Reparaturarbeiten, Sichern der Haufwerke, ggf. Umsetzen der Haufwerke usw., Gestellung geeigneten Geräts inkl. Personal.

Haufwerke mit Verdacht oder Nachweis von Kontaminationen LAGA Z 1.2 / EBV X-1 oder höher sind gegen Niederschlagswasser mit mind. 0,4 mm starker HDPE-Folie vollständig abzudecken. Erfolgt der untersuchungsmäßige Nachweis einer Belastung kleiner LAGA Z 1.2 / EBV X-1 kann die Abdeckung entfernt werden.

Das ggf. notwendige mehrfache Abdecken (auf Weisung der Büw) der Haufwerke und die Entsorgung unbrauchbarer/gebrauchter Baufolien sind einzukalkulieren.

Einrichtungen zur Rückhaltung / Reinigung von Abwässern sind während der Nutzungszeit der Bereitstellungsflächen instand zu halten und erforderlichenfalls zu reparieren.

Beräumung der Bereitstellungsflächen und Wiederherstellung des ursprünglichen Flächenzustandes inkl. Andeckung des abgeschobenen Oberbodens.

100,000 m2

Summe 09.03. Bereitstellungsflächen

09.04. Entsorgung und Transport Bauabfälle

Hinweis Regelung zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen

Alle in den Bestandteilen des Bauvertrages beschriebenen Regelungen zum ordnungsgemäßen Umgang und zur Entsorgung von Abfällen sind einzuhalten.

Vom AN sind die jeweils gültigen behördlichen Genehmigungen und Zertifizierungen der Entsorgungsanlagen zusammen mit dem Entsorgungskonzept

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bzw. bei Beantragung von Entsorgungsnachweisen vorzulegen.			
	Aushub und Abbruchmaterialien sind sortenrein auf den Bereitstellungsflächen zwischenzulagern. Quertransporte sowie alle für den Transport erforderlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.			
	Abrechnungsgrundlage der Entsorgungs- und Transportleistungen sind die Originale der Lieferscheine/ Wiegenoten der Entsorgungsanlage, oder - nach Vereinbarung mit dem AG - die Aufmaße.			
	Die Kosten für die Verwiegung auf geeichten Waagen und die Erstellung der o.g. Unterlagen sind in den Einheitspreis einzurechnen.			
	Entsorg. u. Transp. v. Boden (AVV-170504 oder 170503*)			
09.04.0010.	Entsorgung Boden LAGA Z1.1, MLV-ENT_04010020 Entsorgung Boden Z 1.1 LAGA 2004 (Eluatwerte Z1.1 gem. LAGA), AVV 170504, mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen, inklusive Verwiegung.	330,000 t	.....	.....
09.04.0020.	Transport nicht gefährlicher Boden, MLV-ENT_04010100 Laden und Transport von nicht gefährlichem Boden, AVV 17 05 04, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	330,000 t	.....	.....
	Entsorgung und Transport von Beton/Betonbruch			
09.04.0030.	Entsorgung Beton LA-GA Z1.1, MLV-ENT_04020020 Entsorgung Beton Z1 LAGA Bauschutt mit Eluatwerten bis Zuordnungswert Z1.1 gemäß LAGA 2004, AVV 170101; inklusive Verwiegung.	555,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
09.04.0040.	Transport nicht gefährlicher Beton, MLV-ENT_04020080 Laden und Transport von Beton AVV 170101 von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	555,000 t	.....	.....
	Entsorgung und Transport von Bauschutt			
09.04.0050.	Entsorgung_Bauschutt_LAGA_Z1.1, MLV-ENT_04030010 Entsorgung Bauschutt Z0 bis Z 1.1 LAGA Bauschutt, AVV 170107, inklusive Verwiegung.	65,000 t	.....	.....
09.04.0060.	Transport_nicht gefährlicher Bauschutt, MLV-ENT_04030070 Laden und Transport von gemischtem Bauschutt, AVV 170107, von der Anfallstelle / Be-reitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	65,000 t	.....	.....
Summe 09.04. Entsorgung und Transport B...				.....
09.05.	Entsorgung Straßenaufbruch			
09.05.0010.	Entsorgung_Ausbauasphalt_PAK > 10 mg/kg_und_BaP = 25 mg/kg, MLV-ENT_05010020 Entsorgung Ausbauasphalt PAK > 10 mg/kg und 25 mg/kg Ausbauasphalt, AVV 170302 Bitumengemische, inklus. Verwiegung.	46,000 t	.....	.....
09.05.0020.	Transport_nicht_gefährlicher_Straßenaufbruch, MLV-ENT_05.01.0050 Laden und Transport von nicht gefährlichen Straßenaufbruch, AVV 170302, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	46,000 t	.....	.....
Summe 09.05. Entsorgung Straßenaufbruch				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
09.06.	Entsorgung Abdichtungsmaterial			
09.06.0010.	Entsorgung_Abdichtungsmaterial_gefährlich, MLV-ENT_06040020 Entsorgung Abdichtungsmaterial, teerhaltig, PAK = 1.000 mg/kg, AVV 17 03 01* kohlenteeerhaltige Bitumengemische, gefährlicher Abfall, inklus. Verwiegung.	4,000 t	.....	.....
09.06.0020.	Transport_Abdichtungsmaterial_gefährlich, MLV-ENT_06040040 Laden und Transport Abdichtungsmaterial, teerhaltig / gefährlich, AVV 170301*, gefährlicher Abfall, von der Anfallstelle / Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage, inklus. fachgerechter Sicherung der Abfälle.	4,000 t	.....	.....
Summe 09.06. Entsorgung Abdichtungsmat...				.....
09.07.	Entsorgung von sonstigen Bauabfällen			
	Entsorgung Holz			
09.07.0010.	Entsorgung Holz Entsorgung Holz Kategorie A IV, AVV 17 02 01, inklusive Verwiegung.	2,000 t	.....	.....
09.07.0020.	Transport Holz Laden und Transport von Holz, nicht gefährlicher Abfall, AVV 17 02 01, Holz von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	2,000 t	.....	.....
	Entsorgung Kunststoff			
09.07.0030.	Entsorgung Kunststoff Entsorgung Kunststof Kategorie A IV, AVV 17 02 03, inklusive Verwiegung.	0,300 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
09.07.0040.	Transport Kunststoff Laden und Transport von Kunststoff, nicht gefährlicher Abfall, AVV 17 02 03, Kunststoff von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	0,300 t	.....	.....
	Entsorgung Aluminium			
09.07.0050.	Entsorgung Aluminium Entsorgung Aluminium Kategorie A IV, AVV 17 04 02, inklusive Verwiegung.	0,300 t	.....	.....
09.07.0060.	Transport Aluminium Laden und Transport von Aluminium, nicht gefährlicher Abfall, AVV 17 04 02, Aluminium von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	0,300 t	.....	.....
	Entsorgung Kabel			
09.07.0070.	Entsorgung Kabel Entsorgung Kabel Kategorie A IV, AVV 17 04 11, inklusive Verwiegung.	0,300 t	.....	.....
09.07.0080.	Transport Kabel Laden und Transport von Kabel, nicht gefährlicher Abfall, AVV 17 04 11, Kabel von der Anfallstelle/ Bereitstellungsfläche zur Entsorgungsanlage einschließlich fachgerechter Sicherung der Abfälle.	0,300 t	.....	.....
Summe 09.07.		Entsorgung von sonstigen B...	.....	.....
Summe 09.		Entsorgung	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.	Zusammenhangsarbeiten			
10.01.	LST Anlagen			
10.01.0010.	Rückbau Signal Höhe bis 3,5 m abbauen und zwischenlagern Rückbau Signal oberirdische Höhe bis max. 3,5 m. einschließlich Demontage von systembedingtem Zubehör, elektrischem Abklemmen des Kabelübergangskastens, Signal fachgerecht nach Anweisung des Fachdienstes zwischenlagern	1,000 St	.....	.....
	Provisorische Betonfundamente für die Stützkonstruktion der LST-Anlagen			
10.01.0020.	Betonfundamente herstellen, vorhalten, unterhalten und abbauen Betonfundamente standsicher herstellen, vorhalten, unterhalten und abbauen. Betonfundamente aus Stahlbeton, transportabel Einschließlich statischen Nachweis und Ausführungsplanung Abmessungen 1,20x1,20x1,0. Material: C25/ 30 einschl. Betonstahl B500B alle Durchmesser Betonkanten abgerundet und sichtbar mit einer rot-weiß roten Farbe makiert Einbau von zwei Leerrohre DN 110 lagersicher senkrecht mit einbetoniert, Laschen und Verbindungsmittel gemäß Ausführungsplanung des AN. Erdungseisen und -anschluss sind einzukalkulieren.	1,000 St	.....	.....
10.01.0030.	Stützenkonstruktion für Info- und Wegeleitsystem und Signale liefern, aufbauen, vorhalten,abbauen und entsorgen Stützenkonstruktion für Signal liefern, aufbauen, vorhalten, abbauen und entsorgen. Stützenkonstruktion aus Stahl Einschließlich statischen Nachweis und Ausführungsplanung			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Stützenkonstruktion bestehend aus einer Stahlstütze und einem auskragenden Stahlriegel Befestigung der Stalkonstruktion auf dem Betonfundament mit Laschen und Verbindungsmitteln gemäß Ausführungsplanung AN Lichte Höhe Unterkante der LST-Anlage 2,50 m Erdungsanschluss ist einzukalkulieren.</p>	1,000 St	.....	.....
	<p>Bauzeitliche Abhängevorrichtungen einschließlich der Montage der Info- und Wegeleitsysteme</p>			
10.01.0040.	<p>Befestigungsvorrichtung Signal Für die bauzeitliche Montage des Signals sind Befestigungsvorrichtungen nach statisch und konstruktiven Erfordernissen und nach Wahl des AN vorzusehen. Von der Bahnsteigoberkante bis zur Unterkante von angebrachten Bauteilen ist eine lichte Höhe von mind. 2,50 m einzuhalten. Signal aus Zwischenlager aufnehmen zum Einbauort foerdern, abladen und einbauen</p> <p>Befestigungsvorrichtung liefern und montieren.einschl. Montage des Signals</p>	1,000 St	.....	.....
10.01.0050.	<p>Rohrhalbschalen DN110 PE-HD liefern und verlegen Kabeltrasse als Rohrhalbschalen aus PE-HD DIN 16874 , Verschluß mir Rastersystem DN/OD 110, '>sanddicht<' Rohrhalbschalen 2-teilig liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohr, Trassenwarnband über Schutzschicht, Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '>0,80 bis 1,25<' m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.</p>	20,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5**

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.01.0060.	Rohrhalbschalen DN50 PE-HD liefern und verlegen Kabeltrasse als Rohrhalbschalen aus PE-HD DIN 16874 , Verschluß mit Rastersystem DN/OD 50, '>sanddicht<' Rohrhalbschalen 2-teilig liefern und verlegen, einschl. Auflager und Leitungszone aus Sand oder Kiessand mit mind. '> 20cm<' Überschüttung der Rohr, Trassenwarnband über Schutzschicht, Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Lieferung aller benötigten Materialien, Abmessungen nach DIN 4124, in Wegen, Straßen, neben Gleisen, Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '>0,80 bis 1,25<' m herstellen. Abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohres.	20,000 m	.....	.....
Summe 10.01. LST Anlagen				.....
10.02.	50 Hz-Anlagen			
	Prov. Bahnsteigleuchtenmaste			
10.02.0010.	Betonfundamente herstellen, vorhalten, unterhalten und abbauen Betonfundamente standsicher herstellen, vorhalten, unterhalten und abbauen. Betonfundamente aus Stahlbeton, transportabel Einschließlich statischen Nachweis und Ausführungsplanung Abmessungen 1,20x1,20x1,0. Material: C25/ 30 einschl. Betonstahl B500B alle Durchmesser Betonkanten abgerundet und sichtbar mit einer rot-weiß roten Farbe makiert Einbau von zwei Leerrohre DN 110 lagersicher senkrecht mit einbetoniert, Laschen und Verbindungsmittel gemäß Ausführungsplanung des AN. Erdungsseisen und -anschluss sind einzukalkulieren.	3,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und**
 Aufzugsanlage PÜ Gleis 5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.02.0020.	bauzeitliche Unterkonstruktion Bahnsteigbeleuchtung herstellen, vorhalten und unterhalten Holzkonstruktion für bauzeitliche Bahnsteigbeleuchtung aufstellen, vorhalten, abbauen. Holzkonstruktion für bauzeitliche Beleuchtung auf dem Bahnsteig während der Bauzeit aufbauen, vorhalten, abbauen und von der Baustelle entfernen. Einschließlich statischem Nachweis und Ausführungsplanung durch AN. Unterkonstruktion / Behelfsmast bestehend aus - Holzriegel und Holzpfosten, Lichtpunkthöhe bis 5,0m. - Schachtring bis ca. DN 1000, ausbetoniert mit Magerbeton C12/15 - Trennlage zum Schutz der Bahnsteigoberfläche einschl. - Zwei Leerrohre DN 110 lagersicher senkrecht mit einbetoniert Laschen und Verbindungsmittel gemäß Ausführungsplanung des AN. Einbau /Ausbau Leuchten und Verkabelung durch Fachfirma ist in den EP einzurechnen .	3,000 St	.....	.....
Summe 10.02.	50 Hz-Anlagen			.....
Summe 10.	Zusammenhangsarbeiten			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Allgemeines	
01.01.	Technische Bearbeitung	.....
01.02.	Baustelleneinrichtung 2026	.....
01.03.	Verkehrssicherung 2026	.....
01.04.	Baustelleneinrichtung 2027	.....
01.05.	Verkehrssicherung 2027	.....
01.06.	Mobilkraneinsatz 1, Bauphase 2.1	.....
01.07.	Mobilkraneinsatz 2, Bauphase 2.3	.....
01.08.	Mobilkraneinsatz 3, Bauphase 2.5	.....
	Summe 01.	Allgemeines

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Mittelbahnsteig 3	
02.01.	Baustellenlogistik	.....
02.02.	Baufeldfreimachung	.....
02.03.	Absperrgeländer	.....
02.04.	Anbindung Entwässerung	.....
02.05.	50 Hz Kabeltiefbau	.....
02.06.	Bodenbelag erneuern	.....
02.07.	Erweiterung Informations- und Wegeleitsystem	.....
02.08.	Technische Bearbeitung	.....
Summe 02. Mittelbahnsteig 3		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Rückbau Personenüberführung Südsteg Teil 2	
03.01.	Baustellenlogistik	.....
03.02.	Umfahrung Mobilkran rückbauen	.....
03.03.	Erdarbeiten	.....
03.04.	Wiederherstellung Bahnsteigdach BSTG 3	.....
03.05.	Baubeihelfe / Arbeitsgerüste / Traggerüste	.....
03.06.	Rückbau PÜ Südsteg Teil 2	.....
03.07.	Demontageplatz Überbau	.....
03.08.	Wiederherstellung Straße Distelbeck	.....
03.09.	Technische Bearbeitung	.....
<hr/>		
Summe 03.	Rückbau Personenüberführu...	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	Neubau Treppenanlage BSTG 1	
04.01.	Betonarbeiten	.....
04.02.	Bodenbelag PU / Treppenstufen	.....
04.03.	Wandverkleidung	.....
04.04.	Handlauf	.....
04.05.	Technische Bearbeitung	.....
Summe 04. Neubau Treppenanlage BSTG 1		.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südstege Neubau Treppen- und...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	Neubau Aufzug, Betonschacht	
05.01.	Baulegistik	.....
05.02.	Erdarbeiten	.....
05.03.	Betonarbeiten	.....
05.04.	Äußere Erdung	.....
05.05.	Rohrdurchführungen	.....
05.06.	Klempnerarbeiten	.....
05.07.	Metalbauarbeiten	.....
05.08.	Maler- und Lackierarbeiten - Beschichtungen	.....
05.09.	Technische Bearbeitung	.....
	<hr/>	
	Summe 05.	Neubau Aufzug, Betonschacht

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
06.	Neubau Personenüberführung	
06.01.	Baulegistik	.....
06.02.	Baufeldfreimachung Straße Distelbeck	.....
06.03.	Arbeits- und Traggerüste	.....
06.04.	Erdarbeiten	.....
06.05.	Rückbau Stützwand	.....
06.06.	Betonarbeiten	.....
06.07.	Stahl- und Metallbauarbeiten	.....
06.08.	Korrosionsschutz	.....
06.09.	Abdichtung und Einbauteile	.....
06.10.	Erdung / Potenzialausgleich	.....
06.11.	Wiederherstellung Distelbeck	.....
06.12.	Technische Bearbeitung	.....
	Summe 06.	Neubau Personenüberführung

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
07.	Neubau Treppenanlage BSTG 3	
07.01.	Baulogistik	.....
07.02.	Arbeitsgerüste	.....
07.03.	Erdarbeiten	.....
07.04.	Betonarbeiten	.....
07.05.	Stahl- und Metallbauarbeiten	.....
07.06.	Korrosionsschutz	.....
07.07.	Einbauteile	.....
07.08.	Erdung / Potenzialausgleich	.....
07.09.	Technische Bearbeitung	.....
<hr/>		
Summe 07.	Neubau Treppenanlage BSTG 3	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteg Neubau Treppen- und...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
08.	Rückbau Treppe BSTG 3 (2027)	
08.01.	Baustellenlogistik	.....
08.02.	Baufeldfreimachung	.....
08.03.	Arbeits- und Traggerüst	.....
08.04.	Rückbau Treppe	.....
08.05.	Technische Bearbeitung	.....
Summe 08. Rückbau Treppe BSTG 3 (2027)		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
09.	Entsorgung	
09.01.	Vorbereitung der Entsorgung von Bauabfällen	.....
09.02.	Beprobung und Deklarationsanalytik	.....
09.03.	Bereitstellungsflächen	.....
09.04.	Entsorgung und Transport Bauabfälle	.....
09.05.	Entsorgung Straßenaufbruch	.....
09.06.	Entsorgung Abdichtungsmaterial	.....
09.07.	Entsorgung von sonstigen Bauabfällen	.....
	Summe 09. Entsorgung	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: E1630132000 GSH Hagen-Wuppertal-Köln
 LV: 0022 Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
10.	Zusammenhangsarbeiten	
10.01.	LST Anlagen	.....
10.02.	50 Hz-Anlagen	.....
	Summe 10. Zusammenhangsarbeiten	.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: E1630132000 **GSH Hagen-Wuppertal-Köln**
LV: 0022 **Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	0022	
01.	Allgemeines	.....
02.	Mittelbahnsteig 3	.....
03.	Rückbau Personenüberführung Südsteig Teil 2	.....
04.	Neubau Treppenanlage BSTG 1	.....
05.	Neubau Aufzug, Betonschacht	.....
06.	Neubau Personenüberführung	.....
07.	Neubau Treppenanlage BSTG 3	.....
08.	Rückbau Treppe BSTG 3 (2027)	.....
09.	Entsorgung	.....
10.	Zusammenhangsarbeiten	.....
Summe LV 0022 Rückbau PÜ Südsteig N...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
	
		=====

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	E1630132000	GSH Hagen-Wuppertal-Köln	
LV:	0022	Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
02.03.0080.	Holmgeländer auf Einzelfundament MLV-GEL_02310060 (TB62) des Bechers mit schwindarmen PCC-Mörtel.Angabotener Vergussmörtel'..... (TB63) 9006)Angabotenes Beschichtungssystem'..... Hinweis (TB61) '.....
02.07.0080.	Ascher "Quadrobust" liefern und einbauen (TB61) Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen: '.....'
04.02.0080.	Bodenindikatoren Rippe Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm anthrazit MLV-PUB_02010030 (TB61) Angebotes Fabrikat:'.....
04.02.0090.	Bodenindikatoren Noppe Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm anthrazit MLV-PUB_02010040 (TB61) Angebotes Fabrikat:'.....
04.02.0120.	Keilstufe Betonfertigteile C35/45 XF4 XM1 XC4 XD3 Stufen -L 240cm Setzstufen-H 16cm Trittstufen-B 31cm Fundament C20/25 D 30 cm (TB61) verlegen, verfugen mit Fugenmörtel, Fugenmörtel Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, (TB68) '.....'

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	E1630132000	GSH Hagen-Wuppertal-Köln	
LV:	0022	Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
04.02.0130.	<p>Keilstufe Betonfertigteile C35/45 XF4 XM1 XC4 XD3 Stufen -L 240cm Setzstufen-H 16cm Trittstufen-B 31cm Fundament C20/25 D 30 cm (TB61) verlegen, verfugen mit Fugenmörtel, Fugenmörtel Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, (TB68) '.....'</p>
04.02.0140.	<p>Betonwerkstein L/B 300/300 mm D 40 mm, anthrazit (TB61) Angebotenes Fabrikat: '.....' '.....'</p>
04.02.0150.	<p>Kehrrinne Betonplatten C35/45 XF4 XM1 XC4 XD3 Stufen -L 240cm Setzstufen-H 16cm Trittstufen-B 31cm Fundament C20/25 D 30 cm (TB61) verlegen, verfugen mit Fugenmörtel, Fugenmörtel Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, (TB65) '.....'</p>
05.03.0030.	<p>Schalung Schachtwand SB2 abgetreppt H 1,50 - 2,0m (TB61) Zeichnungs-Nr' ,</p>
05.03.0130.	<p>Fugenblech Stahlblech verz (STLB-Bau 04/2019 LB: 013) MLV-AZB_01130150 (TB63) oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>
05.03.0160.	<p>Ankerschienen 40/22 MLV-AZB_01130180 (TB62) Hersteller/Typ '.....'</p>

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	E1630132000	GSH Hagen-Wuppertal-Köln	
LV:	0022	Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
05.05.0010.	Blinddichtungseinsatz Futterrohr Innendurchm. 50mm doppelt dichtend MLV-AZB_01180010 (TB63) oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....'
05.05.0020.	Gruppendurchführung Stahl niro L 300-400mm (TB64) oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.
05.05.0030.	Dichtungseinsatz Gruppenrohr-Kabeldurchführung Futterrohr Innendurchm. 150mm doppelt dichtend MLV-AZB_01180030 (TB63) oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....'
05.05.0040.	Futterrohr PE DN 50 MLV-AZB_01180040 (TB62) Hersteller/Typ'' (TB63) gleichwertig, Hersteller/Typ''
05.07.0010.	Steigleiter Seitenholme Stahl feuerverz B 45cm (STLB- Bau 04/2019 LB: 031) MLV-AZB_01310010 (TB62) Hersteller/Typ'' (TB63) oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.
05.07.0020.	Schachttürschwellen-Übergangskonstruktion MLV- AZB_01310020 (TB62) Hersteller/Typ Fugenmaterial '.....'

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	E1630132000	GSH Hagen-Wuppertal-Köln	
LV:	0022	Rückbau PÜ Südsteig Neubau Treppen- und Aufzugsanlage PÜ Gleis 5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
05.08.0030.	Besch Auffangwanne Boden Beton Wand Beton H 40 cm Dispersionsbasis (TB62) oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen. (TB63) "
05.08.0040.	Erstbesch Wand Beton Dispersionsfarbe-GBS Dispersionsfarbe Dispersionsfarbe (STLB-Bau 04/2019 LB: 034) MLV- AZB_01340040 (TB63) oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen,