

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 1 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

BAUBESCHREIBUNG BAUBESCHREIBUNG

1. Allgemeines

Die Stadt Mannheim beabsichtigt die Sanierung der Wilhelm-Varnholt-Allee (B 37) in stadtauswärtiger Richtung.

2. Beschreibung der Baumaßnahme

Der Sanierungsbereich der Wilhelm-Varnholt-Allee ist in insgesamt drei Abschnitte unterteilt, die Arbeiten in den unterschiedlichen BA's können gleichzeitig verlaufen, die Einteilung in Bauabschnitte dient lediglich der Übersichtlichkeit.

Bauabschnitt 1: Schubertstraße bis Gottlieb-Daimler-Straße **Länge: ca. 350m , Fläche: ca. 4100m²**

Die vorhandenen Asphaltdecken sollen nach einem ersten Fräsgang zum Zwecke des Mengenausgleichs, inkl. der darunter befindlichen ungebundenen Tragschichten gebrochen und im Anschluss homogenisiert werden. Im Nachgang soll das homogenisierte Material im Bauabschnitt 1 auf die neue Planumshöhe verschoben und eine Tragschicht-in-situ mit dem Bindemittel "NovoCrete® ST 98" hergestellt werden. Hierdurch reduziert sich der nachfolgende Asphaltaufbau im Bauabschnitt 1 auf die Deck- und Binderschicht.

Neuer Oberbau:	Asphaltdeckschicht	3,5 cm
	Asphaltbinderschicht	8,5 cm
	Novocrete HGT-in-situ	33,0 cm

Bauabschnitt 2: Gottlieb-Daimler-Straße bis Brücke-Hermsheimer-Straße **Länge: ca. 530m , Fläche: ca. 5250m²**

Nach dem aufbrechen und entsorgen der gebundenen Asphaltdecken sind über die gesamte Fläche des BA 2 im Mittel ca. 4 cm des ungebundenen Unterbaus abzuschleifen. Anschließend ist das neu hergestellte Planum nachzuverdichten. Teile des in BA 2 gewonnenen Materials werden im Anschluss in BA 3 zur Herstellung der neuen Gradienten wiederverwendet.

Neuer Oberbau:	Asphaltdeckschicht	3,5 cm
	Asphaltbinderschicht	8,5 cm
	Asphalttragschicht	18,0 cm

Bauabschnitt 3: Brücke-Hermsheimer-Straße bis Verkehrsübungsplatz P20 **Länge: ca. 570m , Fläche: ca. 5400m²**

In diesem Abschnitt soll eine neue Überfahrt von der Abfahrt

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 2 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Hernsheimer-Straße auf die stadtauswärtige Seite der Wilhelm-Varnholt-Allee hergestellt werden.
Die Fahrbahnnebenflächen sind beidseitig mit Schotterterrassen und neuen Schutzplanken auszubilden, eine etwa 480m² große Sickermulde ist zwischen den Fahrtrichtungen im Bereich der neuen Überfahrt herzustellen.

Neuer Oberbau:	Asphaltdeckschicht	3,5 cm
	Asphaltbinderschicht	8,5 cm
	Asphalttragschicht	18,0 cm

3. Ver- und Entsorgungsleitungen

Vorhandene Straßenabläufe sollen größtenteils in der Lage erhalten bleiben, teilweise müssen sie versetzt bzw. zurückgebaut und neu hergestellt werden. In Bauabschnitt 3 verläuft ein hochliegender Kanal KR400B kreuzend zur neu herzustellenden Querung Eastside. Dieser ist bis zur Rohrachse freizulegen und mit Beton inkl. Überdeckung zu sichern.

4. Anschlussmöglichkeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen

Die Beschaffung der notwendigen Anschlüsse ist Sache des AN. Die Vereinbarungen mit den zuständigen Ämtern und Versorgungsunternehmen hat der AN selbst zu treffen. Sämtliche Kosten sind in die Einheitspreise der Baustelleneinrichtung einzurechnen.

5. Benutzung von Lagerflächen und öffentlichen Straßen

Durch den AG können ca. 800m² Lagerfläche angrenzend zur Fahrbahn kostenfrei gestellt werden. Hierbei handelt es sich um nicht befestigte Grünflächen zwischen der stadteinwärtigen und der stadtauswärtigen Fahrbahn der Wilhelm-Varnholt-Allee. Werden diese Flächen durch den AN benötigt, muss zuvor ein Gestattungsvertrag geschlossen werden. Die Flächen sind nach Vollendung der Baumaßnahme wieder in Ihren ursprünglichen Zustand herzustellen.

Sollten weitere Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen benötigt werden, sind diese durch den AN selbst zu beschaffen. Die anfallenden Kosten für die Flächen, sowie die Erlangung einer ggf. erforderlichen Verfügung sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzukalkulieren. Der ursprüngliche Zustand von Straßen, Wegen und Flächen, die im Rahmen der Baudurchführung genutzt werden, ist nach Ende der Bauarbeiten durch den AN wiederherzustellen und mit einzukalkulieren. Der AN hat etwaige durch seinen Betrieb bzw. die Andienung seiner Baustelle bedingte Verunreinigungen von Verkehrsflächen möglichst zu vermeiden und entstandene Verschmutzungen unverzüglich zu beseitigen.

Während der Bauzeit sind die Baustelle sowie die Baustelleneinrichtung in einem ordnungsgemäßen und sauberen Zustand zu halten.

6. Verkehrsführung, Verkehrssicherung

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 3 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Die Sanierung soll unter Vollsperrung aller stadtauswärtig verlaufenden Fahrspuren erfolgen. Hierzu ist es notwendig, den Verkehr großräumig umzuleiten. Der an der Schubertstraße ankommende stadtauswärtige Verkehr soll im Kreuzungsbereich Schubertstraße/Wilhelm-Varnholt-Allee einspurig auf die Gegenfahrbahn geleitet werden. Die Zurückleitung des Verkehrs auf die A656 soll dann kurz hinter dem Bereich des Verkehrsübungsplatzes P20 stattfinden. Hierfür ist es notwendig, im Zuge der Umleitungsherstellung die vorhandene Schutzeinrichtungen im Überleitungsbereich abzubauen. Die Schutzeinrichtungen sollen am Ende der Maßnahme wieder eingebaut werden.

Die Wilhelm-Varnholt-Allee führt unter der Brücke der Hermsheimer Straße hindurch. In diesem Abschnitt muss durch die räumlichen Verhältnisse mit Behinderungen bei der Bauausführung gerechnet werden (u.a. Schwenkbereich, Bauhöhe). Die dadurch entstehenden Erschwernisse und der Mehraufwand in diesem Bereich sind in die LV-Positionen einzukalkulieren.

Die Verfügung zur Durchführung von Arbeiten im Straßenraum gem. §§ 45 Abs. 1 und 3 und 46 Abs. 1 StVO hat der Auftragnehmer zu beantragen und zu erwirken. Für alle Unfälle, die auf eine unsachgemäße Absperrung sowie auf mangelhafte Räumung zurückzuführen sind, haftet der AN. Gemäß BMV RS v. 16.10.2000 dürfen nur Personen die Sicherungsarbeiten durchführen, welche, die Qualifikation für die Sicherungsarbeiten mit Arbeitsstellen an Straßen (MVAS 1999), gemäß dem Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen besitzen. Der Verantwortliche ist vor Ausführungsbeginn der Arbeiten zu benennen.

7. Baustoffe, Bauteile

Alle vom AN eingesetzten Baustoffe dürfen zu keinem Zeitpunkt das Grundwasser oder das Tagwasser schädigen. Die verwendeten Baustoffe müssen den technischen Vorschriften entsprechen und umweltverträglich sein. Prüfzeugnisse und Nachweise der Unbedenklichkeit und Eignung sind dem AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung vor Anlieferung der Baustoffe vorzulegen. Es dürfen keine kontaminierten Materialien verwendet werden. Die technischen Lieferbedingungen für Mineralstoffe sind zu gewährleisten. Die Eignungsnachweise für alle Baustoffe sind der Bauleitung / AG vorzulegen.

8. Aufmaß und Aufmaßplan

Zusätzlich zum Aufmaß und zum Abnahmeprotokoll ist vom AN ein Aufmaßplan zu fertigen und spätestens bei Abzeichnung des Aufmaßes dem AG vorzulegen. Werden Positionen nach Liefer- bzw. Wiegeschein abgerechnet, so sind täglich die Liefer- bzw. Wiegescheine im Original der örtlichen Bauüberwachung vorzulegen und bestätigen zu lassen. Die Originale verbleiben bei der örtlichen Bauüberwachung und werden nach Beendigung der gesamten Baumaßnahme an den AG übergeben. Es sind nachvollziehbare Massenermittlungen auf der Grundlage von gemeinsam durchzuführenden Aufmaßen (AN und örtliche BÜ) vorzulegen. Eine Abrechnung ohne Aufmaß erfolgt nicht.

9. Aufbruch / Entsorgung

Der Straßenaufbruch und das Asphaltfräsgut ist gemäß

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 4 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind mit einzukalkulieren. Der gebundene Oberbau ist als Ausbauasphalt eingestuft. Der Geo- und Abfalltechnische Bericht wird durch den AG zur Verfügung gestellt.

10. Qualitätssicherung und Materialprüfungen

Der AN muss Eigenüberwachungsprüfungen gemäß den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen durchführen, um die Güteeigenschaften der Baustoffe, der Baustoffgemische und fertigen Leistungen nachzuweisen. Die Ergebnisse sind dem AG unaufgefordert zu übergeben. Die Kosten für die Eigenüberwachungsprüfung sind mit einzukalkulieren.

11. Bauleitung, aufsichtführende Person

Der Bauleiter des AN und seine Vertreter sind sofort nach Auftragserteilung unaufgefordert schriftlich zu benennen. Jeder Wechsel verantwortlicher Personen ist sofort dem AG mitzuteilen. Der verantwortliche Bauleiter nimmt an den vom AG angesetzten Baubesprechungen teil. In der Zeit des Rückbaus muss ständig eine aufsichtführende Person des AN vor Ort sein, die über entsprechende fachliche Qualifikation im Sinne der BGR 128 verfügt. Auf der Baustelle muss während der Bauarbeiten ständig ein verantwortlicher, der deutschen Sprache in Wort und Schrift kundiger Polier oder Schachtmeister anwesend sein.

12. Baustellenbesichtigung

Um das Bauvorhaben mit Ihren Eigenheiten beurteilen zu können, wird dem Bieter eine Sichtung des Baubereiches dringend empfohlen.

13. Nachträge, Stundenlohnarbeiten

Für sämtliche zusätzliche Leistungen sind vor Ausführung Mehrkostenanmeldungen einzureichen. Die Nachträge sind den Mehrkostenanmeldungen zuzuordnen und gemäß der LV-Struktur aufzubauen. Arbeiten auf Nachweis (Stundenlohnarbeiten) dürfen nur nach besonderer Anordnung des AGs begonnen und ausgeführt werden.

Stundenlohnnachweise sind am nächsten Werktag dem AG zur Anerkennung vorzulegen. Ebenso wird bei unvorhergesehenen Erschwernissen verfahren.

Werden im Vertragsvollzug zusätzliche oder unvorhergesehene Leistungen unumgänglich, sind für diese vom AN mittels Nachtragsangebot auf Grundlage der Preisermittlung der vertraglichen Leistung vorzulegen.

14. Arbeitssicherheit- und Gesundheitsschutz

Die gesetzlichen Bestimmungen sind einzuhalten und entsprechend das Personal einzuweisen. Die Leistungen des Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinators werden durch den AN oder seinen Beauftragten erbracht.

15. Sonstiges

Im Bereich der Baumallee dürfen auf keinen Fall Materialien im Grünbereich gelagert werden. Daher ist der Bereich mit einem längs verlaufenden Bauzaun gegen das Befahren und Abstellen von Materialien zu sichern.

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 5 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Der Kampfmittelbeseitigungsdienst Baden-Württemberg wird vor Baubeginn eine Unterweisung mit allen Mitarbeitern der Baufirma, die an der Maßnahme beteiligt sind, durchführen. Sämtliche Kosten für den Aufwand und die zeitliche Inanspruchnahme der Belehrung sind in die einzelnen Positionen einzukalkulieren.

Das Bautagebuch ist arbeitstäglich zu führen und einmal wöchentlich an die Bauleitung abzugeben.

Die Übergabe der Planunterlagen erfolgt per DWG-Format in UTM-Koordinaten.

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 6 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01	Verkehrssicherung				
01.01	Verkehrssicherung				
01.01.0001	Einrichten der Verkehrssicherung und Umleitungsbeschilderung Einrichten der Verkehrssicherung und Umleitungsbeschilderung gemäß Umleitungsbeschilderungsplan des AG (Siehe Anhang) einschl. aller Vorwegweiser, Verkehrszeichen und Vorrichtungen wie Auskreuzvorrichtungen in verschiedenen Größen, Einarmausleger, Gelbmarkierungen wie Längs- und Quermarkierungen sowie Pfeile und deren vorbereitende Tätigkeiten wie Reinigen der Fahrbahn, Beseitigungen von vorhandenen Fahrbahnmarkierungen wie Längs- und Quermarkierungen und Pfeile einschl. Bild- und Textdokumentation mind. 1x pro Woche einschl. Kontrolle und Nachbesserungen. Die Gelbmarkierungen sind in unterschiedlichen Strichstärken von b = 12 cm bis b = 50 cm aufzubringen. Die Umleitungsbeschilderung einschl. der vorübergehenden Markierung ist nach der Fertigstellung der Baumaßnahme wieder vollständig sach- und fachgerecht zu beseitigen (separate Position). Einschl. die Kontrolle vor / bei jedem (täglichen) Arbeitsbeginn sowie bei / nach jedem (täglichen) Arbeitsende sowie deren Dokumentation. Die Kennzeichnung der Umleitungsbeschilderung und Markierung ist permanent gemäß den Vorschriften während der Bauzeit vorzuhalten. Zur Herstellung der Umleitung ist es notwendig Schutzplanken im Bereich der A656 zur Überleitung des stadtauswärtigen Umleitungsverkehrs abzubauen, diese Arbeiten werden als Zulage in der Nachfolgeposition 01.01.0002 vergütet.				
01.01.0002	Zulage Provisorische Überfahrt herstellen -Verkehrseinrichtung entfernen und wiederaufbauen - Distanzschutzplanke einfach Zulage zu Position: 01.01.0001 Herstellung der provisorischen Überfahrt für den stadtauswärtigen Verkehr (Siehe Umleitungsplan). Zur Herstellung der Umleitung müssen im Bereich der A656 Schutzplanken abgebaut werden. Die Zulage gilt einmalig pro Meter Abbau, Lagern und Wiederaufbau der Schutzplanken. Einfache Distanzschutzplanke, in Fahrbahnnebenflächen, mit Pfosten, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/ mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe sind nach Wahl des AN zu lagern, sämtliches Abfall-Material ist gem. Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren. Pfostenabstand ca. 2m, Öffnungen, die durch den Ausbau der Pfosten im Boden entstanden sind, sind verkehrssicher für die provisorische Überfahrt zu füllen. Die zur Durchführung der Arbeiten notwendige Verkehrssicherung nach Regelplan DIII-1I bzw. Regelplan DIII-4 ist in den Einheitspreis einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 7 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
		290	m	.....	.....
01.01.0003	Transportable Schutzeinrichtung zwischen den Fahrtrichtungen Transportable Schutzeinrichtung aus Stahl / Beton gemäß den Liste nach TL-Transportable Schutzeinrichtungen der BAST. Antransportieren, auf- und abbau, einschließlich Abtransport Gemäß den Anforderungen der TL-Transportable Schutzeinrichtungen Einsatzbereich nach ZTV-SA: LKw und Pkw Maximale Querverschiebung: 0,50 m Mindestbauhöhe: 0,50 m Maximale Baubreite: 240 mm Zulässige Verkehrsgeschwindigkeit: 30 - 50km/h Einschl. gelbe retroreflektierende Elemente, Reflektoren mit Rückstrahlwerten von mind. 12 mcd/lx Gemäß den Anforderungen der DIN EN 1317-2. Einbauort: In der Gegenfahrbahn der Wilhelm-Varnholt-Allee im Mittelstreifen zur Trennung der Richtungsfahstreifen. Bezeichnung der transportablen Schutzeinrichtung: '.....' BAST-Tabelle, Nr. TSE: '.....' Material: '.....' Bauhöhe: '.....' Maximale Baubreite: '.....' Dynamische Querverschiebung Qdyn [m]: '.....' Aufhaltestufe: '.....' Wirkungsbereichklasse: '.....' Einschl. Kontrolle vor / bei jedem (täglichen) Arbeitsbeginn sowie bei / nach je- dem (täglichen) Arbeitsende, sowie deren Dokumentation.	1800	m	.....	.....
01.01.0004	Transportable Schutzeinrichtung vor- und unterhalten Transportable Schutzeinrichtung vor- und unterhalten TSE aus vorangegangener Position 01.01.0003 während der Bauzeit vor- und unterhalten.	135000	md	.....	.....
01.01.0005	Transportable Schutzeinrichtung H1/W4 im Überleitungsbereich Transportable Schutzeinrichtung H1/W4 im Überleitungsbereich antransportieren, auf- und abbauen, einschl. Abtransport. Transportable Schutzeinrichtung aus Stahl / Beton gemäß den Listen nach TL-Transportable Schutzeinrichtungen der BAST. Gemäß den Anforderungen der TL-Transportable Schutzeinrichtungen Einsatzbereich nach ZTV-SA: Lkw und Pkw Maximale Querverschiebung: 0,50 m Mindestbauhöhe: 0,50 m				
Übertrag:					

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 8 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag: Maximale Baubreite: 500 mm Zulässige Verkehrsgeschwindigkeit: 50 km/h Einschl. gelbe retroreflektierende Elemente, Reflektoren mit Rückstrahlwerten von mind. 12 mcd/lx Gemäß den Anforderungen der DIN EN 1317-2. Einbauort: Überleitungsbereiche Schubertstraße / WVA bzw. WVA / A656 Bezeichnung der transportablen Schutzeinrichtung: '.....' BAST-Tabelle, Nr. TSE: '.....' Material: '.....' Bauhöhe: '.....' Maximale Baubreite: '.....' Dynamische Querverschiebung Qdyn [m]: '.....' Aufhaltestufe: '.....' Wirkungsbereichklasse: '.....'	200	m	.....	.....
01.01.0006	Transportable Schutzeinrichtung vor- und unterhalten H1/W4 Transportable Schutzeinrichtung vor- und unterhalten H1/W4 TSE aus vorangegangener Position 01.01.0005 während der Bauzeit vor- und unterhalten.	15000	md	.....	.....
01.01.0007	Gebühren verkehrsrechtliche Anordnung Gebühren verkehrsrechtliche Anordnung Gebühren für die verkehrsrechtliche Anordnung sowie sonstige anfallende Gebühren für die Verkehrssicherung bei Baustellen, z.B. Sondernutzungsgebühren. Art der Baustelle : Straßenbau Verkehrssicherung: für die gesamte Baumaßnahme einschl. vorbereitende Maßnahmen (Bau der Provisorien), Einrichten der Baustelle, Rückbau der Provisorien, Auf- und Abbau der Umleitungsbeschilderung sowie der Fahrbahnmarkierung (provisorisch und endgültig). Sämtliches Abfall- Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.		psch	.....	.....
01.01.0008	Kontrolle d. Baustelle u. d. Umleitungs b. a. Wochenende Kontrolle der Baustelle und der Umleitungsbeschilderung an Wochenenden und Feiertagen Die Baustelle ist zusätzlich zu den werktäglichen Kontrollen während der Bautätigkeit mind. 1x am Wochenende sowie an Feiertagen zu kontrollieren. Die Kontrolle ist zu dokumentieren.		psch	.....	.....
01.01.0009	Abbau Umleitungsbeschilderung Abbau Umleitungsbeschilderung gemäß Umleitungsbeschilderungs- und Markierungsplan des AG einschl. aller Vorwegweiser, Verkehrszeichen und Vorrichtungen wie				
	Übertrag:				

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 9 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Auskreuzvorrichtungen in verschiedenen Größen,
 Einarmausleger, Leitwände,
 Gelbmarkierungen wie Längs- und Quermarkierungen sowie Pfeile und deren
 Tätigkeiten zur Beseitigung und Reinigen der Fahrbahn,
 Beseitigungen von vorübergehenden Fahrbahnmarkierungen wie Längs- und
 Quermarkierungen und Pfeile.
 Kleberückstände von Fahrbahnmarkierungen sind restlos zu entfernen.
 Sämtliches Abfall- Material ist nach gültigem
 Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen.
 Die Kosten sind einzukalkulieren.

psch

01.01.0010 Reinigen Fahrbahn, nach Rückbau Verkehrssicherung
 Reinigen der Fahrbahn nach Rückbau der Verkehrssicherungseinrichtungen
 und der transportablen (temporären) Schutzeinrichtungen.
 Mit Hochdruck-Kehrsaugwagen mit Wassergemisch absaugen, trocknen.
 Sämtliches Abfall- Material ist nach gültigem
 Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen.
 Die Kosten sind einzukalkulieren.

psch

01.01 Verkehrssicherung

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 10 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.02	Stauwarnanlage auf Bundesautobahn				
01.02.0001	Organisation und Durchführung einer Standortbegehung für MSWA Organisation und Durchführung einer Standortbegehung auf einer Verkehrsfläche der Bundesautobahn mit Funkausleuchtung und Dokumentation der Örtlichkeit für Mobile Stauwarnanlage mit 2 beidseitigen Anzeigequerschnitten und 2 einseitigen Anzeigequerschnitten in LED-Bündeltechnik und 1 einseitigen Messquerschnitt.		psch	.....	
01.02.0002	Unterzentrale für MSWA einrichten und programmieren Unterzentrale für Mobile Stauwarnanlage einrichten und programmieren.		psch	.....	
01.02.0003	Unterzentrale für MSWA vorhalten und unterhalten Unterzentrale für Mobile Stauwarnanlage vorhalten und unterhalten. Inkl. Wochenenden und Feiertagen sowie alle zur Durchführung benötigter Geräte, Personal und Betriebsmittel.	75	d	.....	.....
01.02.0004	Systemzugang für MSWA einrichten und programmieren Systemzugang für Mobile Stauwarnanlage einrichten und programmieren.	1	St	.....	.....
01.02.0005	Systemzugänge für MSWA vorhalten und unterhalten Systemzugänge für Mobile Stauwarnanlage vorhalten und unterhalten. Inkl. Wochenenden und Feiertagen sowie alle zur Durchführung benötigter Geräte, Personal und Betriebsmittel.	75	d	.....	.....
01.02.0006	MSWA verladen, transportieren, aufbauen und in Betrieb nehmen Mobile Stauwarnanlage verladen, transportieren, aufbauen und in Betrieb nehmen. Alle zur Leistungsdurchführung benötigten Geräte, Personal bzw. Betriebsmittel sind einzukalkulieren.		psch	.....	
01.02.0007	MSWA vorhalten und unterhalten Mobile Stauwarnanlage vorhalten und unterhalten. Inkl. Wochenenden und Feiertagen sowie alle zur Durchführung benötigter Geräte, Personal und Betriebsmittel.	75	d	.....	.....
01.02.0008	MSWA abbauen, verladen, Abtransport Mobile Stauwarnanlage abbauen, verladen, transportieren, entladen und prüfen bzw. reparieren.				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 11 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Alle zur Leistungsdurchführung benötigten Geräte, Personal bzw. Betriebsmittel
sind einzukalkulieren.

psch

01.02 Stauwarnanlage auf Bundesautobahn

01 Verkehrssicherung

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 12 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

02 Strassenbau

Vorbemerkungen zu den Strassenbauarbeiten
Vorbemerkungen zu den Strassenbauarbeiten

Für die Ausführung der Strassenbauarbeiten sind die Umleitungen einzurichten und die Verkehrssicherung herzustellen. Werden diese Arbeiten an eine andere Firma vergeben, so sind die Strassenbauarbeiten in enger Abstimmung mit der Firma für die Verkehrssicherung, Umleitungsbeschilderung und Markierungsarbeiten abzustimmen.

Eventuelle Zeitverzögerungen und Mehraufwand durch Koordination und Abstimmungen sind in die Positionen einzukalkulieren.

Die Arbeiten dürfen erst begonnen werden, wenn die Umleitung eingerichtet ist, die vorübergehende Markierung aufgebracht und die Verkehrssicherungsmaßnahmen aufgestellt sind.

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 13 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.01	Baustelleneinrichtung				
02.01.0001	Einrichten, vorhalten und räumen der Baustelle Einrichten, vorhalten und räumen der Baustelle, einschließlich An- und Abtransport aller zur Durchführung der Maßnahme erforderlichen Geräte, Maschinen, Baubüros, WC-Container u. deren Vorhaltung während der Bauzeit, Beleuchtung der Baustelle einschließlich aller Nebenleistungen und Nebenarbeiten. Im Preis enthalten ist das ordnungsgemäße Räumen der Baustelle nach Fertigstellung der Bauarbeiten, das Entfernen aller Baumaterialien und das restlose Beseitigen von Schutt und Abfall. Sämtliches Abfall- Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren. Maßgeblich sind die Forderungen der Bauberufsgenossenschaften und sonst. mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften.				
			psch	.....	
02.01.0002	Erkundigungen über Kabellagen Erkundigungen über Kabellagen Bei den zuständigen Stellen und Versorgungsträgern sind Erkundigungen über das Vorhandensein und über die Lage von Ver- und Entsorgungseinrichtungen einzuholen.				
			psch	.....	
02.01.0003	Bauzaun liefern, aufstellen, beseitigen Bauzaun liefern, aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist unterhalten und beseitigen, Ausführung mit Stahlgitterelementen auf Betonfüßen, Zaunhöhe ca. 2,00 m, einschl. Verschluss mit Schellen. Aufstellort: Entlang der Baumallee (BA2) zum Zwecke des Baumschutzes				
		520	m	.....	.....
02.01.0004	Bauzaun umstellen Bauzaun der Position 02.01.0003 innerhalb der Baumaßnahme umstellen.				
		50	m	.....	.....
02.01.0005	Baustellenschild herstellen, aufstellen, betreiben und abbauen 1600 x 1250 mm Baustellenschild herstellen aufstellen, unterhalten und Abbau, 1600 x 1250 mm Baustelleninformationsschild nach Vorgabe des AG herstellen, aufstellen und betreiben, einschließlich aller Kontrollfahrten gemäß ZTV SA. Schildstandort nach Vorgabe des AG. Die Leistungen für den Aufbau einschl. TL-Fußplatten, sowie gegebenenfalls erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren. Schildgröße: H/B 1600 x 1250 mm Schild aus Aluverbundmaterial. Nach Beendigung der Maßnahme abbauen und entsorgen. Sämtliches Abfall-Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 14 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

3 St

02.01.0006 Besprechungscontainer für Bauleitung
Bereitstellen, Vorhalten und Räumen eines beheizbaren und abschließbaren
Besprechungscontainers nach den Richtlinien der Betriebsstättenverordnung,
zum Aufenthalt der Bauüberwachung des AG während der gesamten Bauzeit,
Doppelcontainer, Größe mind. 6 x 4 m,
eingerrichtet mit einem großen Schreibtisch, Stühle für mindestens 10 Personen
und Magnethalter an den Wänden,
Kaffee & Espressomaschine ist vorzusehen sowie die Versorgung
mit Mineralwasser.
Die Betriebskosten für Licht und Heizung sind in den Pauschalpreis einzukalku-
lieren.

Es stehen nur die Flächen der Baumaßnahme zum
Aufstellen des Baustellencontainers zur Verfügung.

psch

02.01.0007 Bauzeitenplan
Bauzeitenplan mit titel- und positionsbezogenen Einzelfristen gemäß LV
erstellen, mit dem Auftraggeber und der örtlichen Bauüberwachung
abstimmen und bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des
Bauvorhabens unverzüglich anpassen.
Den Bauzeitenplan sichtbar und witterungsgeschützt im Besprechungscontainer
aushängen und an die Beteiligten als PDF-Datei versenden.

psch

02.01.0008 Baustellenunterbrechung
Baustellenunterbrechung während der Bauzeit aufgrund von unvorhergesehen
Maßnahmen des AG,
Durchführung nur nach besonderer Anordnung
durch den AG.
Baustelle einstellen und für die Dauer der Unterbrechung im Verkehrsraum si-
chern,
mit Baken und Absperrgitter und der notwendigen elektrischen Beleuchtung.
Die Abrechnung erfolgt als Tagespauschalsatz für die gesamte Kolonne sowie
für die eingesetzten Geräte
und Maschinen.

5 d

02.01.0009 Bestandspläne erstellen
Erstellung von Bestandsplänen (Grundrisse) nach Herstellung der neuen Straße
als digitale Aufnahme
(PDF- und DXF-Format) sowie mit je einem Papierplott.
Die Grundrisse sind im M 1:250 im DIN A4-Faltformat zu liefern. Die Anschluss-
pläne müssen in der Folge kenntlich gemacht werden und jeweils mit einem
Nordpfeil versehen sein. Schrift und Darstellung sollen den Normen der DIN
4050 entsprechen. Sämtliche Unterlagen, welche erforderlich sind, müssen von
den Ämtern angefordert werden und dem neuesten Stand entsprechen. Es sind
die jeweilige Straßenbezeichnung, deren Baufluchtlinien,

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 15 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Grundstücksgrenzen, Bordsteinkanten und einschneidende Bauwerke, welche für die öffentliche Verkehrsfläche von Bedeutung sind, einzuzeichnen sowie Straßen- und Gehwegbreiten zu vermaßen. Die angrenzenden Grundstücke sind mit Flurstücknummer zu versehen, bei Grundstücken mit Gebäuden ist der Gebäudegrundriss maßstabsgetreu und die Hausnummer aufzuführen. Die Stationierung ist aus der Planung zu übernehmen. Die neu verlegten Leerrohre, Kabel, Rohrleitungen und Kanäle sind nach Art des Mediums wie z.B. Regenwasserkanal (KR), Schmutzwasserkanal (KS) darzustellen, zu kennzeichnen und auf Gebäude oder Ähnliches zu vermaßen. Die Kanäle sollen über deren Fließrichtung, Rohrquerschnitt und Art des Rohres Aufschluss geben. Die Dienststellen- und Blattzeichnungen sowie das Fertigungsdatum sind in der rechten unteren Ecke vorzusehen.				
			psch	.....	.....
02.01.0010	Baumschutz Schutz gegen mechanische Schäden für Bäume und Großgehölze aufstellen, vorhalten und beseitigen, Stammschutz durch Polsterung, flexible Dränagerohre jeweils in 20 cm und in 200 cm Höhe um den Stamm legen, anschließend Holzbohlen mit mind. 4 cm Dicke und 250 cm Länge lückenlos senkrecht um den Stamm positionieren und mit Draht auf den Dränagerohren befestigen, Gesamthöhe Stammschutz 2,50 m, fest verankert und gesichert gegen Verrutschen.	20	St	.....	.....
02.01.0011	Sicherungsfachkraft (Sakra) Qualifizierte Sicherungsfachkraft Während der Arbeiten innerhalb von 4,50m zur Gleisachse ist eine Sicherungsfachkraft (Sakra) einzusetzen. Zu beachten und einzuhalten ist die DGUV 77, „Arbeiten im Bereich von Gleisen“ sowie die „Bestimmungen zum Schutz elektrischer rnv-Bahnanlagen“	3	d	.....	.....
02.01.0012	Baubegleitender Fachagrarwirt für Baumpflege Bereitstellung eines baubegleitenden, staatlich anerkannten Fachagrarwirts für Baumpflege für Arbeiten an den jeweiligen Fahrbahnaußenbereichen. Mehrmalige Einsätze gem. Baufortschritt sind einzukalkulieren. Die Befugnis ist vor Einsatz vorzulegen.	5	d	.....	.....
02.01 Baustelleneinrichtung					

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 16 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.02	Vorarbeiten				
02.02.0001	Absteckung der geometriestimmenden Bauwerkspunkte Absteckung der Achsen in Lage und Höhe auf der Grundlage der übergebenen Planung und Koordinaten durch einen Vermessungsingenieur, Die Festpunkte sind mit Holzpflocken, Stahlnägeln und Schnur herzustellen und zu sichern. Evtl. erforderliche Wiederholungsabsteckungen gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Alle erforderlichen vermessungstechnischen Leistungen für alle Straßenbauarbeiten sind einzurechnen. Abstecken der geplanten Straße mittels elektrooptischer Einmessung der Straßenachse und Sicherung einschl. der Herstellung der Böschungsprofile für Einschnitt- und Dammböschungen in Form von Lattenprofilen, einschl. Gestellung aller hierzu erforderlichen Materialien. Die Achspunkte und die einzelnen Profile sind vom Unternehmer während der gesamten Bauzeit zu sichern und ggf. nochmals zu ergänzen oder zu erneuern. Die Vergütung erfolgt nach der Anzahl der hergestellten Profile bzw. Achspunkte, im Regelfall alle 20 m.	150	St	.....	.....
02.02.0002	Grenzmarkierungen sichern Vorhandene Grenzmarkierungen sind vor Baubeginn eindeutig zu sichern. Die Sicherungen sind während der Bauzeit zu unterhalten und später wieder abzubauen. Durch Schuld des Unternehmers abhanden gekommene Grenzmarkierungen werden auf seine Kosten neu gesetzt. Der entsprechende Betrag wird von der Schlussrechnung abgezogen. Sicherung durch Holzpfosten, d = 8 cm, ca. 80 cm über OK Gelände sind die Pflocke gelb zu markieren. Die Sicherung ist zu protokollieren. Die Grenzpunkte werden dem jeweilig nachfolgenden Unternehmer übergeben. Über Grenzsteine im Bereich von Aufschüttungen ist zusätzlich ein PVC- Rohr DN 150 in Höhe der Aufschüttung zu stülpen.	10	St	.....	.....
02.02.0003	Vorhandene Beschilderung abbauen, lagern und aufbauen Vorhandene Beschilderung zu Sicherungszwecken abbauen, auf Lagerplatz des AN lagern und nach Vollendung der Arbeiten wieder aufstellen.	25	St	.....	.....
02.02.0004	Kampfmittelfreimessung				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 17 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Verdachtsflächen geophysikalisch mittels Messverfahren detektieren und Auswerten
Auswahl des Messverfahrens erfolgt vor Ort in Abhängigkeit der vorhandener ferromagnetischer Störeinflüsse.
Auswertung der aufgenommenen Daten. Die Auswertung umfasst: Aufbereitung der Daten, Belastungskarte erstellen und auf Kampfmittel typische Anomalien wie Bombenblindgänger interpretieren. Grafische Darstellung der Fläche mit möglichen ferromagnetischen Störkörpern oder Störflächen.
Inkl. zeitnaher Vorabfreigaben, sofern möglich.

An- und Abfahrt des Personals und An- und Abtransport sämtlicher zur Durchführung benötigter Geräte ist in den Einheitspreis einzurechnen.
Inkl. Anmeldung der Arbeiten bei den zuständigen Behörden und Ämtern des Landes gem. § 14 Sprengstoffgesetz.

17000 m²

02.02.0005 Baubegleitende Aushubüberwachung
Baubegleitende Aushubüberwachung durch eine Munitionsfachkraft.
Baubegleitende Aushubüberwachung auf Munitions- und Splitterreste sowie Sprengstoffspuren und Kampfmittel durch eine Munitionsfachkraft gemäß §20 Sprengstoffgesetztes inkl. aller erforderlichen Gerätschaften.
Sondieren von Arbeitssohlen und Kleinflächen.
Inklusive An- und Abfahrt. Ein-/mehrtägig.
Abrechnung pro Tag bis 9,0 Stunden.

2 d

02.02.0006 Rampen aus Schottermaterial für provisorische Zugänge / Zufahrten
Rampen aus Schottertragschicht-Material für provisorische Zugänge / Zufahrten herstellen, Körnung 0/32 mm, gebrochenes Korn, Schichtdicke bis ca. 50 cm.
Ausführung nur nach Absprache mit dem AG, Leistung einschl. Rückbau nach Abschluss der Maßnahme, Schottermaterial kann bei technischer Eignung wiederverwendet werden.

10 m³

02.02 Vorarbeiten

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 18 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.03	Abbruch- / Erdarbeiten				
02.03.0001	Bituminöse Befestigung fräsen 6,5cm BA1 Bituminöse Fahrbahn fräsen in BA1, kaltfräsen der Fahrbahn in Bereichen des BA1 (Siehe Fräsplan) Tiefe 65mm, Ränder senkrecht abkanten und an Einbauten nacharbeiten. Fräsen vor dem geplanten Aufbrechen, Nachbrechen und Homogenisieren des Bereiches BA1, zur Angleichung der benötigten Massen. Flächen reinigen, nicht festhaftende Schichten lösen. Einzurechnen ist der Transport zu den Mischanlagen. (Die darunter liegenden Schichten entsprechen der Bodenklasse 3 bis 5 und sind in den Aushubpositionen enthalten.) Sämtliches Abfall- Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.	3700	m²	.....	.....
02.03.0002	Bituminöse Befestigung fräsen 13cm in Teilbereichen des BA1 Bituminöse Fahrbahn fräsen in BA1, kaltfräsen in Fahrbahn Teilbereichen Tiefe 130mm, Ränder senkrecht abkanten und an Einbauten nacharbeiten, Fräsen vor dem geplanten Aufbrechen, Nachbrechen und Homogenisieren des Bereiches BA1, zur Angleichung der benötigten Massen. Flächen reinigen, nicht festhaftende Schichten lösen. Einzurechnen ist der Transport zu den Mischanlagen. (Die darunter liegenden Schichten entsprechen der Bodenklasse 3 bis 5 und sind in den Aushubpositionen enthalten.) Sämtliches Abfall- Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.	400	m²	.....	.....
02.03.0003	Fahrbahn aufbrechen 20-30 cm BA2+BA3 Fahrbahnaufbruch v. 20 - 30 cm Aufbrechen / Fräsen vorhandener Fahrbahndecken, bestehend aus Belag, Binder und Tragschicht aus Bitukies. Nach den Richtlinien der RuVA-StB 01 ist der vorhandene Ausbauasphalt mit PAK-Gehalten unter 25 mg/kg in die Verwertungsklasse A einzustufen. Eine Verwertung als Asphaltgranulat im Heißmischverfahren in geeigneten Asphaltmischanlagen ist vorzusehen. Einzurechnen ist der Transport zu den Mischanlagen. Sämtliches Abfall- Material ist nach gültigem				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 19 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren. Strassenaufbruchdicke von 20 - 30 cm	11600	m ²	.....	.....
02.03.0004	Vorhandene Betontragschicht säubern Im Nachgang zu Asphaltfräsarbeiten Betonfläche von anhaftenden Asphalttschollen befreien. Asphalttschicht ist mit Betonfläche verklebt. Bereich: Betonfläche Bauende BA3 Aufladen und Abfahren des bituminösen Materials. Sämtliches Abfall- Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren. Abtragsstärke: 0,5cm bis 5cm. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrut ist zu entsorgen. Entsorgung gem. Kreislaufwirtschaftsgesetz. Die Kosten sind einzukalkulieren.	2000	m ²	.....	.....
02.03.0005	Bituminöse Befestigung fräsen 2,5-4,0 cm Deckschichtsanierung Bituminöse Deckschicht kaltfräsen in Fahrbahnen, Tiefe 25-40 mm, Ränder senkrecht abkanten und an Einbauten nacharbeiten, Flächen reinigen, nicht festhaftende Schichten lösen. Anfallende Stoffe werden nach Wahl des AN verwertet und sind zu beseitigen. Die Entsorgung des anfallenden Materials erfolgt gemäß Kreislaufwirtschaftsge- setz, die Kosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	2000	m ²	.....	.....
02.03.0006	Fahrbahnaufbruch bis 20 cm in Kleinflächen und Streifen Aufbrechen / Fräsen von Kleinflächen vorhandener Fahrbahndecken, bestehend aus Belag, Binder und Tragschicht aus Bitukies. Bereiche: An Bordanlagen die nicht im direkten Fahrbahnsanierungsbereich lie- gen (Streifen) und Asphaltierten Kleinflächen zB. Geh- und Radwegsbereiche. Es ist mit Erschwernissen wie Einbauteilen, Ampel- und Leuchtmasten zu rech- nen. Nach den Richtlinien der RuVA-StB 01 ist der vorhandene Ausbauasphalt mit PAK-Gehalten unter 25 mg/kg in die Verwertungsklasse A einzustufen. Eine Verwertung als Asphaltgranulat im Heißmischverfahren in geeigneten As- phaltemischenanlagen ist vorzusehen. Einzurechnen ist der Transport zu den Mischenanlagen. (Die darunter liegenden Schichten entsprechen der Bodenklasse 3 bis 5 und sind in den Aushubpositionen enthalten.) Sämtliches Abfall- Material ist nach gültigem				
				Übertrag:	

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 20 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren. Strassenaufbruchdicke bis 20 cm	200	m²	.....	.....
02.03.0007	Fahrbahnaufbruch v. 20 - 30 cm in Kleinflächen und Streifen Aufbrechen / Fräsen von Kleinflächen vorhandener Fahrbahndecken, bestehend aus Belag, Binder und Tragschicht aus Bitukies. Bereiche: An Bordanlagen die nicht im direkten Fahrbahnsanierungsbereich liegen (Streifen) und Asphaltierten Kleinflächen zB. Geh- und Radwegsbereiche. Es ist mit Erschwernissen wie Einbauteilen, Ampel- und Leuchtmasten zu rechnen. Nach den Richtlinien der RuVA-StB 01 ist der vorhandene Ausbauasphalt mit PAK-Gehalten unter 25 mg/kg in die Verwertungsklasse A einzustufen. Eine Verwertung als Asphaltgranulat im Heißmischverfahren in geeigneten Asphaltmischanlagen ist vorzusehen. Einzurechnen ist der Transport zu den Mischanlagen. (Die darunter liegenden Schichten entsprechen der Bodenklasse 3 bis 5 und sind in den Aushubpositionen enthalten.) Sämtliches Abfall- Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren. Strassenaufbruchdicke von 20 - 30 cm	100	m²	.....	.....
02.03.0008	Rinnenplatten aufnehmen Rinnenplatten aufnehmen einschl. Bettung, Breite 30 cm, Dicke bis 12 cm, Bettung aus Sand / Splitt / Mörtel und Beton, Dicke der Bettung einschl. Betonfundament bis ca. 30 cm, Fugenfüllung aus Sand / Mörtel. Anfallende Stoffe werden nach Wahl des AN verwertet und sind zu beseitigen. Die Entsorgung des anfallenden Materials erfolgt gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz, die Kosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	1100	m	.....	.....
02.03.0009	Bordsteine sichern Vorhandene Granit- oder Betonbordsteine sind während der Bauzeit an Ort und Stelle zu sichern. Sämtliches Abfall- Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.	250	m	.....	.....
02.03.0010	Asphaltschnitt in Fahrbahnen bis 30cm				
Übertrag:					

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 21 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Asphaltschnitt in Fahrbahnen, Tiefe bis ca. 30 cm. Anfallende Stoffe werden nach Wahl des AN verwertet und sind zu beseitigen. Die Entsorgung des anfallenden Materials erfolgt gemäß Kreislaufwirtschaftsge- setz, die Kosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	700	m	.....	.....
02.03.0011	Asphaltschnitt in Geh- und Radwegen bis 15cm Asphaltschnitt in Geh- und Radwegen Tiefe bis ca. 15 cm. Anfallende Stoffe werden nach Wahl des AN verwertet und sind zu beseitigen. Die Entsorgung des anfallenden Materials erfolgt gemäß Kreislaufwirtschaftsge- setz, die Kosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	250	m	.....	.....
02.03.0012	Bankett schälen Boden abtragen einschließlich Vegetationsdecke. Abtragsfläche Überwuchs am äußeren und inneren Fahrbahnrand (Übergang zwischen Asphalt und Bankett). Breite des Abtrags über 20 bis 40cm. Dicke des Abtrags bis 5cm. Abgetragenen Boden aufnehmen und auf Lagerplatz des AN fahren und lagern. Erschwernis für Leitplankenbereiche ist einzukalkulieren	1600	m	.....	.....
02.03.0013	Oberboden inkl. Grasnarbe abtragen und lagern im Mittel 30cm Oberboden nach DIN 18300 inkl. Grasnarbe abtragen und fachgerecht getrennt für den teilweisen Wiedereinbau zwischenlagern. Abtragsdicke im Mittel ca. 30cm, Homogenbereich: A Die Wahl des Zwischenlagers erfolgt durch den AN, der AG stellt keine Flächen zur Verfügung. Die Kosten für die Miete sowie An- und Abtransport des Zwischenlagers sind einzukalkulieren. Im Preis einzurechnen ist das Herstellen des Planums mit dem plangemäßen Gefälle, das Verdichten des Planums mit geeigneten Maschinen und das Ausbilden. Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	400	m ³	.....	.....
02.03.0014	Boden abtragen und lagern 50cm Boden der Bodenk. DIN 18300, profilgerecht lösen, laden, auf Zwischenlager des AN transportieren und lagern. Boden Homogenbereich: A Die Wahl des Zwischenlagers erfolgt durch den AN. Die Kosten für die Miete sowie An- und Abtransport des Zwischenlagers sind einzukalkulieren. Im Preis einzurechnen ist das Herstellen des Planums				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 22 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	mit dem plangemäßen Gefälle, das Verdichten des Planums mit geeigneten Maschinen und das Ausbilden. Aushubtiefe 0,30 m bis 0,50 m unter GOK. Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	120	m³	.....	.....
02.03.0015	Boden abtragen und lagern - Querung Eastside 0,90m Boden der Bodenkl. DIN 18300, profilgerecht lösen, laden, auf Zwischenlager des AN transportieren und fachgerecht lagern. Im Bereich der neuen Querung Eastside Aushubtiefe 0,30 m bis 0,90 m unter GOK, profilgerecht ausbauen Boden Homogenbereich: C Die Wahl des Zwischenlagers erfolgt durch den AN, der AG stellt keine Flächen zur Verfügung. Die Kosten für die Miete sowie An- und Abtransport des Zwischenlagers sind einzukalkulieren. Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	300	m³	.....	.....
02.03.0016	Erdplanum herstellen Eastside Erdplanum profilgerecht herstellen - Eastside Auf- und Abtrag bis 10 cm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 2 cm. Massenausgleich im Bereich des Planums, Verdichten auf Oberkante Erdplanum, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m².	360	m²	.....	.....
02.03.0017	Hochliegender Kanal freilegen KR400B - Querung Eastside Nach Bodenabtrag im Bereich Eastside (ca.85cm). Kanal KR400B bis zur Rohrquerachse, 60cm auf beiden Seiten vorsichtig freilegen. Rohrgrabentiefe im Mittel ca.60cm Rohrgrabenbreite ca.1,80m Homogenbereich: B1-B3 Abgerechnet wird nach Aufmaß	15	m³	.....	.....
02.03.0018	Schutzbeton C20/25 XC3 F3 im Bereich - Querung Eastside Schutzbeton C20/25 XC3 F3 im Bereich hochliegender Kanal einbauen Kanalaußenseite ist vor dem Einbau flächig mit geeigneter wasserdichter Abdeckplane abzudecken. Inkl. Anlieferung. Herzustellende Rohrüberdeckung ca. 20cm Einbaubreite ca. 1,80m Einbaulänge ca. 12m	15	m³	.....	.....
02.03.0019	Asphaltarmierungsgitter einbauen - Querung Eastside				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 23 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Rissüberbrückendes Asphalt-Armierungsgitter auf Glasfaserbasis liefern und nach Angaben des Herstellers fachgerecht einbauen. Das Gitter dient der Bewehrung von Asphaltschichten zur Reduzierung von Reflexionsrissen. Einbau im Übergangsbereich Beton zur angrenzenden Straßenfläche. Zugkraft längs/quer: >50 kN/m (nach DIN EN ISO 10319) Bruchdehnung: < 3% Material Hochmodul-Glasfaser, bitumenimprägniert Einbaubreite ca. 3,00m Überlappung ca. 50cm. Abrechnung erfolgt nach überdeckter Fläche.	40	m²	.....	.....
02.03.0020	Boden abtragen und lagern - Tonlinse ausbauen 1,20m Boden der Bodenk. DIN 18300, profilgerecht lösen, laden, auf Zwischenlager des AN transportieren und fachgerecht lagern. Im Bereich von HSch10 aus Bodengutachten - Tonlinse Material bis auf ca. 1,20m unter GOK. profilgerecht ausbauen Boden: Siehe Bodengutachten HSch10 Die Wahl des Zwischenlagers erfolgt durch den AN. Die Kosten für die Miete sowie An- und Abtransport des Zwischenlagers sind einzukalkulieren. Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	120	m³	.....	.....
02.03.0021	Geotextil als Trennschicht verlegen auf Lehmschicht Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Als Trennschicht auf Lehmschicht. Überlappung mindestens 0,50 m. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Kontakt 'mit anstehendem Boden' Geotextilrobustheitsklasse 3. Verlegen quer zur Straßenachse. Abgerechnet wird die überdeckte Trennfläche.	40	m²	.....	.....
02.03.0022	Belasteter Boden (PAK) abtragen und Lagern bis 1,20m Boden der Bodenk. DIN 18300, profilgerecht lösen, laden, auf Zwischenlager des AN transportieren und fachgerecht lagern. Boden Homogenbereich A - C Belasteter Boden (PAK) siehe Bodengutachten KRB4 / KRB4.1 / KRB4.2 Im Bereich Europaplatz angrenzend an Fahrbahn. Die Wahl des Zwischenlagers erfolgt durch den AN, Die Kosten für die Miete sowie An- und Abtransport des Zwischenlagers sind einzukalkulieren. Aushubtiefe ca. 1,20m unter GOK. Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	75	m³	.....	.....
02.03.0023	Oberboden lagernd einbauen bis 1,20m Oberboden lagernd Wiedereinbau				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 24 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
	Lagernden Oberboden laden, fördern und im Baustellenbereich profilgerecht einbauen und einebnen. Oberbodeneinbau bis 120cm	75	m³	.....	.....
02.03.0024	Oberboden lagernd auftragen 30cm Oberboden lagernd Wiedereinbau				
	Lagernden Oberboden laden, fördern und im Baustellenbereich profilgerecht einbauen und einebnen. Andeckung im Mittel 30cm	850	m²	.....	.....
02.03.0025	Oberboden angleichen an Bestand Angleichen des neu hergestellten Seitenraums an den Bestand Höhenangleichung des Seitenraums +-10cm Abgerechnet wird einmalig die Länge des anzugleichenden Seitenraums. Evtl. zusätzlich notwendiges Material ist aus dem zuvor gelagerten Oberboden zu beziehen. Breite der Angleichung 1,00 - 3,00m Kosten für be- und endladen, fördern von Lagerfläche des AN und im Baustellenbereich profilgerecht einbauen und einebnen sind einzukalkulieren.	2500	m²	.....	.....
02.03.0026	Oberboden eingespannt inkl. Grasnarbe abtragen, lagern, wiedereinbau Oberboden nach DIN 18300 inkl. Grasnarbe bis auf Bordstein-Rückenstütze abtragen und fachgerecht zwischenlagern. Im Bereich BA1 zwischen Bordsteinen und Radweg. Material ist nach Herstellung der neuen Bordanlagen als Bankettmaterial profilgerecht wieder einzuplanieren, evtl. zusätzlich benötigtes Material ist aus dem gelagerten Oberbodenmaterial zu entnehmen. Breite ca. 70 bis 170cm Tiefe bis Fundament ca. 20 bis 30cm Die Wahl des Zwischenlagers erfolgt durch den AN, der AG stellt keine Flächen zur Verfügung. Die Kosten für die Miete sowie An- und Abtransport des Zwischenlagers sind einzukalkulieren.	400	m²	.....	.....
02.03.0027	Zulage Herstellung Längsmulde Zulage zu vorgenannter Position "02.03.0024 - Oberboden lagernd auftragen" Zulage für das ausmodellieren der herzustellenden Längsmulde. Die aufzubringende bewachsene Bodenzone ist aus lagerndem Oberboden Material herzustellen.				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 25 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag: Das Material ist hierzu vor dem Einbau von Grassoden, Wurzeln bzw. Pflanzenteilen zu säubern (Sieblöffel etc.). Inkl. Feinplanum nach DIN 18917 Rasenflächen herstellen. Rasenfläche gleichmäßig ausplanieren in der Sohle und den Böschungen. Steine und Fremdkörper über Durchmesser 5cm sowie Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile, z.B. Wurzeln, etc. ablesen und entsorgen. Einschl. anfallender Entsorgungskosten.	400	m²	.....	.....
02.03.0028	Zulage Hindernis im Boden Hindernis im Boden aus Mauerwerk und Beton und leicht bewehrter Beton, abbrechen und aufnehmen, laden und entsorgen, als Zulage zu den Aushubpositionen. Sämtliches Abfall-Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.	20	m³	.....	.....
02.03.0029	FSS lagernd auftragen FSS Material lagernd einbauen Zuvor in den Bereichen BA2 und BA3 aufgenommenes und gelagertes FSS Material aufnehmen und zum Verwendungsort fördern, einbauen und verdichten. Einbau und Verdichtung erfolgt in Schichten von maximal 20cm. Einbau bis 1,20m ab GOK Abrechnung erfolgt über Aufmaßprofile	50	m³	.....	.....
02.03.0030	Bodenaushub mit Saugbagger Bodenaushub in Saugbaggerarbeit, Aushubtiefe bis ca. 60 cm im Bereich von Bäumen, Saugbagger / Saugwagen mit einem Fassungsvermögen von mind. 6 m³, Leistung mind. 2 m³/h, einschließlich Bedienung, Saugrohr-Durchmesser mind. 25 cm. Aufgesaugtes Material aufnehmen, laden und auf Lagerplatz des AN abladen. Die Massenermittlung erfolgt gemeinsam mit der Bauleitung an der Ausbaustelle. Umladung vor Ort ist Sache des Auftragnehmers und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.	60	m³	.....	.....
02.03.0031	Betonfundament mit Bewehrungsstahl aufbrechen Flächenfundamente aus Beton aufbrechen und aufnehmen, Beton mit Bewehrungsstahl, Aufbruchstärke bis ca. 60cm, Aufbruchmaterial einschl. Armierung wird nach Wahl des AN verwertet und ist zu beseitigen,				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 26 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
	Leistung einschl. Erdarbeiten für Freilegung und Wiederverfüllung bis Oberkan- te Erdplanum.				
	Die Entsorgung des anfallenden Materials erfolgt gemäß Kreislaufwirtschaftsge- setz, die Kosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	5	m³	.....	.....
02.03.0032	Haufwerksbeprobung je 250cbm Haufwerksbeprobung Abzufahrendes Erdmaterial ist gem. den Deponievorschriften je 250 cbm Material seitlich zu lagern, zu beproben und anschliessend abzufahren. Sämtliches Abfall- Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren. Die nachstehende Vergütung erfolgt je 250 cbm Material.	7	St	.....	.....
02.03.0033	Suchgraben Boden für Suchgraben zur Freilegung und Einmessung von Kabel und Rohrleitungen in Handarbeit ausheben, Aushub seitlich lagern, nach Einmessung Graben wiederverfüllen und verdichten, Homogenbereiche gemäß Bodengutachten.	50	m³	.....	.....
02.03.0034	Schlitzrinne aufbrechen/kürzen Vorhandene Schlitzrinne sauber trennen, aufbrechen und entsorgen. Schlitzrinne im Bereich der neuen Überfahrt Eastside sauber trennen per Nass- schnitt, aufbrechen, Material aufladen und entsorgen. Material: Beton Breite: ca. 50cm Tiefe: ca. 70cm Die Entsorgung des anfallenden Materials erfolgt gemäß Kreislaufwirtschaftsge- setz, die Kosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	6	m	.....	.....
02.03.0035	Schlitzrinne verschließen Vorhandene Schlitzrinne an neuer Flankenfläche verschließen. Die zu erhaltene Schlitzrinne ist nach den Abbrucharbeiten der Vorposition an der Flankenfläche so abzudichten, sodass die Funktion erhalten bleibt. Material der Schlitzrinne: Beton Zu schließende Kreisfläche ca. 700cm² - Durchmesser ca. 30cm Die Entsorgung des anfallenden Materials erfolgt gemäß Kreislaufwirtschaftsge- setz, die Kosten sind in den Einheitspreis				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 27 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

einzukalkulieren.

psch

02.03 Abbruch- / Erdarbeiten

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 28 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

02.04 Entsorgungspositionen

Entsorgung von nicht wiederverwendbaren Aushub

Es sind die Kosten für den Mehraufwand der sich durch die Anwendung nachfolgender Vorschriften für (Erstellung der Entsorgungsnachweise, Begleitscheine, Gebühren, Zuschläge, Entsorgung, Sozialeinrichtungen und technische Einrichtungen) entstehen mit in die Einheitspreise einzurechnen.

Folgende Vorschriften sind beim Umgang mit kontaminierten Böden zu beachten:

- I UVV "Allgemeine Vorschriften" (VBG 1)
- I Gefahrenstoffverordnung
- I RL "Arbeiten in kontaminierten Bereichen" (ZH1/183)
- I Arbeitsstättenverordnung
- I Arbeitsstättenrichtlinien

Die Anforderungen gemäß LAGA sind zu beachten. Sämtliche Arbeiten sind mit dem Auftraggeber beziehungsweise den zuständigen Behörden zu koordinieren.

Folgende Stoffgruppen müssen getrennt ausgebaut und entsorgt werden:

- I Asphaltoberbau
- I Gebundener Oberbau
- I Ungebundener Oberbau (Pflaster...)
- I Unterbau (Schotter...)
- I gegebenenfalls Untergrund (bei Bodenaustausch)

Für jede Stoffgruppe ist vor Beginn der Bauarbeiten der Entsorgungsweg zu koordinieren und dem Auftraggeber schriftlich mitzuteilen.

Für alle auf Deponien entsorgte Massen sind lückenlos Wiegescheine und Entsorgungsnachweise vorzulegen.

Die Kosten für die Arbeiten und den Umgang mit belastetem Böden,- Aufbruchmaterial und dergleichen sind in die Einheitspreise der nachfolgenden Positionen einzukalkulieren.

Dem Auftraggeber ist mit der Schlußrechnung ein Nachweisbuch (gem. §2, Abs. 2, Abfallgesetz) zu übergeben.

02.04.0001	Entsorgung von Aushub (BM-0, BM-0*, BM-F0*)
------------	---

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 29 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Boden von Bereitstellungsfläche des AN laden, und entsorgen, Boden entspricht nach EBV Einstufung BM-0, BM-0*, BM-F0* In die Entsorgungskosten sind alle Kosten für die Entsorgungsleistungen einschließlich Deponiegebühr, frei Baustelle zu integrieren. Zu entsorgendes Material entspricht Oberboden, Schluff und Tonen bzw. Sanden und Kiesen. Die Abrechnung erfolgt an Hand der Original Wiegescheine der jeweiligen Entsorgungsanlage. Sämtliches Abfall-Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.	1000	t	.....	.....
02.04.0002	Entsorgung von Aushub (BM-F1 / BM-F2) Boden von Bereitstellungsfläche des AN laden und entsorgen, Boden entspricht nach EBV Einstufung BM-F1 / BM-F2 In die Entsorgungskosten sind alle Kosten für die Entsorgungsleistungen einschließlich Deponiegebühr, frei Baustelle zu integrieren. Zu entsorgendes Material entspricht Oberboden, Schluff und Tonen bzw. Sanden und Kiesen. Die Abrechnung erfolgt an Hand der Original Wiegescheine der jeweiligen Entsorgungsanlage. Sämtliches Abfall-Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.	500	t	.....	.....
02.04.0003	Entsorgung von Aushub (BM-F3) Boden von Bereitstellungsfläche des AN laden und entsorgen, Boden entspricht nach EBV Einstufung BM-F3 DK 0-I In die Entsorgungskosten sind alle Kosten für die Entsorgungsleistungen einschließlich Deponiegebühr, frei Baustelle zu integrieren. Zu entsorgendes Material entspricht Oberboden, Schluff und Tonen bzw. Sanden und Kiesen. Die Abrechnung erfolgt an Hand der Original Wiegescheine der jeweiligen Entsorgungsanlage. Sämtliches Abfall-Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.	300	t	.....	.....
02.04.0004	Entsorgung von Aushub (>BM-F3) Boden von Bereitstellungsfläche des AN laden und entsorgen,				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 30 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Boden entspricht nach EBV Einstufung >BM-F3
In die Entsorgungskosten sind alle Kosten für die Entsorgungsleistungen einschließlich Deponiegebühr, frei Baustelle zu integrieren.

Zu entsorgendes Material entspricht Oberboden, Schluff und Tonen bzw. Sanden und Kiesen.

Die Abrechnung erfolgt an Hand der Original
Wiegescheine der jeweiligen Entsorgungsanlage.

Sämtliches Abfall-Material ist nach gültigem
Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen.
Die Kosten sind einzukalkulieren.

100 t

02.04 Entsorgungspositionen

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 31 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.05	Pflaster, Borde, Rinnen				
02.05.0001	Pflaster 30x30 aufnehmen und entsorgen (Im Bereich der Werbetafel Schubertstraße) Pflasterdecke einschließlich Bettung aufnehmen und beseitigen. Aufbruch des Unterbau wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine 30x30 Bettung aus Splitt / Sand, Dicke der Pflastersteine 8 - 10 cm Kleinflächig, Erschwernis durch die Werbetafel ist einzukalkulieren. Pflaster und übriges Aufbruchgut ist zu entsorgen. Sämtliches Abfall-Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.	5 m²		.....	.....
02.05.0002	Doppel-T Pflaster aufnehmen und entsorgen (In Verkehrsinseln) Pflasterdecke bestehend aus Doppel-T Pflaster einschließlich Bettung aufnehmen und beseitigen. Aufbruch des Unterbau wird gesondert vergütet. Art = Doppel-T 16,5 x 20 Bettung aus Splitt / Sand, Dicke der Pflastersteine 8 - 10 cm Kleinflächig in Verkehrsinsel, Erschwernis durch Ampelanlagen, Beleuchtungsmasten, Schilder ist einzukalkulieren. Pflaster und übriges Aufbruchgut ist zu entsorgen. Sämtliches Abfall-Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.	80 m²		.....	.....
02.05.0003	Sonderbordsteine ca. 27-30/30 Naturstein aufnehmen und entsorgen Granitbordsteine ca.27-30/30 Naturstein ausbauen und entsorgen Bordsteine aus Naturstein, Querschnitt ca. 27-30 / 30 cm, als Hoch- bzw. Rundbord in Beton oder Mörtel Unterbeton, ca. 25 cm dick, Rückenstütze Breite ca. 50 cm aufbrechen. Sämtliche Bordsteine und übriges Aufbruchgut ist zu entsorgen. Sämtliches Abfall-Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.	360 m		.....	.....
02.05.0004	Sonderbordsteine ca. 27-30/30 Naturstein ausbauen, säubern, lagern und wiedereinbauen Sonderbordsteine ca.27-30/30 Naturstein ausbauen, säubern, lagern und wiedereinbauen. Bordsteine einschließlich Bogensteine höhen- und fluchtgerecht regulieren. Bordsteine liegen auf Unterbeton.				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 32 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Bordsteine aus Naturstein,
Querschnitt ca. 27-30 / 30 cm,
als Hoch- bzw. Rundbord in Beton oder Mörtel
Unterbeton, ca. 20 cm dick, Rückenstütze Breite ca.
50 cm aufbrechen.
Unbrauchbare Bordsteine sind nach vorheriger Rücksprache mit dem AG zu
entsorgen.
Übriges Aufbruchgut ist zu entsorgen. Sämtliches Abfall-Material ist nach gülti-
gem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.

Neue Rückenstütze 30cm herstellen
Neuer Unterbeton in 20cm stärke herstellen
Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C20/25,
Dehnungsfugen aus Naturkautschuk gemäß DIN vorsehen.

15 m

02.05.0005 Tiefbordsteine aufnehmen und entsorgen
Tiefbordsteine aufnehmen. Bordsteine aus Beton, ca. 12/30 bis 8/20 cm, als
Tiefbord in Beton oder Mörtel versetzt. Unterbeton, ca. 15 cm dick, und Rücken-
stütze aufbrechen. Sämtliche Bordsteine und übriges Aufbruchgut
sind zu entsorgen. Sämtliches Abfall-Material ist nach gültigem
Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.

50 m

02.05.0006 Bordsteine aufnehmen und entsorgen 24/25 - 18/30
Bordsteine aufnehmen und entsorgen. Bordsteine aus Beton oder
Naturstein,
Querschnitt ca. 24/25 bis 18/30 cm, als Hoch- bzw. Rundbord in Beton oder
Mörtel versetzt. Unterbeton, ca. 20 cm dick, und Rückenstütze Breite ca. 15 cm
aufbrechen. Sämtliche Bordsteine und übriges Aufbruchgut ist zu entsorgen.
Sämtliches Abfall-Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu ent-
sorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.

270 m

02.05.0007 Zulage Bordsteine aufnehmen in Einzellänge bis 5m
Zulage zu vorgenannter Position 02.05.0006 für das Aufnehmen und Entsorgen-
von Bordsteinen in Einzellängen bis 5,00m.

35 m

02.05.0008 Zulage Bordsteine aufnehmen, im Bereich Bäume

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 33 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Zulage Bordsteine aus Beton oder Naturstein aufnehmen. an bestehenden Bäumen und Wurzeln vorsichtig aufnehmen. Zulage für die Erschwernisse wie Handausbau (die Aufnahme mittels Bagger ist untersagt) einschließlich Bettung aus Beton oder Mörtel, sowie Unterbeton; D= ca. 20-30 cm	120	m	.....	.....
02.05.0009	Pflaster und Rinnensteine schneiden Anschlussarbeiten für Pflastersteine sowie Rinnensteine und Rinnenplatten, bis 15 cm Stärke, Herstellen der Schnittkanten mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe, Ausführung als Nassschnitt. Die Entsorgung des anfallenden Materials erfolgt gemäß Kreislaufwirtschaftsge- setz, die Kosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	340	m	.....	.....
02.05.0010	Bordsteine DIN 483 T 10 x 30 Bordstein aus Beton, DIN 483, Form T 10x30, liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen, mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C20/25, Dehnungsfugen aus Naturkautschuk gemäß DIN vorsehen. Kurven über 10 m Radius können mit geraden Bordsteinen ausgeführt werden	135	m	.....	.....
02.05.0011	Bordsteine DIN 483 Rundbordstein 18 x 22 Bordstein aus Beton, DIN 483, Form R 18x22, liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen, mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C20/25, Dehnungsfugen aus Naturkautschuk gemäß DIN vorsehen. Kurven über 10 m Radius können mit geraden Bordsteinen ausge- führt werden	25	m	.....	.....
02.05.0012	Bordsteine DIN 483 Hochbordstein 15/18 x 30 Bordstein aus Beton, DIN 483, Form H 18x30, liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen, mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C20/25, Dehnungsfugen aus Naturkautschuk gemäß DIN vorsehen. Kurven über 10 m Radius können mit geraden Bordsteinen ausgeführt werden				
				Übertrag:	

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 34 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
		420 m		.....	.....
02.05.0013	Zulage für Bordsteinkurve H 18/30 und R 18/22 Zulage für Bordsteinkurven Hochbordstein H 15/18/30 und Rundbordstein R 18/22 Innen- oder Außenbogen. Halbmesser 0,5 m bis 10 m Radius größer 10 m wird nicht gesondert vergütet sondern ist ebenfalls einzukalkulieren.	25 m		.....	.....
02.05.0014	Übergangsstein rechts / links RB 18 x 22 auf Hochbordstein Rundbordstein 18 x 22, Leistung wie vor, jedoch Übergangsstein rechts oder links auf Hochbordstein 15/18 x 30. liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen.	54 m		.....	.....
02.05.0015	Bordstein Rollstuhl-Überfahrtsstein 18x22, Fase 1 cm Bordsteine aus Beton setzen. Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OK Bordstein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C 20/25, 20 cm dick, Fundament/Rückenstütze beidseitig geschalt, herstellen Bordsteine Rollstuhl-Überfahrtsstein 18/22 cm, Fase 1 cm. liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen,	28 m		.....	.....
02.05.0016	Zulage für Übergangstein Rollstuhl/Rundbord Zulage für Übergangstein Rollstuhl-Überfahrtsstein auf Rundbordstein 18/22 einteilig, links / rechts, liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen,	13 St		.....	.....
02.05.0017	Bordsteine schneiden, 18/30-24/25 Bordsteine auf Passmaß im Nassschneidverfahren trennen. Bordsteinreste und - Schutt ist zu entsorgen Bordsteine aus Beton, 20/25, 18/22 bis 18/30 cm. Schnitt. quer oder auf Gehung Sämtliches Abfall-Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.	70 St		.....	.....
02.05.0018	Bordsteine schneiden BSt. 8/20-12/30 Bordsteine auf Passmass im Naßschneidverfahren trennen. Bordsteine aus Beton, ca. 12/30 bis 8/20 cm. quer oder auf Gehung. Sämtliches Abfall-Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.	40 St		.....	.....
02.05.0019	Bordsteine regulieren Bordsteine einschließlich Bogensteine höhen- und fluchtgerecht regulieren. Fundament mit Rückenstütze aufnehmen, die				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 35 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Steine säubern und seidl. aussetzen. Den anfallenden Betonbruch aufladen, abfahren und entsorgen. Die Bordsteine auf Fundamenten C 20/25 in neuer Höhenlage einschl. dem erforderlichen Ausgleich mit Zementmörtel wieder versetzen, Unterbeton 38/20 cm und mit einer Rückenstütze aus Beton C 20/25, bis 10 cm unter OK Bordstein, 22 cm breit, verstärken. Die Entsorgung ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz durchzuführen. Die Kosten sind einzukalkulieren.

30 m

02.05.0020 Entwässerungsrinne einreihig herstellen
Entwässerungsrinne aus Betonpflastersteine, Abmessungen 16 x 16 x 14 cm (LxBxH), Farbe betongrau, einreihig, Breite 16 cm, als Bordrinne, liefern und engfugig verlegt, Dehnungsfugen aus Naturkautschuk gemäß DIN vorsehen, einschl. Dehnungsfugen im Anschluss an Straßenabläufe, Bettung in Beton C20/25, Dicke 20 cm, einseitige Rückenstütze aus Beton, Pflasterfugen mit geeignetem Mörtel gemäß Herstellervorschrift einschlämmen, Leistung einschl. Kurvenausbildung.

870 m

02.05.0021 Betonpflaster herstellen, d= 8cm , Im Bereich Gehweg Schubertstraße
Betonpflaster im Gehweg-, Einfahrts- und Parkplatzbereich liefern und verlegen. Pflasterdecke in ungebundener Ausführung. ZTV Pflaster-StB 20 ist besonders zu beachten.
Pflastersteine nach DIN EN 1338 aus Beton mit erhöhter Frost- und Tausalz widerstandsfähigkeit, erhöhtem Abrieb- und Witterungswiderstand gem. TL Pflaster-StB
Max. Differenz in der Diagonalen: Klasse K
Witterungswiderstand: Klasse D
Abriebwiderstand: Klasse I
ansonsten Güteeigenschaften nach DIN EN 1338.
Pflastersteine mit Vorsatzschicht aus Hartgesteinedelsplitt umlaufender Fase und Abstandhaltern mit Rundumverzahnung durch spezielle sich nach oben verjüngende Verbundelemente, integrierter punktueller Fugensicherung mit garantierter Fuge nach DIN 18318.

Dicke: 8 cm
Abmessung: 18/18/8
Farbe: grau
Verlegeart: in Reihen im Halbverband

Bettung aus Brechsandsplittgemisch 0/5 (Naturstein),
Dicke in verdichtetem Zustand 4 cm,
Filterstabil gegen obere Tragschicht,
Fugenfüllung Brechsand-Splitt-Gemisch 0/3.

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 36 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Vor dem Abrütteln ist überschüssiges Fugenmaterial vollständig abzukehren.
Das Abrütteln darf nur bei geschlossener Fuge stattfinden. Als Abschluss der
Pflasterarbeiten wird ein sogenannter Fugenverschluss mit einer
feinkornreichen Gesteinskörnung 0/2 eingefegt und eingeschlämmt.

56 m²

02.05.0022

Betonpflaster herstellen, d= 10cm
Betonpflaster im Gehweg-, Einfahrts- und Parkplatzbereich liefern und
verlegen. Pflasterdecke in ungebundener Ausführung. ZTV Pflaster-StB 20 ist
besonders zu beachten.
Pflastersteine nach DIN EN 1338 aus Beton mit erhöhter Frost- und
Tausalz widerstandsfähigkeit, erhöhtem Abrieb- und Witterungswiderstand gem.
TL Pflaster-StB
Max. Differenz in der Diagonalen: Klasse K
Witterungswiderstand: Klasse D
Abriebwiderstand: Klasse I
ansonsten Güteeigenschaften nach DIN EN 1338.
Pflastersteine mit Vorsatzschicht aus Hartgesteinedelsplitt umlaufender Fase
und Abstandhaltern mit Rundumverzahnung durch spezielle sich nach oben ver-
jüngende Verbundelemente, integrierter punktueller
Fugensicherung mit garantierter Fuge nach DIN 18318.

Dicke: 10 cm
Abmessung: 18/18/10
Farbe: grau
Verlegeart: in Reihen im Halbverband

Bettung aus Brechsandsplittgemisch 0/5 (Naturstein),
Dicke in verdichtetem Zustand 4 cm,
Filterstabil gegen obere Tragschicht,
Fugenfüllung Brechsand-Splitt-Gemisch 0/3.

Vor dem Abrütteln ist überschüssiges Fugenmaterial vollständig abzukehren.
Das Abrütteln darf nur bei geschlossener Fuge stattfinden. Als Abschluss der
Pflasterarbeiten wird ein sogenannter Fugenverschluss mit einer
feinkornreichen Gesteinskörnung 0/2 eingefegt und eingeschlämmt.

390 m²

02.05.0023

Pflaster des AG aufnehmen und lagern
Pflaster aufnehmen und im Baustellenbereich lagern.
Art = Beton- und Verbundsteinpflaster, 8 cm bis 10 cm dick,
Kleinflächen, Anschlussbereiche zur Angleichung an neu herzustellende Flä-
chen.
Bettung aus Sand.
Das Lagern auf Paletten und der Transport auf der Baustelle ist einzurechnen.
Wiederverwendbare Steine säubern und im Baustellenbereich lagern.
Sämtliches Abfall-Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz
zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.

25 m²

02.05.0024

Pflaster des Auftraggebers verlegen

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 37 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Pflaster lagert im Baustellenbereich, aufnehmen und fördern im Baustellenbereich.

Art = Beton- und Verbundsteinpflaster, 8 cm bis 10 cm dick,
 Bettung aus Splitt-Brechsandgemisch 0/5mm,
 Dicke im verdichteten Zustand: 3 cm,
 Pflasterfugen mit Natursand 0/2 einschlänmen.

25 m²

02.05.0025 Mosaikpflaster aus Naturstein
 Zwickel, Kleinstflächen und Umpflasterungen von Einbauten aus Mosaikpflaster nach dem Arbeitspapier FGSV für Flächenbefestigungen in gebundener Ausführung,
 Material Naturstein Granit oder Porphy, Material bruchrauh, Oberfläche fein gestockt, Steingröße 5 / 7 cm, Fugenbreite 6-10 mm, Flächenverlegung in Reihen höhengerecht und hammerfest, Bettung in Beton C20/25, Dicke 20 cm.

Fugen spätestens nach ca. 48 Stunden mit hochfließfähigem, hydraulisch bindendem Werk trockenmörtel, Farbe grau, nach Herstellervorschrift in einem Arbeitsgang einschlänmen und anschließend sauber reinigen.

Bettungsmaterial und Fugenmörtel sowie erforderlicher Haftkleber müssen aufeinander abgestimmt sein und sich als System in der Praxis bewährt haben, die Verarbeitungsvorschriften des Herstellers sind zu beachten!

10 m²

02.05.0026 Kontaktschlämme
 Unterseite der Pflastersteine als Haftbrücke in Kontaktschlämme vor dem Verlegen in den frischen Bettungsmörtel eintauchen.

10 m²

02.05.0027 Verfugung mit Pflasterfugenmörtel
 Verfugung mit speziellem zementären, trasshaltigem und schnell erhärtendem Fugenmörtel für schwer beanspruchte Pflasterbeläge. CG2 WA nach DIN 13888.
 Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII.
 Mit hohem Frost- u. Tausalz widerstand herstellen.
 Druckfestigkeit $\geq 30 \text{ N/mm}^2$, kehrsaugmaschinenfest.
 Die Verarbeitungshinweise und Herstellerrichtlinien sind genauestens zu beachten. Einschließlich Nachbehandlung (Reinigung) der Steinoberfläche mit abgestimmten Nachbehandlungsmittel. Nach Fertigstellung der Verfugung dürfen die Fugen nicht mehr als 5 mm unter der

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 38 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Steinoberfläche sein. Zu verfugende Flächen: Leitstreifen.

10 m²

02.05.0028 Rippenplatte 30 x 30 x 10
gemäß DIN 32984, liefern und verlegen in Kleinflächen
Farbe: weiß
Steinstärke: 10 cm
Rippenanzahl 6
Rippenhöhe 5 mm
Microfase
Bettung aus Brechsand/Splitt-Gemisch 0/5 mm
(Naturstein), Dicke im verdichteten Zustand 4 cm.

20 m²

02.05.0029 Noppenplatte 30 x 30 x 10
Kegelstumpf-Noppenplatte 30 x 30 x 10, nach DIN 32984
liefern und verlegen in Kleinflächen
Farbe: weiß
Steinstärke 10 cm
32 Noppen in diagonalen Anordnung
Noppenabstand 72,3 mm bzw. 51,1 mm diagonal
kein durchschieben des Taststocks
Noppengröße oben 20,5 mm
in Messebene 22,5 mm
unten 30,5 mm
Noppenhöhe 5 mm
Microfase
Bettung aus Brechsand/Splitt-Gemisch 0/5 mm
(Naturstein), Dicke im verdichteten Zustand 4 cm.

25 m²

02.05.0030 Kontraststreifen 18x18x10 Anthrazit
Pflastersteine nach DIN EN 1338 aus Beton mit erhöhter Frost- und
Tausalz widerstandsfähigkeit, erhöhtem Abrieb- und Witterungswiderstand gem.
TL Pflaster-StB
Max. Differenz in der Diagonalen: Klasse K
Witterungswiderstand: Klasse D
Abriebwiderstand: Klasse I
ansonsten Güteeigenschaften nach DIN EN 1338.
Pflastersteine mit Vorsatzschicht aus Hartgesteinedelsplitt umlaufender Fase
und Abstandhaltern mit Rundumverzahnung durch spezielle sich nach oben ver-
jüngende Verbundelemente, integrierter punktueller
Fugensicherung mit garantierter Fuge nach DIN 18318.

Dicke: 10 cm
Abmessung: 18/18/10
Farbe: anthrazit
Verlegeart: Einreihig verlegen um die Noppen- und Rillfelder als Kontraststrei-
fen

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 39 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Bettung aus Brechsandsplittgemisch 0/5 (Naturstein),
 Dicke in verdichtetem Zustand 4 cm,
 Filterstabil gegen obere Tragschicht,
 Fugenfüllung Brechsand-Splitt-Gemisch 0/3.

Vor dem Abrütteln ist überschüssiges Fugenmaterial vollständig abzukehren.
 Das Abrütteln darf nur bei geschlossener Fuge stattfinden. Als Abschluss der
 Pflasterarbeiten wird ein sogenannter Fugenverschluss mit einer
 feinkornreichen Gesteinskörnung 0/2 eingefegt und eingeschlämmt.

100 m

02.05.0031

Zulage für das Einpassen
 Zulage zu Positionen
 "Noppenplatten und Rippenplatten" für das Einpassen der Platten in
 die neu zu verlegende Pflasterfläche
 Die Entsorgung des anfallenden Materials erfolgt gemäß Kreislaufwirtschaftsge-
 setz, die Kosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

60 m²

02.05 Pflaster, Borde, Rinnen

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 40 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

02.06 **Herstellen der Bodenverfestigung mittels HGT in situ**

Hinweis

Sämtliche Kosten, die durch den mehrmaligen An- und Abtransport von Baugeräten, Maschinen und weiteren erforderlichen Kleingeräten entstehen, sind mit in die jeweiligen Position einzukalkulieren.

Begründung für die Verwendung der Produkte NovoCrete:

Das Werkseitig hergestellte Bindemittel NovoCrete ST98 mit dem Additiv NovoCrete ist speziell für die individuellen Verhältnisse der Örtlichkeiten in der Wilhelm-Varnholt-Allee berechnet und dementsprechend zusammengestellt worden. Der Aufbau des gesamten gebundenen Oberbaus, kann hierdurch reduziert und die Bauzeit verkürzt werden. Eine Eignungsprüfung zur Bestimmung des notwendigen Bindemittelanteils wurde im Vorfeld durchgeführt.

Der Abschnitt soll als Referenz dienen und einen Vergleich zu der stadteinwärtigen Seite der Wilhelm-Varnholt-Allee bieten, welche 2023 ebenfalls in Teilen mit einer HGT In-situ allerdings mit anderem Schichtenaufbau hergestellt wurde.

02.06.0001 **Aufbrechen, Nachbrechen und Homogenisieren**

Die anstehende inhomogene Straßenbefestigung einschl. des ungebundenen Oberbaus, bestehend aus Asphaltkonstruktion sowie dem ungebundenen Oberbau, mit FSS-Gesteinskörnungsgemischen, Gesteinsbaustoffen, Setzpackklage, Pflaster und/oder Beton, ist bis zu einer Tiefe von -50cm von angefräster Asphaltlage, aufzubrechen, nachzubrechen und zu Homogenisieren.

Sämtliches gebrochenes Material verbleibt vor Ort.

Stärke anstehende Asphaltbefestigung bis ca. 15cm (bei zuvor 8cm gefräst)

Stärke Natursteinpflaster bis ca. 10cm

Nachbrechen mit geeignetem Gerät (z.B. Prallbrecher /Prallmühle mit Überkornrückführung bzw. Rock Crusher) zur Erreichung der Sieblinie 0/32 gemäß "Leitfaden I Anforderungen an eine hydraulisch gebundene Tragschicht-in-situ im Straßenoberbau mit dem Bindemittel NovoCrete® ST 98" bzw. Eignungsprüfung"

Homogenisieren des nachgebrochenen Materials zusammen mit dem ggf. zugeführten Ergänzungsgestein und/oder Ergänzungsgemisch mit geeignetem Gerät (z. B. Kaltrecycler und/oder geeignetem Gerät zum Einarbeiten) zum "resultierenden" Baustoffgemisch 0/32.

Es wird darauf hingewiesen, dass zwischen den einzelnen Teilschritten ggf.

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 41 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Arbeiten wie das Entfernen der Bordsteine, das Abbrechen/Herstellen der Entwässerungsleitungen oder andere Tiefbauarbeiten auszuführen sind.	4100	m²	.....	.....
02.06.0002	Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten an Einfassungen Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten für Mehraufwendungen durch Erschwerisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche. Zu diesen Mehraufwendungen gehört auch das Entfernen von Belagsresten entlang der Einfassungen. Die Abrechnung erfolgt pro Fräs- bzw. Abbruchkante entlang einer Einfassung nur einmal für alle Fräs- und Aufbrucharbeiten, Rinne / Pflasterstreifen längs.	800	m	.....	.....
02.06.0003	Vorprofil herstellen Vorprofil herstellen aus "resultierenden" Baustoffgemisch 0/32 gemäß "Leitfaden I Anforderungen an eine hydraulisch gebundene Tragschicht-in- situ im Oberbau einer Verkehrsflächenbefestigung mit dem Bindemittel NovoCrete® ST 98" nach Angaben des AG. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verdichtungsgrad mind. DP 98 %. Auszugleichende Höhendifferenz bis zu ca. 25cm Sämtliche Kosten, die hierdurch entstehen (mehrmaliger An- und Abtransport von Baugeräten, Maschinen und weitere erforderliche Kleingeräte, geringere Einbauleistungen bedingt durch mehrere Bauabschnitte bzw. unterschiedlichen Quer- und Längsgefällen) sind einzukalkulieren.	4100	m²	.....	.....
02.06.0004	Bindemittel NovoCrete® ST 98 liefern Werkseitig hergestelltes Bindemittel NovoCrete® ST 98 liefern und den jeweiligen Tagesbedarf auf der Baustelle im Silofahrzeug vorhalten; Zusammensetzung: rein mineralisch, somit anorganische Eigenschaften <u>sämtlicher</u> Bestandteile, z.B. Klinkerphase(n), Mineralien, mineralischer Erhärter (Additiv), mineralischer Erstarungsregler, Füllstoffe/Beimahlstoffe (z.B. Kalksteinmehl); flugaschenfrei/papieraschenfrei; Additivierung auf Basis eines Mineraliengemisches mit Verbindungen von Magnesium sowie Calcium in Form von Hexahydrat; Mindermengenzuschläge der Lieferanten sind einzurechnen.	120	t	.....	.....
02.06.0005	Wassergestellung Wassergestellung für das Herstellen der hydraulisch gebundenen Tragschicht-in-situ und deren Nachbehandlung; Frischwasser Nachweis nach Verbrauch mit Wasserzähler.				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 42 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Beschaffung des Wasseranschlusses ist Sache des AN, die Kosten sind einkalkulieren.

110 m³

02.06.0006

Hydr. geb. Tragschicht-in-situ 0/32 herstellen
Hydraulisch gebundene Tragschicht-in-situ in Anlehnung an die ZTV Beton-StB bzw. „Leitfaden I Anforderungen an eine hydraulisch gebundene Tragschicht-in-situ im Straßenoberbau mit dem Bindemittel NovoCrete® ST 98" abschnittsweise herstellen.
Geliefertes Bindemittel in Streufahrzeug übernehmen, auf Vorprofil der vorbereiteten Unterlage gleichmäßig ausstreuen, verteilen und mittels Kaltrecycler unter Zugabe von Wasser mit computergesteuerter Dosiereinrichtung in den Fräs-/Mischraum aufnehmen und mittels 2 Fräsgängen gleichmäßig in das Baustoffgemisch einfräsen bzw. einmischen.
Baustoffgemisch unmittelbar nach Fräsvorgang gleichmäßig profilgerecht verteilen, einbauen und verdichten.
Ebenheitsanforderungen: 1,5 cm innerhalb einer 4 m langen Messstrecke
Bindemittelmenge gemäß Eignungsprüfung.
Kalkulationsbindemittelmenge: 87 kg/m³ (Vergütung über separate Position)
Kalkulationswassermenge: 77 l/m³ (Vergütung über separate Position)
Tragfähigkeit der fiktiven Unterlage: EV2 >= 45 MPa
Resultierende Schichtdicke = 33 cm
Frästiefe: 36 cm (Bezugstiefe für die auszustreuende Bindemittelmenge je m²)
Breite der Fläche über 200 cm
Druckfestigkeit im Rahmen der Eignungsprüfung:
6 bis 8 N/mm² nach 28 Tagen
Das abschnittsweise Herstellen der hydr. geb. Tragschicht-in-situ 0/32 wird nicht gesondert vergütet, sondern ist in den EP einzukalkulieren.
Die Zeit zwischen Einarbeiten des Bindemittels und der Verdichtung darf 60 Minuten nicht überschreiten. Die Zeit zwischen Ausstreuen des Bindemittels und dem Verdichten des Baustoffgemisches darf 2 Stunden nicht überschreiten.
Nachweis der Fachkunde und technischen Leistungsfähigkeit des ausführenden Unternehmens:
RAL GZ 503 BG BVF und Mitgliedschaft in GBB (Gütegemeinschaft Bodenverbesserung Bodenverfestigung)

4100 m²

02.06.0007

Einbaubegleitende Qualitätssicherung während der Ausführung
Qualitätssicherung beim Einbau der Bodenverfestigung auf der Baustelle gemäß Leitfaden für das Bindemittel NovoCrete (inkl. Ermittlung des Wassergehaltes, Überprüfung der Frästiefe und Bindemittelmenge, Durchführung von Proctorversuchen, Herstellung von Probekörpern zur Ermittlung der einaxialen Druckfestigkeit, Korngrößenverteilung, Überprüfung der Tragfähigkeit mittels statischen Lastplattendruckversuchen, etc.), je Einbautag / je 3000 m² eine Station.

2 St

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 43 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

02.06.0008	Reinigen der Unterlage (HGT) für den Einbau einer bitumenhaltigen Zwischenschicht/SAMI Reinigen der zuvor hergestellten Unterlage (HGT in situ) mit Reinigungsfahrzeug (Kehr-/Saugfunktion) unmittelbar im Vorgang zur Herstellung der bitumenhaltigen Zwischenschicht/SAMI (Stress Absorbing Membrane Interlayer).				
------------	---	--	--	--	--

Sämtliches Abfall-Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.

	4100 m ²				
--	---------------------	--	--	--	--

02.06.0009	SAMI herstellen Bitumenhaltige Zwischenschicht/SAMI (Stress Absorbing Membrane Interlayer) nach ZTV BEA-StB 09/13 herstellen zur Abdichtung der HGT in situ und um den Schichtenverbund zur darüber einzubauenden Asphaltbinderschicht herzustellen.				
------------	--	--	--	--	--

Unterlage vorher mit Reinigungsfahrzeug (Kehr-/Saugfunktion) reinigen, wird gesondert vergütet.

Mittels elektronisch gesteuertem Rampenspritzgerät Spezialbitumen-Emulsion aufsprühen. Anschließend vorbituminierte Gesteinskörnung mittels vor Kopf Verfahren auf die angesprühte Fläche aufbringen. Die Gesteinskörnung ist mit einer Glattmantelwalze (ohne Vibration/Oszillation) in die noch "heiße" Schicht einzudrücken. Überschüssiges Material ist nach erkalten der Fläche aufzunehmen. Maximal 50% der SAMI-Oberfläche sollen mit Gesteinskörnung bedeckt sein.

Bitumen-Emulsion: 40/100-65 A
Bindemittelmenge: 2,5 kg/m²
Gesteinskörnung: vorbituminiert 8/11
Gesteinskörnungsmenge: 8-10 kg/m²

Sämtliches Abfall-Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.

	4100 m ²				
--	---------------------	--	--	--	--

02.06 Herstellen der Bodenverfestigung mittels HGT in situ - BA1

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 44 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.07	Straßen- und Wegebauarbeiten				
02.07.0001	Frostschuttschicht, 45 cm, Fahrbahn Frostschuttschicht aus frostunempfindlichem Material, liefern und lagenweise verdichtet, herstellen. Bereich: Fahrbahn Querung Eastside Körnung: 0/45 mm Schichtdicke: 45 cm Dpr 100% Verformungsmodul EV2 >120 MN/m² Material: Natursteinbruchgemisch 0/45	320	m³	.....	.....
02.07.0002	Neues Planum FSS herstellen und Verdichten - BA2+BA3 Neues Planum oberhalb der FSS profilgerecht herstellen, Anstehendes FSS Material nach dem Aufnehmen der Gebunden Schichten Plangemäß auf die neuen Höhen mit geeignetem Gerät verteilen und anschließend verdichten. Auf- und Abtrag +/- 15cm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 2 cm. Massenausgleich im Bereich des Planums, Verdichten mit geeigneter Walze inkl. Vibroplatten und Wasserzugabe auf Oberkante Planum, geforderter Verdichtungsgrad DPr 100 %, Verformungsmodul EV2 mind. 120 MN/m². Übrigbleibendes Material ist vor Ort zu laden und zum Lagerplatz des AN zu verfahren und zu lagern. Erschwernisse durch wechselnde Fahrbahnbreiten, Handeinbau bzw. kleine Flächen oder Einbauten sind einzukalkulieren.	11000	m²	.....	.....
02.07.0003	Asphalttragschicht AC 32 TS, 50/70, 435 kg/qm, Fahrbahn - BA2 +BA3 Asphalttragschicht AC 32 TS, 50/70, 435 kg/qm (entspricht 18 cm), Fahrbahn Asphalt-Tragschicht im Fahrbahnbereich einbauen und verdichten. Mischgut: AC 32 TS Bindemittel: 50/70 Belastungsklasse: 32 Bereich: Fahrbahn Einbaudicke: 18 cm im verdichteten Zustand Unebenheiten max. 6 mm. Verdichtungsgrad ≥ 98,0 % Einbau mit Fertiger über die gesamte Fahrbahnbreite, Einbau ohne Längsnaht, ab 6 m Fahrbahnbreite Einbau "heiß an heiß" durch gestaffelt arbeitende Straßenfertiger, Abstand zwischen den Einbaubohlen maximal eine Straßenfertigerlänge. Die Lieferscheine sind mit einem Soll-Ist-Vergleich vorzulegen! Erschwernisse durch wechselnde Fahrbahnbreiten, Handeinbau bzw. kleine				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 45 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Flächen oder Einbauten sind einzukalkulieren.	11000	m²	.....	.....
02.07.0004	Asphalttragschicht AC 32 TS herstellen, Profilausgleich Asphalttragschicht AC 32 TS herstellen Einbau in Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 32, Profilausgleich Bindemittel: Bitumen 50/70 Gesteinskörnung - Anteil gebrochener Kornoberfläche = C 90 / 1 Mindestanteil feiner Gesteinskörnungen mit Ecs35 = 50 % Handeinbau wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzurechnen.	110	t	.....	.....
02.07.0005	Bitumenemulsion C60 einschl. vorheriger Reinigung - Asphalttragschicht Bituminöses Bindemittel gleichmäßig aufsprühen auf bituminösen Schichten, einschl. vorheriger Reinigung der verschmutzten Unterlage, anfallende Stoffe beseitigen. Entsorgung gem. Kreislaufwirtschaftsgesetz. Die Kosten sind einzukalkulieren. Bitumenemulsion mit Fluxmittel C60BP1-S, Ansprühmenge 300 g/m², Ausführung mit Spritzrampe, angrenzende Einfassungen und Abflussrinnen schützen. Erschwernisse durch wechselnde Fahrbahnbreiten, Handeinbau bzw. kleine Flächen oder Einbauten sind einzukalkulieren.	11000	m²	.....	.....
02.07.0006	Asphaltbinder AC 22 BS, 25/55-55A, 205 kg/qm, Fahrbahn Asphaltbinder AC 22 BS, 25/55-55A, 205 kg/qm (entspricht 8,5 cm), Fahrbahn Asphaltbinder für Straßenverkehrsflächen herstellen. Belastungsklasse: 32 Mischgut: AC 22 BS Bindemittel: 25/55-55A Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C100/0 Einbaudicke: 8,5 cm im verdichteten Zustand Verdichtungsgrad ≥ 98,0 % Bereich: Fahrbahn Einbau mit Fertiger über die gesamte Fahrbahnbreite, Einbau ohne Längsnaht, ab 6 m Fahrbahnbreite Einbau "heiß an heiß" durch gestaffelt arbeitende Straßenfertiger, Abstand zwischen den Einbaubohlen maximal eine Straßenfertigerlänge. Die Lieferscheine sind mit einem Soll-Ist-Vergleich vorzulegen!				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 46 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Erschwernisse durch wechselnde Fahrbahnbreiten, Handeinbau bzw. kleine Flächen oder Einbauten sind einzukalkulieren.	15000	m²	.....	.....
02.07.0007	Bitumenemulsion C60 einschl. vorheriger Reinigung - Asphaltbinderschicht Bituminöses Bindemittel gleichmäßig aufsprühen auf bituminösen Schichten, einschl. vorheriger Reinigung der verschmutzten Unterlage, anfallende Stoffe beseitigen. Entsorgung gem. Kreislaufwirtschaftsgesetz. Die Kosten sind einzukalkulieren. Bitumenemulsion mit Fluxmittel C60BP1-S, Ansprühmenge 300 g/m², Ausführung mit Spritzrampe, angrenzende Einfassungen und Abflussrinnen schützen. Erschwernisse durch wechselnde Fahrbahnbreiten, Handeinbau bzw. kleine Flächen oder Einbauten sind einzukalkulieren.	17000	m²	.....	.....
02.07.0008	Asphaltbetondeckschicht AC 11 DS 90Kg/qm, aufgehellte, Fahrbahn Deckschicht mit bituminösen Bindemitteln, Anforderungen an Mineralstoffgemische und Mischgut entsprechend ZTV Asphalt-StB 13, Bezeichnung AC 11 DS, Körnung 0/11 mm, grobe Gesteinskörnung der Kategorie 95/1 mit 20 % Anteil zugelassener Aufhellungsgesteine aus Quarzit oder 30 % Anteil an alpiner Moräne, Fremdfüller Kalksteinmehl oder Calciumhydroxid, Bindemittel 50/70, in Fahrbahnen einbauen, entspricht Einbaustärke 3,5 cm, Verdichtungsgrad mind. 98 %. Einbau mit Fertiger über die gesamte Fahrbahnbreite, Einbau ohne Längsnaht, ab 6 m Fahrbahnbreite Einbau "heiß an heiß" durch gestaffelt arbeitende Straßenfertiger, Abstand zwischen den Einbauböhlen maximal eine Straßenfertigerlänge. Die Lieferscheine sind mit einem Soll-Ist-Vergleich vorzulegen! Erschwernisse durch wechselnde Fahrbahnbreiten, Handeinbau bzw. kleine Flächen oder Einbauten sind einzukalkulieren.	17000	m²	.....	.....
02.07.0009	Zulage Beschicker Zulage für den Einbau mit Beschicker bei der Herstellung der Asphaltdeckschicht	17000	m²	.....	.....
02.07.0010	Abstumpfungsmaßnahme - Körnung 1/3 mm, 1,0 kg/qm Absanden der Decke zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit, Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch heiße Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen, nicht gebundenes Material wird Eigentum des AN				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 47 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag: und ist zu entfernen. Entsorgung gem. Kreislaufwirtschaftsgesetz. Die Kosten sind einzukalkulieren. Edelsplitt, Körnung 1/3 mm, Aufhellungsgestein wie Asphaltbetondeckschicht, Aufstreumenge 1,0 kg/m². Erschwernisse durch wechselnde Fahrbahnbreiten, Handeinbau bzw. kleine Flächen oder Einbauten sind einzukalkulieren. 17000 m²				
02.07.0011	Schneiden und Vergießen Anschlüssen von Asphaltdeckschichten an Baukörper, Einbauten und Schichten mit nicht vergleichbaren Eigenschaften. Längs- und Querfuge sowie um Einbauten wie Schachtdeckel und entlang von Borden und Rinnen. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeiteter Fugenmasse, Typ N 2. Fugen sind durch Schneiden und Vergießen herzustellen. Die Fugenflanken sind senkrecht herzustellen und müssen sauber und trocken sein. Vergießen der Fugen mit Vergußlanze bzw. bei gerigem Arbeitsumfang mit Vergießkannen. Sämtliches Abfall-Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren. 1400 m				
02.07.0012	Randabdichtung herstellen Randabdichtung herstellen freiliegende Flankenflächen der Asphaltsschichten abdichten durch heiß aufzubringendes Bindemittel. Auftragsmenge von mindestens 40 g/m je cm Schichtdicke. Bindemittel = 25/55-55 A. Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung 30 cm. Anzahl der Lagen: 2 Die Flankenflächen müssen trocken, sauber und frei von losen Teilen sein. 1800 m				
02.07.0013	Schottertragschicht zum Profilausgleich Geh- und Radwegbereichen Schottertragschicht aus RC-Material liefern und Profilgerecht herstellen, Einbau zum Profilausgleich in Geh- und Radwegbereichen, Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m², Körnung 0/32 mm, gebrochenes Korn, Schichtdicke bis ca. 20 cm, Erschwernisse durch Einbauten sind einzukalkulieren. 80 t				
02.07.0014	Schotterrasen 0/32 liefern				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 48 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Schotterrasentragschicht 0-32 mm aus Gerüstbaustoffe und organischen Stoffen liefern, nach Bedarf auf Lagerplatz des AN lagern und zum Verwendungsort bringen.				
	Die Korngrößenverteilung nach Abschnitt 4.2.4. der FLL Richtlinie sind einzuhalten. Nachweis erfolgt über Lieferscheine.	150 t		.....	.....
02.07.0015	Schotterrasen ankeilen / angleichen, breite 80 - 150cm (Europaplatz) Schotterrasen ankeilen / angleichen Schotterrasen 0-32 mm einbauen . Einzubauende Schichtdicke im Mittel 15cm. Einbaubreite: 80cm - 150cm Einbau und Verdichtung hat maschinell zu erfolgen. Nach dem Einbau ist das Gemisch soweit zu verdichten, dass ein Befahren mit Fahrzeugen ohne sichtbare Verformungen möglich ist. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe 1 cm Unebenheiten der Oberfläche auf 4 m Messstrecke nicht grösser als 1,5 cm Die Korngrößenverteilung nach Abschnitt 4.2.4. der FLL Richtlinie sind einzuhalten. Verwendung gemäß FLL-Richtlinie „begrünbare Flächenbefestigungen“ empfohlen. (Nutzungskategorie N3)	130 m²		.....	.....
02.07.0016	Schotterrasen einbauen Schotterrasen 0-32 mm einbauen . Einzubauende Schichtdicke ca. 30cm. Einbaubreite: 80-150cm Einbau und Verdichtung hat maschinell zu erfolgen. Die Schotterrasenfläche ist vor dem Einbringen des Materials auf mindestens EV2>45MN/m² nachzuverdichten und zu profilieren. Nach dem Einbau ist das Gemisch soweit zu verdichten, dass ein Befahren mit Fahrzeugen ohne sichtbare Verformungen möglich ist. Verformungsmodul EV2 >80 MN/m² Zulässige Abweichung von der Sollhöhe 1 cm Unebenheiten der Oberfläche auf 4 m Messstrecke nicht grösser als 1,5 cm Die Korngrößenverteilung nach Abschnitt 4.2.4. der FLL Richtlinie sind einzuhalten. Verwendung gemäß FLL-Richtlinie „begrünbare Flächenbefestigungen“ empfohlen. (Nutzungskategorie N3)	210 m²		.....	.....
02.07.0017	Rasensaat Oberboden/Schotterrasen/Längsmulde Einsäen von Mutterboden- und Rasenschotterflächen Die Flächen sind zu planieren und mit niedrig wachsenden, winterfesten Gräsern einzusäen. Die eingesäten Flächen sind festzupritschen oder zu walzen und bis zur endgültigen Begrünung zu pflegen				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 49 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	und gegebenenfalls nachzusäen. Grassamen 30 g/ qm	1200	m²	.....	.....
02.07.0018	Statische Lastplattendruckversuche Statische Lastplattendruckversuche Zum Nachweis der ausreichenden Verdichtung hat der Unternehmer geeignete Lastplattendruckversuche gemäß DIN 18134 durchzuführen, einschl. Gestellung aller hierfür erforderlichen Geräte und Maschinen. Die Lastplattendruckversuche sind in Anwesenheit des AG durchzuführen. Die Ergebnisse sind der Bauleitung vorzulegen.	30	St	.....	.....
				02.07 Straßen- und Wegebauarbeiten	

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 50 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.08	Anpassungsarbeiten				
02.08.0001	Schachtabdeckung ausbauen Aufbrucharbeiten zum Freilegen des Aufsatzes ausführen. Nicht wiederverwendbares Aufbruchgut ist zu entsorgen. Schachtabdeckung: lichte Weite 625 mm Sämtliches Abfall-Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.	4	St	.....	.....
02.08.0002	Schachtabdeckung einbauen Schachtabdeckungen des Auftraggebers Typ: „Meitop-S“ (zum Einwalzen); Abdeckung und Rahmen sind bei der Stadtentwässerung Mannheim, Käfertaler- straße, zu laden und auf die Baustelle zu fördern. Förderweg: bis 8,0 km Rahmen setzen und Fuge mit Mörtel MG III nach DIN 1053 füllen. Füllung glattstreichen, Abdeckung mit frischem Asphalt unterfüttern und niveaugleich einwalzen. Die Lieferung der Schachtabdeckung ist mind. 10 Arbeitstage vor geplantem Einbau bei der Stadtentwässerung Mannheim (Herrn Gamer) zu ordern. Einbauvorschriften des Herstellers sind zu beachten.	4	St	.....	.....
02.08.0003	Schachtabdeckung angleichen +/- 10cm Schachtabdeckung höhenmäßig angleichen, Höhenänderung bis ca. +/- 10 cm. Die Entsorgung des anfallenden Materials erfolgt gemäß Kreislaufwirtschaftsge- setz, die Kosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	4	St	.....	.....
02.08.0004	Strassenablauf zurückbauen Straßenablauf einschließlich Aufsatz vollständig ausbauen und entsorgen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Einschließlich den erforderliche Erdarbeiten, Homogenbereich A1-A3. Straßenablauf Größe 50/50 oder 30/50 cm, bzw. Seiteneinläufe ("Froschmaul") Straßenablauf aus Betonfertigteilen, Aushubtiefe bis 1,25 m. Nicht wiederverwendbares Material ist zu entsorgen. Entsorgen gem. Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.	4	St	.....	.....
02.08.0005	Strassenablauf ohne Aufsatz 500 x 500 einbauen Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 ohne Aufsatz einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dicht füllen. Füllung glatt streichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Boden Form 1a mit Abfluss und eingebautem Steckmuffendichtelement, Schaft, Form 5d (570 mm hoch), Schaftkonus, DIN 4052-11 Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze),				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 51 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Auflager aus Beton C 12/15, 10 cm dick, herstellen.	5	St	.....	.....
02.08.0006	Aufsatz f.Strassenablauf 500 x 500, Klasse D 400, Pultform einbauen Aufsatz Klasse D 400 in Pultform, Kennmaß 500 x 500 mm, Pultform, mit bruch-, vandalismus- und diebstahlsicherer Doppelgelenkscharnierung Hochziehbarer Rahmen aus Gusseisen mit Eimerauflage, Rahmenhöhe 160 mm, Rost aus Gusseisen mit dämpfender Einlage Schlitzweite 30 mm, Einlaufquerschnitt ca 810 cm². Verzinkter Eimer nach DIN 4052 Entsprechend DIN EN 124 / DIN 1229 und gemäß den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL-GZ 692. Die Einhaltung der Anforderung kann insbesondere durch den Besitz des entsprechenden RAL-Gütezeichens nachgewiesen werden. Aufsatz gemäß den Einbau-, Bedienungs- und Wartungshinweisen höhen gerecht versetzen.	5	St	.....	.....
02.08.0007	Straßeneinlauf angleichen +- 10cm Straßeneinlauf höhenmäßig angleichen, Höhenänderung bis ca. +-10 cm. Einschließlich den erforderlichen Erdarbeiten, Homogenbereich A1-A3. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Nicht wiederverwendbares Material ist zu beseitigen. Entsorgung gem. Kreislaufwirtschaftsgesetz. Die Kosten sind einzukalkulieren.	12	St	.....	.....
02.08.0008	Hydrant / Schieberkappe ausbauen und neu herstellen Hydrant / Schieberkappe ausbauen und durch neue vom AG bereitgestellte Kappen ersetzen. Hydrantenkappen und Schieberkappen sowie Gasschieberkappen ausbauen und durch neue vom AG bereitgestellte Kappen ersetzen, in Fahrbah- nen und Nebenflächen, anfallender Schutt ist zu entsorgen. Sämtliches Abfall- Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.	5	St	.....	.....
02.08.0009	Kabelschachtabdeckung anpassen, 1,00 x 0,60 m bis 10cm Kabelschachtabdeckung 1,00 x 0,60 m höhenmäßig in Gehweg anpassen, Aufbrucharbeiten zum Freilegen Abdeckung ausführen. Nicht wiederverwendbares Material ist zu entsorgen. Umgebende Fläche: Pflaster / Gehwegplatten Höhendifferenz: +- 10 cm Fuge mit Mörtel MG III nach DIN 1053 füllen.				
				Übertrag:	

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 52 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Füllung glattstreichen.
Sämtliches Abfall-Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.

5 St

02.08.0010 Vorwegweiser an Schilderbrücke BA3 versetzen
Vorhandenes Vorwegweiserschild befestigt an Schilderbrücke ist in der Lage horizontal zu versetzen, sodass die Richtungspfeile des Schildes wieder auf den neuen Fahrspuren liegen.
Versetzen um etwa 3,00m horizontal
Maße ca.3,00m x 9,00m
Schilderhöhe etwa 6m
Einzurechnen ist neues Befestigungsmaterial

1 St

02.08 Anpassungsarbeiten

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 53 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.09	Sickermulde				
02.09.0001	Boden abtragen Sickermulde Boden abtragen Sickermulde Boden der Bodenk. DIN 18300, profilgerecht lösen, laden, auf Zwischenlager des AN transportieren und lagern. Boden Homogenbereich B1 - B3 Die Wahl des Zwischenlagers erfolgt durch den AN, der AG stellt keine Flächen zur Verfügung. Die Kosten für die Miete sowie An- und Abtransport des Zwischenlagers sind einzukalkulieren. Im Preis einzurechnen ist das Herstellen des Planums mit den plangemäßen Gefällen, das Verdichten des Planums mit geeigneten Maschinen und das Ausbilden der Böschungen. Aushubtiefe 0,70 - 1,00 m unter GOK. Böschungsneigung: 1:3 Sohlenbreite im Mittel: 9,50 Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Der Mehraufwand für die geringe Überdeckung zur Rohrleitung KR400B ist einzukalkulieren.(Siehe Längsschnitt Sickermulde)	350	m³	.....	.....
02.09.0002	Sickermulde herstellen Substrat liefern u. einbauen für Sickermulde geeignetes natürliches Substrat aus Naturgestein (kein RCL), korngestuft, verdichtungsstabil, gemäß FLL-Empfehlungen zur Versickerung und Wasserrückhaltung geeignet liefern und einbauen. Auftragsdicke: 30cm im gesetzten Maß, höhen- und profilgerecht einbauen. Böschungsneigung: 1:3 Sohlenbreite im Mittel: 9,50m Setzungsfaktor bei der Bestellung beachten! Substrat unbelastet, das Substrat muss einen kf -Wert von mindestens 1 x 10-4 m/s erfüllen! Erschwernis bei der Herstellung für die geringe Überdeckung zur Rohrleitung KR400B ist einzukalkulieren.(Siehe Längsschnitt Sickermulde) Der AN hat den Nachweis der erfüllten Versickerungseigenschaft vor Einbau dieser Stoffe der Bauleitung unaufgefordert vorzulegen. Fabrikat: '.....' vom Bieter einzutragen	150	m³	.....	.....
02.09.0003	Feinplanum herstellen Sickermulde Feinplanum herstellen Sickermulde Feinplanum für Rasenflächen				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 54 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Feinplanum nach DIN 18917 der Rasenflächen herstellen.
Rasenfläche gleichmäßig ausplanieren in der Sohle und den Böschungen des Versickerungsmulden, Neigung bis 1:3.
Steine und Fremdkörper über Durchmesser 5cm sowie Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile, z.B. Wurzeln, etc. ablesen und entsorgen.
Die Entsorgung des anfallenden Materials erfolgt gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz, die Kosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

480 m ²		
--------------------	-------	-------

02.09.0004 Sickerrasen Sickermulde
Ansaat von Sickerrasen
Ausbringmenge 25 g/m².
Böschungsneigung bis 1:3.
Sickrrasen als autochtones Regio-Saatgut nach §40 BNatschG oder gleichwertig.
Nach der Ansaat ist die Fläche mit einer Rasenwalze abzuwalzen sowie einmal zu wässern.

480 m ²		
--------------------	-------	-------

02.09 Sickermulde

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 55 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.10	Leitungen				
02.10.0001	Grabenaushub senkrecht Boden der Gräben und Schächte profilgerecht ausheben, Aushub seitlich lagern, Verfüllen und verdichten nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben, überschüssiges und unbrauchbares Material wird durch den AN verwertet und ist zu beseitigen, Aushubtiefe bis 1,25 m, senkrechte Graben- bzw. Grubenwände, Homogenbereiche gemäß Bodengutachten. Die Entsorgung des anfallenden Materials erfolgt gemäß Kreislaufwirtschaftsge- setz, die Kosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	70	m³	.....	.....
02.10.0002	Grabenverbau Verbau für Leitungsgräben und Schachtbauwerke, senkrechter Verbau, nach statischen und konstruktiven Erfordernissen, erschütterungsfrei einbringen, nach Abschluss der Arbeiten wieder entfernen, Abrechnung nach verbauter Fläche ab Baugrubensohle bis 10 cm über Geländeoberkante, Grabentiefe bis ca. 3,00 m, Homogenbereiche gemäß Bodengutachten, Verbau nach Wahl des AN einschl. Statiknachweis unter Berücksichtigung des beiliegenden Bodengutachtens.	30	m²	.....	.....
02.10.0003	Grabenaushub zwischen Verbau Boden der Gräben und Schächte profilgerecht ausheben, Aushub seitlich lagern, Verfüllen und verdichten nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben, überschüssiges und unbrauchbares Material wird durch den AN verwertet und ist zu beseitigen, Aushubtiefe bis ca. 3,00 m, Aushub zwischen Verbau, Homogenbereiche gemäß Bodengutachten. Die Entsorgung des anfallenden Materials erfolgt gemäß Kreislaufwirtschaftsge- setz, die Kosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	25	m³	.....	.....
02.10.0004	Grabenaushub in Handarbeit Boden der Gräben im Bereich von Hindernissen oder im Bereich von Ver- und Entsorgungsleitungen in Handarbeit profilgerecht ausheben, Aushub seitlich lagern, Verfüllen und verdichten, überschüssiges und unbrauchbares Material wird durch den AN verwertet und				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 56 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	ist zu beseitigen, Aushubtiefe bis 1,25 m, senkrechter Graben, Homogenbereiche gemäß Bodengutachten. Die Entsorgung des anfallenden Materials erfolgt gemäß Kreislaufwirtschaftsge- setz, die Kosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. 10 m³			.....	.....
02.10.0005	Austauschboden Leitungsgraben Austauschboden im Leitungsgraben, Materialart Kiessand (Naturstein), schwach bindig, Verdichtbarkeitsklasse V 1 nach ZTV-A-StB, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 5 cm, lageweise und profilgerechte Schüttung, verdichten, Verdichtungsgrad DPr 100 %, Erschweris im Bereich kreuzender Leitungen ist einzukalkulieren. 50 m³			.....	.....
02.10.0006	Leitungssand Liefern und einbauen von steinfreiem Sand, zur Bettung der Leitungen, Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Erschweris im Bereich vorhandener kreuzender Leitungen ist einzukalkulieren. 50 m³			.....	.....
02.10.0007	Entwässerungsrohrleitung ausbauen Entwässerungsrohrleitung (Straßenablaufleitungen) ausbauen, Rohr DN 150, Tiefe bis 3,00 m. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Rohre aus Steinzeug, Beton und PVC, einschließlich ordnungsgemäßigem Verschließen der Rohrenden bei stillzulegenden Leitungen. Material aufnehmen und entsorgen. Sämtliches Abfall-Material ist nach gültigem Kreislaufwirtschaftsgesetz zu verwerten/entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren. 50 m			.....	.....
02.10.0008	Kunststoffrohrleitung PP DN 150 Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Rohr: DN 150, Rohr: PP-Rohr, KG 2000 Rohrverbindung: Steckverbindung Rohr liefern und in vorhandenen Gräben höhen- und fluchtgerecht verlegen. Lage und Höhe einmessen und dokumentieren. 70 m			.....	.....
02.10.0009	Formstück Bogen DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Lage und Höhe einmessen und dokumentieren. Formstück = Bogen DN 150				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 57 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Rohr: PP-Rohr, KG 2000 Bogen alle Grade	10	St	.....	.....
02.10.0010	Formstück Überschiebmuffe KGU, DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Lage und Höhe einmessen und dokumentieren. Formstück = Überschiebmuffe DN 150 Rohr: PP-Rohr, KG 2000	10	St	.....	.....
02.10.0011	Rohrkupplung für Rohr DN 150 Verbinder aus Edelstahl geeignet für Erdverlegung und freie Bewitterung mit EPDM Dichtung für Stzg-, Beton-, PP- und SML-Rohr Verbindung liefern. Verbinder für Rohre gleicher Rohrnennweite aus gleichem oder unterschiedlichem Werkstoff bis Außendurchmesser 192 mm.	10	St	.....	.....
02.10.0012	Kanalanschluss (Leistungsanschluss) Anschluss von Entwässerungskanal / -leitung PP bis DN 150 an vorhandenen Kanal / Leitung herstellen. Anschluss an vorh. Stützen bzw. vorh. Leitung. Lage und Höhe einmessen und dokumentieren. Vorh. Stützen: STZ / PVC / PP bis DN 150.	3	St	.....	.....
02.10.0013	Kanalanschluss verschließen DN 250 STZ Verschließen der vorhandenen Anschlüsse an Kanal DN250 STZ nach Rückbau der DN150 Anschlussleitungen. Lage und Höhe einmessen und dokumentieren.	3	St	.....	.....
02.10.0014	Kabelschutzrohr DN 120 Kabelschutzrohr DN 120 aus PE, flexibel, Ringlänge 25 bis 50 m, mit glatter Innenfläche, Kabelschutzrohr in Verbundrohrbauweise gemäß DIN 16961 und DIN EN 61386-24, Druckfestigkeit >= 450 Newton, Material Polyethylen (PE), als Ringware, mit integrierter Einzugschnur zum Einziehen eines Kabelzugdrahtes, Herstellung einer wasser- und sanddichten Rohrverbindung mit Doppelsteckmuffen und Profildichtringen, Endstopfen inklusive, Verlegung im vorhandenen Graben, Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 90 Grad.				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 58 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Leistung einschl. Anschluss der Leerrohre an Kabelschächte, Rohre auf Pass-
maß ablängen.

70 m

02.10 Leitungen

02 Strassenbau

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 59 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
03	Schutzplanken				
03.01	Schutzplanken				
	Hinweis zu Übergangskonstruktion BeStCONNECT Im Brückenbereich zwischen BA2 und BA3 soll ein Anschluss der Schutzplankensysteme an das bestehende Brückenbauwerk erfolgen.				
	Aufgrund der vorhandenen Schutzplankensysteme im Bestand und der zwingend erforderlichen Anbindung an das bestehende Brückenbauwerk ist eine vollständige Kompatibilität der Anschlusskonstruktion erforderlich. Aus diesem Grund ist das System BeStCONNECT zu verwenden und als Sonderbauweise an das bestehende Brückenbauwerk anzuschließen.				
03.01.0001	Verkehrszeichen temporär RA 1 Gr. 2 aufbauen abbauen Verkehrszeichen temporär RA 1 Gr. 2 aufbauen abbauen Verkehrszeichen nach StVO , t emporär , s pezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 1 2899-1, Größe 2 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, m it Standsicherheitsnachweis, n eben der Fahrbahn, T L Aufstellvorrichtungen , aufbauen und abbauen .	5	St	.....	.....
03.01.0002	Verkehrseinr. entfernen Distanzschutzplanke einfach Fahrbahnnebenfläche Verkehrseinrichtung entfernen, einfacher Distanzschutzplanke, in Fahrbahnnebenflächen, mit Pfosten, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/ mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden. Die Entsorgung des anfallenden Materials erfolgt gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz, die Kosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	450	m	.....	.....
03.01.0003	Verkehrseinr. entfernen Distanzschutzplanke doppelt Fahrbahnnebenfläche Verkehrseinrichtung entfernen, doppelte Distanzschutzplanke, in Fahrbahnnebenflächen, m it Pfosten, n icht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/ mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden. Die Entsorgung des anfallenden Materials erfolgt gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz, die Kosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	126	m	.....	.....
03.01.0004	Aufsatzleitpfosten L 0,55 m selbsttragend Kunststoff - Aufsatzleitpfosten nach HLB 1 957 mit zugelassenen, planeben versenkten Reflektoren an Schutzeinrichtungen anbringen, alle 5 0 m laut H ZFRS , Länge 0,55 m, selbsttragend, mit Aufsteck-Halterung, Wanddicke ca. 3 bis 4 mm, mit weißen Reflektoren .	20	m	.....	.....

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 60 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
03.01.0005	Anfangs- Endkonstruktion 2009 FRS SE Stahl Absenkung A Anfangs -/ Endkonstruktion DIN CEN /T S 1 317 für Fahrzeugrückhaltesysteme als Schutzeinrichtung aus Stahl , einschließlich aller systembedingter Arbeiten herstellen , mit Regelabsenkung 12 m Länge, Super - Rail ES 2009, N 2 , Leistungsklasse P2 A, dauerhafte seitliche Auslenkung Da Klasse x 1, dauerhafte seitliche Auslenkung Dd Klasse y1 , Abprallbereichsklasse Z1 , A nprallheftigkeitsstufe A , vorh. S chutzplanke DIN EN 1 317 aus Stahl , Pfostenabstand 1 ,33/2,00 m , P fosten gemäß Einbauanleitung herstellen, H olm Profil B , Aufstellung in Boden, H omogenbereich HB 2 - S chotterrasen, e rforderliche Erdarbeiten ausführen , die umgebende Fläche wiederherstellen , überschüssigen Boden flächenhaft verteilen, Ausführung gemäß Zeichnung, STLK - Nr 1 29/217 92 1 0 1 1	2	St	.....	.....
03.01.0006	Anfangs- Endkonstruktion 2008 FRS SE Stahl Absenkung A Anfangs -/ Endkonstruktion DIN CEN /T S 1 317 für Fahrzeugrückhaltesysteme als Schutzeinrichtung aus Stahl , einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen , mit Regelabsenkung 16 m Länge, HSEnd H2 AEK 2 008 , Leistungsklasse P2 A, dauerhafte seitliche Auslenkung Da Klasse x 1 , dauerhafte seitliche Auslenkung Dd Klasse y 1, A bprallbereichsklasse Z1 , Anprallheftigkeitsstufe A , vorh. D istanzschutzplanke DIN EN 1317 aus Stahl , Pfostenabstand 1 ,33 / 1 ,00 m , P fosten gemäß Einbauanleitung herstellen, H olm Profil B , Aufstellung in Boden, H omogenbereich HB 2 - S chotterrasen, e rforderliche Erdarbeiten ausführen , die umgebende Fläche wiederherstellen , überschüssigen Boden flächenhaft verteilen, Ausführung gemäß Zeichnung.	4	St	.....	.....
03.01.0007	Übergangselement 5074 FRS SE Stahl 1.Seite H2 2.Seite H2 Übergangselement DIN CEN/ T S 1317 für Fahrzeugrückhaltesysteme als Schutzeinrichtung aus Stahl , einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen, ÜE SR Eco (2 - reihig) - SR Eco doppelt, ÜE 5074, 12m Länge, Aufhaltestufe von H2 zu H2 , vorh. Distanzschutzplanke DIN EN 1317 aus Stahl , Pfosten gemäß Einbauanleitung herstellen , Pfostenabstand 2,00/1,33 m , Holm Profil B, Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 2 - Schotterrasen , erforderliche Erdarbeiten ausführen , die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen , überschüssigen Boden flächenhaft verteilen, Ausführung gemäß Zeichnung. StL. Nr 1 29/227 92 91 00	1	St	.....	.....
03.01.0008	Übergangskonstruktion 4010 FRS SE Stahl 1.Seite H2 2.Seite H2 Übergangskonstruktion DIN CEN /T S 1 317 für Fahrzeugrückhaltesysteme als Schutzeinrichtung aus Stahl , einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen , 8 m Länge, Ü K Flextra SR Eco - SR Eco HS , Ü K 4010, A ufhaltestufe von H2 zu H2 , W irkungsbereichsklasse W3 , A nprallheftigkeitsstufe B , vorh. D istanzschutzplanke DIN EN 1317 aus Stahl , Pfostenabstand 1,00 m, H olm Profil B , Pfosten gemäß Einbauanleitung herstellen ,				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 61 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 2 - S chotterrassen, erforderliche Erdarbeiten ausführen , die die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen , überschüssigen Boden flächenhaft verteilen, Ausführung gemäß Zeichnung. STL. - Nr . 1 29/227 91 91 00	4	St	.....	.....
03.01.0009	Übergangskonstruktion 4002 FRS SE Stahl 1.Seite H1 2.Seite H2 Übergangskonstruktion DIN CEN/T S 1317 für Fahrzeugrückhaltesysteme als Schutzeinrichtung aus Stahl , einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen , 12 m Länge, Ü K 4 002 Trans Super - Rail Eco - EDSP , Aufhaltestufe von H1 zu H 2, v orh. Distanzschutzplanke DIN EN 1317 aus Stahl , Pfostenabstand 1 ,33/2,00 m , H olm Profil B , Pfosten gemäß Einbauanleitung herstellen , Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 2 - Schotterrassen, erforderliche Erdarbeiten ausführen, die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen, Wirkungsbereichsklasse W3, Anprallheftigkeitsstufe B, Ausführung gemäß Zeichnung. STL. - Nr . 1 29/227 91 91 00	1	St	.....	.....
03.01.0010	Übergangskonstruktion BeStCONNECT- ER FRS BSW/ FRS Stahl H1 W1 C Übergangskonstruktion DIN CEN /T S 1317 für Fahrzeugrückhaltesysteme als Schutzeinrichtung von Beton auf Stahl, einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen, Gesamtlänge 19,55 m davon 12,45 m Stahlanteil und 7,10 m Betonanteil, ÜK BeStCONNECT Easy - Rail, Aufhaltestufe H1, vorh. Schutzplanke DIN EN 1 317 aus Stahl , Holm Profil B , Pfostenabstand zwischen 0,45-1,33 m , Pfosten gemäß Einbauanleitung herstellen, formschlüssige Befestigung an bestehendes Brückenbauwerk in Sonderbauweise ist vorzusehen. teilweise Aufstellen in Boden , Homogenbereich HB 2 - Schotterrassen , erforderliche Erdarbeiten ausführen , die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen, Wirkungsbereichsklasse W1, Anprallheftigkeitsstufe C ; Montage, Rammung und Ausführung gemäß Zeichnung bzw. Einbauhandbuch.	1	St	.....	.....
03.01.0011	Übergangskonstruktion BeStCONNECT- SR FRS BSW/ FRS Stahl H2 W2 C Übergangskonstruktion DIN CEN /T S 1317 für Fahrzeugrückhaltesysteme als Schutzeinrichtung von Beton auf Stahl , einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen , Gesamtlänge 23,05m davon 12,45 m Stahlanteil und 10,60 m Betonanteil, ÜK BeStCONNECT Super -Rail, Aufhaltestufe H2, vorh. Distanzschutzplanke DIN EN 1317 aus Stahl , Holm Profil B, Pfostenabstand 1,00-1,33m , Pfosten gemäß Einbauanleitung herstellen, formschlüssige Befestigung an bestehendes Brückenbauwerk in Sonderbauweise ist vorzusehen. Teilweise Aufstellen in Boden, Homogenbereich HB 2 - Schotterrassen, erforderliche Erdarbeiten ausführen, die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssigen Boden				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 62 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	flächenhaft verteilen, Wirkungsbereichsklasse W2, Anprallheftigkeitsstufe C ; Montage, Rammung und Ausführung gemäß Zeichnung bzw. Einbauhandbuch.	1	St	.....	.....
03.01.0012	Übergang Sonderkonstruktion S3.1-390 FRS SE Stahl 1.Seite H2 2.Seite H2 Übergangskonstruktion DIN CEN /TS 1317 für Fahrzeugrückhaltesysteme als Schutzeinrichtung aus Stahl , einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen , Sonderkonstruktion, Ü bergang SUPER- RAIL Eco doppelt auf DDSP , S3 .1-390, 2 0 m Länge, Aufhaltestufe von H 2 zu H2 , vorh. Distanzschutzplanke DIN EN 1317 aus Stahl , Pfosten gemäß Einbauanleitung herstellen , Pfostenabstand 2 ,00/1,33 m , Holm Profil A, Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB2 - Schotterrasen , erforderliche Erdarbeiten ausführen , die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen , überschüssigen Boden flächenhaft verteilen, Ausführung gemäß Zeichnung.	1	St	.....	.....
03.01.0013	FRS SE 1010 Stahl Fahrbahnrand einseitig H1 W4 A VI4 Fahrzeugrückhaltesystem als Schutzeinrichtung DIN EN 1317 aus Stahl , einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen, Super -Rail ES 1.33 TÜL 1 010, auf äußerem Fahrbahnrand, Schutzplanke , nachgewiesene Aufhaltestufe mind. H1 DIN EN 1317-2, max . Klasse W4 der normalisierten Stufen des Wirkungsbereiches DIN EN 1317-2, Anprallheftigkeitsstufe A, max. Klasse VI4 der normalisierten Stufen der Fahrzeugeindringung DIN EN 1317-2, Holm Profil B , Pfosten IPE 100, Pfostenstandardlänge gemäß Einbauanleitung herstellen , Pfostenabstand 1,33 m , Arbeitsuntergrund HB2 - Schotterrasen, erforderliche Erdarbeiten ausführen ,die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen, Ausführung gemäß Zeichnung , STLK - Nr. 129/203 92 93 11	72	m	.....	.....
03.01.0014	FRS SE 1147 Stahl Fahrbahnrand einseitig N2 W2 A Fahrzeugrückhaltesystem als Schutzeinrichtung DIN EN 1317 aus Stahl einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen, Super- Rail ES 1 .33 TÜL 1147, a uf äußerem Fahrbahnrand, Schutzplanke , nachgewiesene Aufhaltestufe mind. N2 DIN EN 1317-2, max. Klasse W2 der normalisierten Stufen des Wirkungsbereiches DIN EN 1317-2, Anprallheftigkeitsstufe A, Holm Profil B, Pfosten IPE 100, Pfostenstandardlänge gemäß Einbauanleitung herstellen, Pfostenabstand 1,33 m , Aufstellung in Boden, Arbeitsuntergrund HB2 - Schotterrasen, erforderliche Erdarbeiten ausführen, die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen, Ausführung gemäß Zeichnung , STLK - Nr 1 29/203 92 93 11	268	m	.....	.....
03.01.0015	FRS SE 1012 Stahl Mittelstreifen einseitig H2 W4 A VI4 Fahrzeugrückhaltesystem als Schutzeinrichtung DIN EN 1317 aus				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 63 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Stahl , einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen, a uf Mittelstreifen, Distanzschutzplanke , Super - Rail Eco TÜL 1012, einseitig, mit getrennter Wirkung, einseitig aufgestellt, nachgewiesene Aufhaltestufe mind. H2 DIN EN 1317-2, max. Klasse W4 der normalisierten Stufen des Wirkungsbereiches DIN EN 1317-2, Anprallheftigkeitsstufe A , max. K lasse VI4 der normalisierten Stufen der Fahrzeugeindringung DIN EN 1317-2, Holm Profil B , Pfosten IPE 100, Pfostenstandardlänge gemäß Einbauanleitung herstellen, Pfostenabstand 2 m , Arbeitsuntergrund HB2 - Schotterrasen, erforderliche Erdarbeiten ausführen, die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen , überschüssigen Boden flächenhaft verteilen, Ausführung gemäß Zeichnung, STLK - Nr 1 29/203 92 92 11 11	417 m			
03.01.0016	FRS SE 1013 Stahl Mittelstreifen doppelseitig H2 W4 B VI5 Fahrzeugrückhaltesystem als Schutzeinrichtung DIN EN 1317 aus Stahl , einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen, auf Mittelstreifen, Schutzplanke Super- Rail Eco doppelt TÜL 1013, doppelseitig, mittig aufgestellt, nachgewiesene Aufhaltestufe mind. H2 DIN EN 1317-2, max. Klasse W4 der normalisierten Stufen des Wirkungsbereiches DIN EN 1 317-2, Anprallheftigkeitsstufe max. B , max. Klasse VI 5 der normalisierten Stufen der Fahrzeugeindringung DIN EN 1317-2, Holm Profil B , Pfosten IPE 100, Pfostenstandardlänge gemäß Einbauanleitung herstellen, Pfostenabstand 2m , Aufstellung in Boden, Arbeitsuntergrund HB2 - Schotterrasen , erforderliche Erdarbeiten ausführen , die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen , Ausführung gemäß Zeichnung, STLK - Nr 1 29/203 92 92 11 11	25 m			
03.01.0017	FRS SE 1145 Stahl Mittelstreifen einseitig H2 W2 B VI2 Fahrzeugrückhaltesystem als Schutzeinrichtung DIN EN 1317 aus Stahl , einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen, auf Mittelstreifen, Distanzschutzplanke Super - Rail Eco HS TÜL 1145, einseitig, mit getrennter Wirkung , einseitig aufgestellt, nachgewiesene Aufhaltestufe mind. H2 DIN EN 1317-2, max. Klasse W2 der normalisierten Stufen des Wirkungsbereiches DIN EN 1317-2, Anprallheftigkeitsstufe max. B , max. Klasse VI 2 der normalisierten Stufen der Fahrzeugeindringung DIN EN 1317-2, Holm Profil B , Pfostenstandardlänge gemäß Einbauanleitung herstellen, Pfostenabstand 0,50 m , Aufstellung in Boden, Arbeitsuntergrund HB2 - Schotterrasen, erforderliche Erdarbeiten ausführen ,die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen, Ausführung gemäß Zeichnung . STLK - NR 1 29/203 9 2 99 9 0	113 m			

Übertrag:

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 64 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

03.01 Schutzplanken

03 Schutzplanken

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 65 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
04	Tiefbau Verkehrssignaltechnik				
04.01	Tiefbau LSA 109 Wilhelm-Varnholt-Allee / Fahrlachstraße				
04.01.0001	Materialtransport (Maste, Peitschen, Sockel) Transport von Materialien wie z.B. Maste, Peitschen, Sockel, vom Lager Im Morchhof 37 in 68199 Mannheim zur Baustelle (einschließlich Be- und Entladen sowie Fahrzeug mit Selbstlader und Personal).		psch	.....	
04.01.0002	Kabelschutzrohr DN 50 / 1- zügig Liefern und einbringen von flexiblem Kabelschutzrohr aus PE-HD, in Verbundbauweise, außen gewellt mit Innenhaut und einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) in Farbe schwarz, DN 50, 1 - zügig. Mindestdeckung über Rohrkanal = 60 cm. Einschließlich Erdgräben ausheben, einfüllen, Abdeckung der Rohre mit Grubensand Sieblinie 0-2 mm und abdichten. Die Durchgängigkeit der Rohre ist zu überprüfen. Verdrängter Boden GK1 ist abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	10 m		.....	.....
04.01.0003	Kabelschutzrohr DN 50 / 2- zügig Liefern und einbringen von flexiblem Kabelschutzrohr aus PE-HD, in Verbundbauweise, außen gewellt mit Innenhaut und einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) in Farbe schwarz, DN 50, 2 - zügig. Mindestdeckung über Rohrkanal = 60 cm. Einschließlich Erdgräben ausheben, einfüllen, Abdeckung der Rohre mit Grubensand Sieblinie 0-2 mm und abdichten. Die Durchgängigkeit der Rohre ist zu überprüfen. Verdrängter Boden GK1 ist abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	5 m		.....	.....
04.01.0004	Kabelschutzrohr DN 50 / 2- zügig ohne Aushub Liefern und einbringen von flexiblem Kabelschutzrohr aus PE-HD, in Verbundbauweise, außen gewellt mit Innenhaut und einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) in Farbe schwarz, DN 50, 2 - zügig. Ohne Erdaushub.	4 m		.....	.....
04.01.0005	Kabelschachtabdeckung für AZK 65/40 Kl. B liefern und einbauen Kabelschachtabdeckung für Abzeigkasten 65/40 cm i. L. bestehend aus: Deckel mit Entlüftung Klasse B Deckelrahmen mit Schmutzfänger Klasse B liefern und einbauen einschl. Erdaushub, verfüllen und verdichten, sowie der Ausbau der vorhandenen Kabelschachtabdeckung.				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 66 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Die ausgebauten Materialien sind abzufahren und gem. Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	1	St	.....	.....
04.01.0006	Zwischenrahmen 7,5 cm für AZK 65/40 Kl. B liefern u. einbauen Zwischenrahmen, für Abzweigkasten 65/40 Klasse B, 7,5 cm hoch, liefern und einbauen einschließlich Erdaushub, verfüllen und verdichten. Verdrängter Boden GK1 ist abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	1	St	.....	.....
04.01.0007	Zwischenrahmen 15 cm für AZK 65/40 Kl. B liefern u. einbauen Zwischenrahmen, für Abzweigkasten 65/40 Klasse B, 15 cm hoch, liefern und einbauen einschließlich Erdaushub, verfüllen und verdichten. Verdrängter Boden GK1 ist abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	1	St	.....	.....
04.01.0008	Kabelfenster aufbrechen (vorh. Schächte) Aufbrechen von vorgesehenen Kabelfenster an Kabelschächten. Einführen von PE-Rohren, restliche Aussparungen wasserdicht schließen, verputzen und isolieren.	1	St	.....	.....
04.01.0009	Signalmaste - Stahl - einbauen (GM,LGM) Beigestellten Signalmast (Stahlmast GM, oder LGM) mit einer Höhe bis 4,60 m einbauen. Ausheben der Fundamentgrube 1,10 m tief. Einbetonieren des Mastfußes, C25/30 1,00 x 1,20 x 1,20 m. Wiederverfüllen der Grube, Verdrängter Boden GK1 ist abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren. Ausführung gemäß Anlage Einbauten.	1	St	.....	.....
04.01.0010	Signalmaste ausbauen (KUM, GM, LGM) Materialien sind zu entsorgen. Signalmaste bis 4,60 m ausbauen, Grubentiefe ca. 1,10 m, Betonfuß abbrechen einschließl. der Erdarbeiten und Wiederverfüllen der Grube. Die ausgebauten Materialien inklusive der ausgebauten Masten				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 67 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(glasfaserverstärkter Kunststoff / Stahl) sind abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	1	St	.....	.....
04.01.0011	Randsteinanlage durchbohren Randsteinanlage durchbohren, oder untertunneln, PE - Rohre einlegen und wieder verdichten und verschließen.	1	St	.....	.....
04.01.0012	Fugen einfräsen inkl. Absaugung und vergießen (Einschließlich der Verkehrssicherung) Fugen für Schleifen bis 10 mm Stärke und bis 5 cm Tiefe in die Straßendecke einfräsen (gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13). Das Fräsen ist unter gleichzeitiger Absaugung auszuführen. Abkleben der Oberfläche und vorschriftsmäßig mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2 vergießen (Einschließlich der Verkehrssicherung mit Warnleithänger VZ 616, gemäß aktuell gültiger RSA + ZTV-SA). Vor Beginn der Arbeiten sind die benötigten Genehmigungen beim FB Sicherheit und Ordnung einzuholen. Die Gebühren sind einzukalkulieren.	51	m	.....	.....
04.01.0013	Schleifendraht 5 Windung, Draht wird beigestellt. Einlegen von Schleifendraht. Schleifendraht auf Grund der Fuge einlegen, verkeilen, vergießen und Messen des Isolations- und Schleifenwiderstandes inklusive Dokumentation. Mit 5 Windungen. Schleifendraht wird vom AG beigestellt. Ausführung gemäß Anlage Einbauten.	4	St	.....	.....
04.01.0014	Reinigung von Verteilerschächten in Handarbeit Reinigung von Verteilerschächten in Handarbeit Befreien der vorhandenen Verteilerschächte von Verunreinigungen wie Betonabbruch, Schotter, Sand und Erdreich in Handarbeit. Die ausgebauten Materialien sind abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind einzukalkulieren.	5	St	.....	.....

04.01 Tiefbau LSA 109 Wilhelm-Varnholt-Allee / Fahrlachstraße

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 68 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
04.02	Tiefbau LSA 110 Wilhelm-Varnholt-Allee / Gottlieb-Daimler-Straße				
04.02.0001	Materialtransport (Maste, Peitschen, Sockel) Transport von Materialien wie z.B. Maste, Peitschen, Sockel, vom Lager Im Morchhof 37 in 68199 Mannheim zur Baustelle (einschließlich Be- und Entladen sowie Fahrzeug mit Selbstlader und Personal).		psch	.....	.....
04.02.0002	Muffengruben bis 1.25 m Erdaushub für Muffengruben oder Übertiefen der Graben einschließlich wiedereinfüllen und verdichten, Bodenklasse GK1, Aushubtiefe bis 1,25 m. Verdrängter Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	2 m³		.....	.....
04.02.0003	Verkarren von Erdaushub. Entfernung 10-50 m Zulage für das Verkarren von Erdaushub an Engstellen zur Verladestelle. Auffüllmaterial zurück zur Verwendungsstelle. Förderweg 10 bis 50 m.	2 m³		.....	.....
04.02.0004	Unbrauchbares Aushubmaterial auf Kippe fahren. Unbrauchbares Aushubmaterial auf firmeneigenes Fahrzeug laden, abfahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	1 m³		.....	.....
04.02.0005	Zulage für Grabarbeiten in Handschachtung Zulage für Grabarbeiten in Handschachtung. Suchgraben in Handschachtung zur Erkundung von Leitungsfreiheit herstellen, Aushub zur Wiederherstellung seitlich lagern. Nicht mehr benötigtes Material ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	1 m³		.....	.....
04.02.0006	Sockel aus Fertigteilen einbauen bis 120 cm Beigestellten Sockel in fertiggbauweise vor Ort montieren und einbauen. Länge bis 1,20 m, einschließlich der Erdarbeiten und einbetonieren des Sockel- fußes C20/25 1,40x0,40x0,20m. Verdrängter Boden GK1 ist abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren. Ausführung gemäß Anlage Einbauten.	1 St		.....	.....

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 69 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
04.02.0007	Kunststoff-Bögen flexibel DN 110 Zulage für das Liefern und Verlegen von flexiblen Kunststoff-Bögen aus PE DN 110 x 5,3 mm.	2	St	.....	.....
04.02.0008	Grubensand 0-2 mm. Dicke 10-40 cm Grubensand, Sieblinie 0-2 mm zur Abdeckung der Leerrohre, liefern und Einbringen. Dicke 10-40 cm.	10	m³	.....	.....
04.02.0009	Plattenerder Beigestellten Plattenerder 50x100cm aus V4A-Edelstahl in vorhandener Muffengrube einbauen. Mindestdeckung 50cm. Mindestabstand zu elektrotechnischen Fremdanlagen und Kabeln 50 cm. Einführen der Anschlussfahne in vorhandenen Sockel oder Schacht.	1	St	.....	.....
04.02.0010	Kabelfenster aufbrechen (vorh. Schächte) Aufbrechen von vorgesehenen Kabelfenster an Kabelschächten. Einführen von PE-Rohren, restliche Aussparungen wasserdicht schließen, verputzen und isolieren.	1	St	.....	.....
04.02.0011	Kabelschutzrohr DN 50 / 2- zügig Liefern und einbringen von flexiblem Kabelschutzrohr aus PE-HD, in Verbundbauweise, außen gewellt mit Innenhaut und einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) in Farbe schwarz, DN 50, 2 - zügig. Mindestdeckung über Rohrkanal = 60 cm. Einschließlich Erdgräben ausheben, einfüllen, Abdeckung der Rohre mit Grubensand Sieblinie 0-2 mm und abdichten. Die Durchgängigkeit der Rohre ist zu überprüfen. Verdrängter Boden GK1 ist abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	8	m	.....	.....
04.02.0012	Kabelschutzrohr DN 50 / 2- zügig ohne Aushub Liefern und einbringen von flexiblem Kabelschutzrohr aus PE-HD, in Verbundbauweise, außen gewellt mit Innenhaut und einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) in Farbe schwarz, DN 50, 2 - zügig. Ohne Erdaushub.	8	m	.....	.....
04.02.0013	Kabelschachtabdeckung für AZK 65/40 Kl. B liefern und einbauen Kabelschachtabdeckung für Abzeigkasten 65/40 cm i. L. bestehend aus: Deckel mit Entlüftung Klasse B Deckelrahmen mit Schmutzfänger Klasse B liefern und einbauen einschl. Erdaushub, verfüllen und verdichten, sowie der Ausbau der vorhandenen Kabelschachtabdeckung.				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 70 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Die ausgebauten Materialien sind abzufahren und gem. Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	1	St	.....	.....
04.02.0014	Abzweigkasten 65/40 angleichen Abzweigkasten 65/40 angleichen an die Oberfläche, heben oder senken.	3	St	.....	.....
04.02.0015	Kabelschachtabdeckung 65/40 freilegen u. ausbauen Kabelschachtabdeckung 65/40 Klasse B/D freilegen und ausbauen. Die ausgebauten Materialien sind abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	1	St	.....	.....
04.02.0016	Signalmaste - Stahl - einbauen (GM,LGM) Beigestellten Signalmast (Stahlmast GM, oder LGM) mit einer Höhe bis 4,60 m einbauen. Ausheben der Fundamentgrube 1,10 m tief. Einbetonieren des Mastfußes, C25/30 1,00 x 1,20 x 1,20 m. Wiederverfüllen der Grube, Verdrängter Boden GK1 ist abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren. Ausführung gemäß Anlage Einbauten.	3	St	.....	.....
04.02.0017	Signalmaste ausbauen (KUM, GM, LGM) Materialien sind zu entsorgen. Signalmaste bis 4,60 m ausbauen, Grubentiefe ca. 1,10 m, Betonfuß (siehe Pos. 04.02.0016) abbauen einschließl. der Erdarbeiten. Die ausgebauten Materialien inklusive der ausgebauten Masten (glasfaserverstärkter Kunststoff / Stahl) sind abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	3	St	.....	.....
04.02.0018	Signalmaste - Stahl - einbauen (für P 7 m) Beigestellten Signalmast (Stahlmast für Peitsche 7 m) mit einer Höhe bis 5,25 m einbauen. Ausheben der Fundamentgrube 1,20 m tief. Einbetonieren des Mastfußes, C25/30 1,10 x 1,40 x 1,40 m. Wiederverfüllen der Grube, Verdrängter Boden GK1 ist abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen.				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 71 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren. Ausführung gemäß Anlage Einbauten.	1	St	.....	.....
04.02.0019	Signalmaße ausbauen (P 7 m) Materialien sind zu entsorgen. Signalmaße bis 4,70 m ausbauen, Grubentiefe ca. 1,10 m, Betonfuß (siehe Pos. 04.02.0018) abrechnen einschl. der Erdarbeiten. Die ausgebauten Materialien inklusive der ausgebauten Masten (Stahl) sind abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	1	St	.....	.....
04.02.0020	Zulage für Beihilfe Peitschenmontage oder -demontage Zulage für Beihilfe Peitschenmontage oder -demontage Beihilfe zur Montage oder Demontage des Peitschenauslegers 4m oder 7m Auslage, mit Kranwagen/Bagger auf vorhandenen Stahlmast (einschließlich Fahrzeug und Personal).	4	St	.....	.....
04.02.0021	Fugenschnitt Aufbrüche bituminöser Decken vor Wiederherstellung mit einem Fugenschneidgerät gradlinig schneiden (gemäß aktueller ZTV Fug-StB).	4	m	.....	.....
04.02.0022	Fugenbänder Fugenbänder zur Verschweißung der Aufbrüche mit dem vorhandenen Straßenbelag einlegen. Säubern und vorstreichen der Anschnitte mit Haftkleber. Laut Herstellerangaben.	4	m	.....	.....
04.02.0023	Reinigung von Verteilerschächten in Handarbeit Reinigung von Verteilerschächten in Handarbeit Befreien der vorhandenen Verteilerschächte von Verunreinigungen wie Betonabbruch, Schotter, Sand und Erdreich in Handarbeit. Die ausgebauten Materialien sind abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind einzukalkulieren.	5	St	.....	.....
04.02 Tiefbau LSA 110 Wilhelm-Varnholt-Allee / Gottlieb-Daimler-Straße					

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 72 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
04.03	Tiefbau LSA 227 Wilhelm-Varnholt-Allee / Anschluss Hermsheimer Straße				
04.03.0001	Materialtransport (Maste, Peitschen, Sockel) Transport von Materialien wie z.B. Maste, Peitschen, Sockel, vom Lager Im Morchhof 37 in 68199 Mannheim zur Baustelle (einschließlich Be- und Entladen sowie Fahrzeug mit Selbstlader und Personal).		psch	.....	.....
04.03.0002	Muffengruben bis 1.25 m Erdaushub für Muffengruben oder Übertiefen der Graben einschließlich wiedereinfüllen und verdichten, Bodenklasse GK1, Aushubtiefe bis 1,25 m. Verdrängter Boden ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	1 m ³		.....	.....
04.03.0003	Verkarren von Erdaushub. Entfernung 10-50 m Zulage für das Verkarren von Erdaushub an Engstellen zur Verladestelle. Auffüllmaterial zurück zur Verwendungsstelle. Förderweg 10 bis 50 m.	1 m ³		.....	.....
04.03.0004	Unbrauchbares Aushubmaterial auf Kippe fahren. Unbrauchbares Aushubmaterial auf firmeneigenes Fahrzeug laden, abfahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen, und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	1 m ³		.....	.....
04.03.0005	Zulage für Grabarbeiten in Handschachtung Zulage für Grabarbeiten in Handschachtung. Suchgraben in Handschachtung zur Erkundung von Leitungsfreiheit herstellen, Aushub zur Wiederherstellung seitlich lagern. Nicht mehr benötigtes Material ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	1 m ³		.....	.....
04.03.0006	Trassenwarnband liefern und verlegen Trassenwarnband liefern, 30 cm unterhalb des Geländeniveaus, auf geebener Verfüllung verlegen.	50 m		.....	.....
04.03.0007	Hart - PE - Rohre DN 110 / 4- zügig Tiefe = 60 cm Liefern und Einbringen von Hart-PE-Rohren 110 x 5,3 mm. 4- zügig. Mindestdeckung über Rohrkanal = 60 cm. Einschließlich Erdgraben ausheben, einfüllen und verdichten. Rohre sind mit Rheinsand 0/2 einzusanden				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 73 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag: (Bettungsschicht 10cm, Zwischenschicht 3cm, Abdeckung 20cm). Die Durchgängigkeit der Rohre ist zu überprüfen und zu belegen. Verdrängter Boden GK1 ist abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren. 18 m				
04.03.0008	Hart - PE - Rohre DN 110 / 2- zügig Tiefe = 100 cm Lieferung und Einbringen von Hart-PE-Rohren 110 x 5,3 mm. 2- zügig. Mindestdeckung über Rohrkanal = 100 cm. Einschließlich Erdgraben ausheben, einfüllen und verdichten. Rohre sind mit Rheinsand 0/2 einzusanden (Bettungsschicht 10cm, Zwischenschicht 3cm, Abdeckung 20cm). Die Durchgängigkeit der Rohre ist zu überprüfen und zu belegen. Verdrängter Boden GK1 ist abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren. 18 m				
04.03.0009	Hart - PE - Rohre DN 110 / 4- zügig Tiefe = 100 cm Lieferung und Einbringen von Hart-PE-Rohren 110 x 5,3 mm. 4- zügig. Mindestdeckung über Rohrkanal = 100 cm. Einschließlich Erdgraben ausheben, einfüllen und verdichten. Rohre sind mit Rheinsand 0/2 einzusanden (Bettungsschicht 10cm, Zwischenschicht 3cm, Abdeckung 20cm). Die Durchgängigkeit der Rohre ist zu überprüfen und zu belegen. Verdrängter Boden GK1 ist abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren. 12 m				
04.03.0010	Kabelschutzrohr DN 50 / 2- zügig Lieferung und einbringen von flexiblem Kabelschutzrohr aus PE-HD, in Verbundbauweise, außen gewellt mit Innenhaut und einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) in Farbe schwarz, DN 50, 2 - zügig. Mindestdeckung über Rohrkanal = 60 cm. Einschließlich Erdgraben ausheben, einfüllen, Abdeckung der Rohre mit Grubensand Sieblinie 0-2 mm und abdichten. Die Durchgängigkeit der Rohre ist zu überprüfen. Verdrängter Boden GK1 ist abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren. 20 m				
04.03.0011	Kabelschutzrohr DN 50 / 2- zügig ohne Aushub				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 74 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Liefern und einbringen von flexiblem Kabelschutzrohr aus PE-HD, in Verbundbauweise, außen gewellt mit Innenhaut und einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) in Farbe schwarz, DN 50, 2 - zügig. Ohne Erdaushub.	10	m	.....	.....
04.03.0012	Kabelschachtabdeckung für AZK 65/40 Kl. B liefern und einbauen Kabelschachtabdeckung für Abzweigkasten 65/40 cm i. L. bestehend aus: Deckel mit Entlüftung Klasse B Deckelrahmen mit Schmutzfänger Klasse B liefern und einbauen einschl. Erdaushub, verfüllen und verdichten, sowie der Ausbau der vorhandenen Kabelschachtabdeckung. Die ausgebauten Materialien sind abzufahren und gem. Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	1	St	.....	.....
04.03.0013	Abzweigkasten 65/40/70 Kl. B liefern und einbauen Kabel-Abzweigkasten 65/40/70 cm i. L. bestehend aus: Deckel mit Entlüftung Klasse B Deckelrahmen mit Schmutzfänger Klasse B Zwischenrahmen, 15 cm hoch Kastenrahmen Bodenplatte mit Sickerloch 1 Satz Rundstahlstäbe liefern und höhengerecht auf verdichtetem Boden einbauen, einschließlich Erdgrube ausheben, einfüllen und verdichten. Verdrängter Boden GK1 ist abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren. Das Aufbrechen der vorhandenen Kabelfenster, das Einführen von Rohren, sowie das Ausbetonieren, Verputzen und Isolieren der restlichen Aussparungen sind im Preis zu berücksichtigen.	4	St	.....	.....
04.03.0014	Zwischenrahmen 7,5 cm für AZK 65/40 Kl. B liefern u. einbauen Zwischenrahmen, für Abzweigkasten 65/40 Klasse B, 7,5 cm hoch, liefern und einbauen einschließlich Erdaushub, verfüllen und verdichten. Verdrängter Boden GK1 ist abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	4	St	.....	.....
04.03.0015	Zwischenrahmen 15 cm für AZK 65/40 Kl. B liefern u. einbauen Zwischenrahmen, für Abzweigkasten 65/40 Klasse B,				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 75 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	15 cm hoch, liefern und einbauen einschließlich Erdaushub, verfüllen und verdichten. Verdrängter Boden GK1 ist abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	10	St	.....	.....
04.03.0016	Abzweigkasten 65/40 angleichen Abzweigkasten 65/40 angleichen an die Oberfläche, heben oder senken.	3	St	.....	.....
04.03.0017	Abzweigkasten 65/40/70 freilegen u. ausbauen Abzweigkasten 65/40/70 freilegen und ausbauen, Grube verfüllen.	1	St	.....	.....
04.03.0018	Kabelschachtabdeckung 65/40 freilegen u. ausbauen Kabelschachtabdeckung 65/40 Klasse B/D freilegen und ausbauen. Die ausgebauten Materialien sind abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	1	St	.....	.....
04.03.0019	Kabelschacht 70/70/90 Klasse B liefern und einbauen Kabelschacht 70/70/90 cm i. L. bestehend aus: Deckel mit Entlüftung Klasse B Deckelrahmen mit Schmutzfänger Klasse B Zwischenrahmen, 45 cm hoch Kastenrahmen Bodenplatte mit Sickerloch 1 Satz Rundstahlstäbe liefern und höhengerecht auf verdichtetem Boden einbauen, einschließlich Erdgrube ausheben, einfüllen und verdichten. Verdrängter Boden GK1 ist abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren. Das Aufbrechen der vorhandenen Kabelfenster, das Einführen von Rohren, sowie das Ausbetonieren, Verputzen und Isolieren der restlichen Aussparungen sind im Preis zu berücksichtigen.	1	St	.....	.....
04.03.0020	Zwischenrahmen 20 cm für Kabelschacht 70/70 Klasse B liefern und einbauen Zwischenrahmen, für Kabelschacht 70/70 Klasse B, 20 cm hoch, liefern und einbauen einschließlich Erdaushub, verfüllen und verdichten. Verdrängter Boden GK1 ist abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 76 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	2	St	.....	.....
04.03.0021	Kabelfenster aufbrechen (vorh. Schächte) Aufbrechen von vorgesehenen Kabelfenster an Kabelschächten. Einführen von PE-Rohren, restliche Aussparungen wasserdicht schließen, verputzen und isolieren.	1	St	.....	.....
04.03.0022	Signalmaste - Kunststoff - einbauen (KUM) Signalmaste (Kunststoffmast) mit einer Höhe von 4,30 m, einbauen. Ausheben der Fundamentgrube 1,00 m tief. Einbetonieren des Mastfußes, C20/25 0,85 x 0,85 x 0,90 m und wiederverfüllen der Grube. Verdrängter Boden ist abzufahren und gem. Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren. Ausführung gemäß Anlage Einbauten.	1	St	.....	.....
04.03.0023	Signalmaste - Stahl - einbauen (GM,LGM) Beigestellten Signalmast (Stahlmast GM, oder LGM) mit einer Höhe bis 4,60 m einbauen. Ausheben der Fundamentgrube 1,10 m tief. Einbetonieren des Mastfußes, C25/30 1,00 x 1,20 x 1,20 m. Wiederverfüllen der Grube, Verdrängter Boden GK1 ist abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren. Ausführung gemäß Anlage Einbauten.	2	St	.....	.....
04.03.0024	Signalmaste ausbauen (KUM, GM, LGM) Materialien sind zu entsorgen. Signalmaste bis 4,60 m ausbauen, Grubentiefe ca. 1,10 m, Betonfuß ca. 2,2m³ abbrechen einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten. Die ausgebauten Materialien inklusive der ausgebauten Masten (glasfaserverstärkter Kunststoff / Stahl) sind abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	1	St	.....	.....
04.03.0025	Signalmaste - Stahl - einbauen (für P 7 m) Beigestellten Signalmast (Stahlmast für Peitsche 7 m) mit einer Höhe bis 5,25 m einbauen. Ausheben der Fundamentgrube 1,20 m tief. Einbetonieren des Mastfußes, C25/30 1,10 x 1,40 x 1,40 m. Wiederverfüllen der Grube, Verdrängter Boden GK1 ist abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 77 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren. Ausführung gemäß Anlage Einbauten.	1	St	.....	.....
04.03.0026	Zulage für Beihilfe Peitschenmontage oder -demontage Zulage für Beihilfe Peitschenmontage oder -demontage Beihilfe zur Montage oder Demontage des Peitschenauslegers 4m oder 7m Auslage, mit Kranwagen/Bagger auf vorhandenen Stahlmast (einschließlich Fahrzeug und Personal).	3	St	.....	.....
04.03.0027	Reinigung von Verteilerschächten in Handarbeit Reinigung von Verteilerschächten in Handarbeit Befreien der vorhandenen Verteilerschächte von Verunreinigungen wie Betonabbruch, Schotter, Sand und Erdreich in Handarbeit. Die ausgebauten Materialien sind abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind einzukalkulieren.	5	St	.....	.....
04.03 Tiefbau LSA 227 Wilhelm-Varnholt-Allee / Anschluss Hermsheimer Straße					.....

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 78 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
04.04	Tiefbau LSA 706 Wilhelm-Varnholt-Allee / Anschluss Großparkplatz				
04.04.0001	Kabelschutzrohr DN 50 / 1- zügig Liefern und einbringen von flexiblem Kabelschutzrohr aus PE-HD, in Verbundbauweise, außen gewellt mit Innenhaut und einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) in Farbe schwarz, DN 50, 1 - zügig. Mindestdeckung über Rohrkanal = 60 cm. Einschließlich Erdgräben ausheben, einfüllen, Abdeckung der Rohre mit Grubensand Sieblinie 0-2 mm und abdichten. Die Durchgängigkeit der Rohre ist zu überprüfen. Verdrängter Boden GK1 ist abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen und durch Nachweise zu belegen. Die hierfür entstehenden Kosten sind mit einzukalkulieren.	5	m	.....	.....
04.04.0002	Kabelfenster aufbrechen (vorh. Schächte) Aufbrechen von vorgesehenen Kabelfenster an Kabelschächten. Einführen von PE-Rohren, restliche Aussparungen wasserdicht schließen, verputzen und isolieren.	1	St	.....	.....
04.04.0003	Fugen einfräsen inkl. Absaugung und vergießen (Einschließlich der Verkehrssicherung) Fugen für Schleifen bis 10 mm Stärke und bis 5 cm Tiefe in die Straßendecke einfräsen (gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13). Das Fräsen ist unter gleichzeitiger Absaugung auszuführen. Abkleben der Oberfläche und vorschriftsmäßig mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2 vergießen (Einschließlich der Verkehrssicherung mit Warnleithänger VZ 616, gemäß aktuell gültiger RSA + ZTV-SA). Vor Beginn der Arbeiten sind die benötigten Genehmigungen beim FB Sicherheit und Ordnung einzuholen. Die Gebühren sind einzukalkulieren.	12	m	.....	.....
04.04.0004	Schleifendraht 5 Windung, Draht wird beige stellt. Einlegen von Schleifendraht. Schleifendraht auf Grund der Fuge einlegen, verkeilen, vergießen und Messen des Isolations- und Schleifenwiderstandes inklusive Dokumentation. Mit 5 Windungen. Schleifendraht wird vom AG beige stellt. Ausführung gemäß Anlage Einbauten.	1	St	.....	.....
04.04 Tiefbau LSA 706 Wilhelm-Varnholt-Allee / Anschluss Großparkplatz				.....	.....

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 79 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
04.05	Verkehrssicherung				
04.05.0001	Schrankenzaun aufstellen, vorhalten und räumen, H = 1,00 m (TL-Schranken). (die nicht im Verkehrszeichenplan enthalten sind) Schrankenzaun aus Kunststoff nach ZTV-SA, TL-Absperrschranken und RSA in einer Höhe von 1,00 m mit ein genieteter Schranke 250 mm, Folie Typ 2 weiß/rot, gebohrt für Lampenhalter Schrankenzaun in verschiedenen Längen (1,60m/ 2,00m/ 2,40m) einschl. Kunststofffüßen. Jedes zweite Zaunelement ist zu beleuchten. Schrankenzaun nach besonderer Anweisung des AG aufstellen. Schrankenzaun über die gesamte Bauzeit vorhalten. Nach Beendigung der Arbeiten räumen. Damit keine unbefugten Personen das Baufeld betreten können, sind die herausnehmbaren Elemente durch Verschraubungen zu sichern. Die Zäune sind durch geeignete Anordnung von Zaunelementen und Aufstellvorrichtungen gegen Winddruck zu sichern. Das erstmalige Aufstellen und das tägliche Öffnen und Schließen des Bauzaunes sind in den Einheitspreis einzurechnen. Leistungen, die im Rahmen der Verkehrssicherungspflicht durchgeführt werden müssen, obliegen weiterhin dem AN und werden nicht über diese Position abgerechnet. Vergütet werden nur die Schilder die nicht in den Verkehrssicherungs- und Umleitungsplänen enthalten sind	25	m	.....	.....
04.05.0002	Schrankenzaun umsetzen, H = 1,00 m (TL-Schranken). (die nicht im Verkehrszeichenplan enthalten sind) Schrankenzaun auf befestigten Untergrund, jedoch ohne Befestigung im Untergrund, aus Kunststoff-Einzelement, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1,00m, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG. Vergütet werden nur die Schilder die nicht in den Verkehrssicherungs- und Umleitungsplänen enthalten sind	100	m	.....	.....
04.05.0003	Verkehrszeichen Nr. 605 aufstellen und beseitigen (die nicht im Verkehrszeichenplan enthalten sind) Verkehrszeichen Nr. 605 aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen. Vergütet werden nur die Schilder die nicht in den Verkehrssicherungs- und Umleitungsplänen enthalten sind	30	St	.....	.....
04.05.0004	Verkehrszeichen Nr. 605 mit Blinklampe (die nicht im Verkehrszeichenplan enthalten sind) Verkehrszeichen Nr. 605 mit Blinklampe (rot oder gelb) aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen.				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 80 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Vergütet werden nur die Schilder die nicht in den Verkehrssicherungs- und Umleitungsplänen enthalten sind

30 St

04.05.0005 **Verkehrszeichen 605 umsetzen**
Verkehrszeichen 605 umsetzen
Leitbake der Pos. 04.05.0003 oder 04.05.0004 innerhalb des
Baufeldes gemäß VRAO des Straßenverkehrsamtes oder auf
Anordnung des AG umsetzen.

Das Umsetzen wird nicht bei einem vom AN gewählten
bauablaufbedingtem Zwischenzustand vergütet.

60 St

04.05 Verkehrssicherung

04 Tiefbau Verkehrssignaltechnik

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 81 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

05 **Fahrbahnmarkierungen**

Beschreibung der Baumaßnahme

Auftraggeber:

Auftraggeber ist die Stadt Mannheim

Beschreibung der Baumaßnahme:

Bei den im folgenden ausgeschriebenen Leistungen handelt es sich um die Beschilderung mit Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen nach StvO und VwV - StvO. Die Massen sind für die gesamte Baumaßnahme ermittelt wurden und gelten nicht für einzelne Bauabschnitte. Es wurden Positionen für Dünnschichtmarkierung sowie für Markierung in Kaltplastik erstellt. 6-8 Wochen nach der Dünnschichtmarkierung hat die Markierung mit Kaltplastik zu erfolgen.

Obliegenheiten des AN:

Der AN muss seine Leistungen so gestalten und ausführen, dass andere Gewerke nicht beeinträchtigt oder beschädigt werden (z.B. Randsteine, Asphalt- und Pflasterflächen, Maste). Der Auftragnehmer ist für die Lieferung und Lagerung des Materials selbst verantwortlich.

Die Lieferung aller Materialien und Stoffe, bis auf die gesondert beschriebenen Materialpositionen, sind gemäß VOB Teil C (DIN 18299) einzurechnen. Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber den zuständigen Bauleiter und/oder Polier unter Angabe von Berufsbezeichnung, Anschrift, Telefonnummer und Mobiltelefon namentlich vor Ausführungsbeginn zu benennen.

Die Qualifikation des zu benennenden verantwortlichen Bauleiters für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen gemäß dem 'Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS 1999)' ist mit Ausführungsbeginn nachzuweisen.

Arbeiten im Gleisbereich sind mit den Betreibern (RNV, DB, Stadt Mannheim) abzustimmen. Bei Erfordernis durch die Bestimmungen und Vorgaben der Betreiber, ist ein Sicherungsposten für die durchzuführende Maßnahme zur Verfügung zu stellen.

Erschwernisse:

Während der Bauzeit muss mit verschiedenen Erschwernissen gerechnet werden. Solche Erschwernisse entstehen z.B. durch die Durchführung der Arbeiten unter laufendem Verkehr, durch parkende Fahrzeuge, durch den erforderlichen Aufbruch von Unterbeton im Gehweg, mehrfaches Anfahren der Baustelle infolge Unzugänglichkeit der Arbeitsstellen, durch Arbeiten, in bestimmten Straßenabschnitten, die von der Verkehrsbehörde nur in verkehrsschwachen Zeiten zugelassen werden. In bestimmten Straßenabschnitten sind Arbeiten auch nur von 9:00 bis 15:00 Uhr zugelassen. Der dadurch erhöhte Mehraufwand ist in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Lagerfläche:

Für die Anlieferung von Materialien oder sonstige Notwendigkeiten kann der AG keine Lagerfläche zur Verfügung stellen. Die Materialien, welche am Bauhof abzuholen sind, werden in den Positionen explizit beschrieben.

Besondere Anforderungen

Die werksseitige Vormontage der Verkehrszeichen an Rohrschellen, Bandschellen, Rohrrahmen und Sonderhalterungen, erfolgt durch den Auftragnehmer. Der Auftragnehmer ist verantwortlich für die Stand- und Verkehrssicherheit sämtlicher seiner eingesetzten Materialien und Komponenten, sowie deren Kombination und haftet für Schäden, die innerhalb der Gewährleistungsfristen daraus entstehen.

Bei der örtlichen Endmontage an die vorgesehenen Rohrständer, Licht-, Abspann- und Signalmasten ist auf eine Bodenfreiheit, Unterkante der Verkehrszeichen, von 2,30 m zu achten. Bei Straßennamenschilder, Verkehrsspiegeln und Wegweisern beträgt die Bodenfreiheit 2,50 m. Auf das seitliche Lichtraumprofil zur Straße gemäß STVO und VwV - StVO ist zu achten. Zusätzlich gelten die Vorschriften der StVO, der VwV - StVO, die IVZ-Norm 2007, der HAV sowie dem Handbuch "Vorgaben für das Planen und Bauen im öffentlichen Raum" der Stadt Mannheim in der aktuellen Fassung.

Erhebung von bestehenden Fremdleitungen: Vor Aushub von z. B. Fundamente oder Bodenhülsen bzw. vor der Herstellung von Kernbohrungen sind bei den zuständigen Versorgungsunternehmen Auskünfte über mögliche Leitungen zu erheben. Die Auswahl der Standorte ist im Hinblick auf die vorzufindenden Leitungen mit größter Sorgfalt zu treffen. Die Anweisungen der Versorgungsunternehmen zum Schutz von unterirdischen Leitungen sind zu befolgen. Die Erhebung und die hieraus resultierenden Erschwernisse bei der Herstellung der Fundamente etc., wie z.B. Handaushub, sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Materialien wie Fertigbeton, Mineralbeton, Asphaltbeton, Bituminöse Tragschicht, Gehwegplattenbelag, Verbundpflaster, verschiedene Mosaikpflaster und Auffüllmaterialien sind vom Auftragnehmer beizustellen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Baustelleneinrichtung, Räumung und Verkehrssicherung:

Die Absperrung und Kennzeichnung der Arbeitsstellen muss den Vorschriften der Straßengesetze (StrG), der Straßenverkehrsordnung (StVO) und deren Verwaltungsvorschriften (VwV-StVO), sowie den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA) und ZTV-SA, in der jeweils gültigen Fassung

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 83 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

entsprechen.

Die Arbeiten zur Anlieferung von Material und Geräten, zum Ein- und Ausbau von Aufstellvorrichtungen, zur Gründung und Fundamentierung, zum Entfernen und Anbringen von Verkehrszeichen sind grundsätzlich unter Aufrechterhaltung des öffentlichen Straßenverkehrs durchzuführen.

Unvermeidbare Verkehrsbehinderungen sind auf ein Mindestmaß zu beschränken.

Der AN hat alle zur Sicherung der Baustelle erforderlichen Maßnahmen unter voller eigener Verantwortung zu ergreifen und die benötigte Beschilderung selbst vorzuhalten.

Vor Beginn der Arbeiten sind rechtzeitig bei der zuständigen Verkehrsbehörde die Genehmigungen einzuholen. Die Verkehrssicherung ist im Einvernehmen mit der entsprechenden Verkehrsbehörde (FB Sicherheit und Ordnung Abt. 31.10 – Verkehrsbehörde der Stadt Mannheim) abzustimmen. Die Einholung von verkehrsbehördlichen Genehmigungen, die Einrichtung, Räumung und Absicherung der Bau- bzw. Arbeitsstellen, sowie der An- und Abtransport und die Vorhaltung aller erforderlichen Materialien, Fahrzeuge, Geräte, Werkzeuge, fahrbare Absperrtafeln, Leitkegel und sonstige mobile Verkehrszeichen, Werkzeuge, sowie Absperrmaterialien, sind vom Auftragnehmer unter Berücksichtigung der RSA, ZTV-SA, StVO und VwV-StVO, sowie den sonstigen einschlägigen Vorschriften, in der jeweils gültigen Fassung zu stellen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Der AN und sein Bauleiter ist für die Verkehrssicherung in seinem Arbeitsbereich sowie für den Schutz seiner Arbeitskräfte verantwortlich. Diese müssen Warnkleidung gem. §35 (6) StVO tragen, sofern sie im öffentlichen Verkehrsraum tätig sind.

Entsorgung:

Nicht mehr benötigtes Aushubmaterial, ausgebaute Stahl- und Aluminiumteile, Beton- und Asphaltaufbruch, Fundamentreste einschl. Bewehrung, Platten- und Pflasterbeläge, Kehrut sind vom AN gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, sofern die Materialien nicht gemäß Leistungsposition zum Wiedereinbau vorgesehen sind. Die Kosten für die Entsorgung sind in die Einheitspreise mit einzurechnen.

Insbesondere gelten auch folgenden Vorschriften, Richtlinien und Normen:

Die Straßenverkehrsordnung (StVO), die allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Straßenverkehrs-Ordnung (VwV-StVO), der VZKat, die DIN 12899-1, die technischen Lieferbedingungen TL-VZ, die zusätzlichen technischen

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 84 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Vertragsbedingungen ZTV-VZ, die IVZ-Norm 2007 sowie die ergänzenden amtlichen Vorschriften und Empfehlungen in Ihrer jeweils gültigen Fassung entsprechen.

Vorbemerkung zu Markierung**1. Abrechnung**

- 1.1. Alle Vor- und Nacharbeiten wie Vormarkierungen, Reinigung der Oberfläche, Absperrungen, Arbeitsstelleneinrichtungen, Entfernung überschüssiger Nachstreumittel, Versorgungsnehmerauskunft über bestehende Fremdleistungen sind in der Kalkulation zu berücksichtigen.
- 1.2. Bei sehr rauer Fahrbahnoberfläche (z.B. grobe Splittasphaltdecke) wird bei der Applikation von Kaltplastik ein Stoffkostenzuschlag auf den Einheitspreis gewährt. Ob die Voraussetzungen für den genannten Zuschlag gegeben sind, ist mit dem AG vor Arbeitsausführung vor Ort festzulegen. Nachforderungen werden nicht berücksichtigt.
- 1.3. Die Abrechnung erfolgt nach den tatsächlich ausgeführten Massen. Bei unterbrochenen Breit- und Schmalstrichen wird jeweils nur die tatsächlich markierten Längen gemessen, die Unterbrechungen also nicht mitgerechnet.
- 1.4. Nach Abschluss von einzelnen Markierungsarbeiten, von mittleren bis größeren Umfangs, ist ein Aufmaß, gemeinsam mit der Bauleitung an Ort und Stelle, zu erstellen oder zu prüfen.
- 1.5. Um das Aufmaß nachvollziehbar zu prüfen, ist jedes Markierungszeichen für sich sowie jeder in sich abgeschlossene Markierungsstrich einzeln aufzuführen. In Verkehrszeichenplänen oder vergleichbaren Unterlagen sind der Beginn und die Reihenfolge des örtlichen Aufmaßes geeignet zu kennzeichnen.

2. Demarkierung

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 85 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

2.1. Aufgrund der gängigen Praxis wird bei Fräsarbeiten und / oder Oberflächenbehandlung von Markierungspfeilen in 5 m Länge die Fläche in zwei Rechtecke (Schaft und Pfeil) aufgeteilt. Bei Markierungspfeilen in 3 m Länge gilt das die zu beseitigende Fläche umschreibende kleinste Rechteck. Eine Liste über die abrechenbaren Flächen der einzelnen Markierungszeichen wird bei Auftragserteilung vom AG ausgehändigt.

2.2. Für Demarkierungsarbeiten wie Abbrennen oder Abdeckung mittels schwarzer, nicht reflektierender Farbe gelten die tatsächlichen Flächen.

3. Eignungsnachweis der Materialien

3.1. Die Eignung des vom AN zur Verwendung vorgesehenen Markierungsstoffes ist durch Vorlage des jeweiligen Prüfberichtes bzw. Zeugnisses der BAST (gemäß den Bedingungen der Rundlaufprüfanlage (RPA)) vor der Ausführung nachzuweisen. Die Freigabe des Markierungsstoffes erfolgt durch den Eigenbetrieb Stadtraumservice (EB 76.33).

3.2. Die Verwendung von Markierungsmaterialien, welche von dem EB 76.33 vorgelegten BAST-Prüfbericht in Material, Schichtdicke oder Nachstreumittel abweichen, ist nur mit ausdrücklicher vorheriger schriftlicher Zustimmung durch den EB 76.33 zulässig.

4. Entsorgung

4.1. Fräs-, Kehrgut, entfernte Folienmarkierung, entfernte Markierungsknöpfe und -nägeln, überschüssige Nachstreumittel sind vom AN gemäß dem bestehenden Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind in der Kalkulation zu berücksichtigen. Dem AG ist das jeweilige Sicherheitsdatenblatt mit dem dazugehörigen Abfallschlüssel auf Verlangen nach Zuschlagserteilung vorzulegen und die Art der Entsorgung anzugeben.

5. Gewährleistung

5.1. Entgegen den Bestimmungen der Ziffer 13 der Zusätzlichen

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 86 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Markierungen auf Straßen (ZTV M 13) gilt eine Gewährleistung auch für den Zeitraum zwischen dem 1. November und 31. März als vereinbart.

- 5.2. Eine Ablehnung zur Übernahme der Gewährleistung kann nur im Ausnahmefall vor Ausführung der jeweiligen Markierungsarbeiten in Schriftform geltend gemacht werden. Es wird dann seitens des AG entschieden, ob dieser Einzelauftrag ohne Gewährleistung auszuführen ist oder ob z.B. geeignete Witterungsverhältnisse abzuwarten sind.
- 5.3. Mindestanforderungen der Materialien: Unterlagen gemäß dem Verzeichnis weitere Vertragsbestandteile.

6. Ausführung von Markierungsarbeiten

- 6.1. Heißplastiken, Heiß- oder Kaltspritzplastiken und vorgefertigte thermoplastische Markierungen sind als Markierungsstoff grundsätzlich zum Einsatz im Stadtgebiet von Mannheim nicht vorgesehen.
- 6.2. Der Abruf der einzelnen Leistungen erfolgt mittels Verkehrszeichenplan, Digitalbild mit Eintragungen, nichtmaßstäblicher Handskizze oder örtlicher Festlegung. Die örtliche Umsetzung der beauftragten Arbeiten erfolgt durch den AN.
- 6.3. Vormarkierungen sind vom AG vor der endgültigen Herstellung der Markierung im Beisein des AN oder eines von ihm Bevollmächtigten abzunehmen.
- 6.4. Bei Vormarkierungen sind nur starkverdünnte Farben o.ä. zu verwenden. Diese dürfen nur wenige Tage sichtbar sein und sind so auszuführen, dass eine Verwechslung mit einer gültigen Markierung nicht möglich ist.
- 6.5. Die Fahrbahnmarkierungen müssen den Vorschriften der „Straßenverkehrsordnung“ (StVO), der „Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zur Straßenverkehrsordnung“ (VwV-StVO) sowie den „Richtlinien für die Markierung von Straßen“ Teil 1 und Teil 2 (RMS-1; RMS-2) in den jeweils gültigen Fassungen bzw.

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 87 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

den Festlegungen der Stadt Mannheim entsprechen.

- 6.6. Das Trocknen des Untergrundes und dessen Verrechnung kann nur nach ausdrücklicher Aufforderung durch den AG erfolgen. Darüberhinausgehende Nachforderungen, die nicht aus einer expliziten Anweisung des AG entstanden sind, werden nicht anerkannt.

- 6.7. Wenn nicht anders bestimmt, werden vorhandene Markierungen unterschiedlichster Art mittels Fräsen entfernt und die Oberfläche anschließend sofort wieder versiegelt. Versiegelt wird mit einer farblich der Fahrbahnoberfläche angepassten und nicht reflektierenden Kaltplastik oder mit Gußasphalt, welcher mit einem farblich der Fahrbahnoberfläche angepasstem Splitt abgesplittet wird. Die Auswahl des Verfüllungsmateriales legt der AG fest. Alternatives Versiegelungsmaterial muss zur Oberflächenbehandlung nachweislich geeignet sein und ist vor Arbeitsausführung vom AG freizugeben.

- 6.8. Die zur Roteinfärbung vorgesehene 2-K-Reibeplastik (Kaltplastik Typ 1), Farbton RAL 3013, ist mit einer Schichtdicke von 3,00 mm per Hand aufzubringen und mit einem Reibebrett zu strukturieren.

- 6.9. Der AN hat die ggf. erforderlichen Anschlüsse für Wasser und Energie zu beschaffen und ihre Nutzung zu vereinbaren.

- 6.10. Überschüssige Nachstreumittel sind umgehend und in jedem Fall vor der Verkehrsfreigabe (Überfahrbarkeit der Markierung) aufgrund der Rutschgefahr, insbesondere für Zweiradfahrer, zu beseitigen.

- 6.11. Vor der Applikation von Kaltplastiken, vorgefertigten Heißplastiken oder Farben auf Betonoberflächen (Gehwegplatten, Verbundsteine usw.) ist ohne vorherige Aufforderung ein geeigneter haftvermittelnder Voranstrich (Grundierung) aufzubringen.

- 6.12. Bei Markierungen von Parkplätzen und Parkstreifen ist mit der Absperrung von größeren Flächen zu rechnen. Die Vorhaltung, Aufstellung, Kontrolle und Entfernung der erforderlichen Halteverbotsbeschilderung liegt beim AN und ist in der

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 88 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Kalkulation zu berücksichtigen.

- 6.13. Im Hinblick auf das Risiko, bei der Applikation neuer Markierungen auf Reste alter Markierungsstoffe mit unbekannter Zusammensetzung zu stoßen, ist der AN verpflichtet, die Oberfläche vor Arbeitsbeginn zu untersuchen. Spätere Hinweise bei Ablösungen auf einen nicht einwandfreien Untergrund werden nicht anerkannt.

- 6.14. Die Markierungen dürfen nur auf völlig trockener und sauberer Fahrbahnoberfläche gleichmäßig aufgebracht werden. Verschmutzungen normalen Umfangs und die Haftung störende Fremdkörper (auch Fluxöle usw.) auf der Fahrbahndecke sind vom AN zu beseitigen.

7. Geometrie und Toleranzen der Markierungen

Markierungen sind in ihren geometrischen Abmessungen und ihrer Lage gemäß den RMS (in der aktuell gültigen Fassung) und den Markierungsplänen auszuführen. Entgegen den ZTV M 13, 4.3 gilt:

- 7.1. Die Strichbreite darf um nicht mehr als $\pm 5 \%$ von der Sollbreite abweichen.

- 7.2. Die Strichlänge darf bei unterbrochenen Längsmarkierungen um nicht mehr als $\pm 1 \%$ von der Strichlänge abweichen.

- 7.3. Bei Pfeilen, Buchstaben und Ziffern darf weder der Abstand der Eckpunkte, noch die Breite resp. Länge mehr als $\pm 1 \%$ vom Sollbild abweichen.

- 7.4. Um die geometrische und optische Gleichmäßigkeit von Markierungszeichen zu gewährleisten, darf die Länge eines Zyklus (Markierungszeichen und Lücke) nicht mehr als $\pm 1 \%$ von den festgelegten Längen abweichen.

- 7.5. Markierungen sind generell fluchtgerecht auszuführen. Entgegen den ZTV M 13, 15.1 ist bei nicht fluchtgerecht ausgeführter Markierung und bei Abweichungen von den oben festgelegten Toleranzen, die Markierung auf Verlangen des EB 76.33 vom AN

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 89 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

neu herzustellen.

- 7.6. Ein permanentes Unterschreiten der Vorgaben der RMS oder den Markierungsplänen ist nicht zulässig.

8. Erschwernisse

- 8.1. Während der Bauzeit muss mit verschiedenartigsten Erschwernissen gerechnet werden. Solche Erschwernisse entstehen durch die Durchführung der Arbeiten unter laufendem Verkehr (auch innerhalb der Arbeitsstelle), durch den erforderlichen Aufbruch von Unterbeton in Gehwegen, durch parkende Fahrzeuge, mehrfaches Anfahren der Arbeitsstelle infolge Unzugänglichkeit der Arbeitsstelle, durch zeitgleich ausgeführte Bauarbeiten (Montagearbeiten benachbarter Arbeitsbereiche, sonstiger Tiefbau) oder durch Arbeiten, die in bestimmten Straßenabschnitten von der Verkehrsbehörde nur in verkehrsschwachen Zeiten zugelassen werden. Der dadurch erhöhte Mehraufwand ist in der Kalkulation zu berücksichtigen.

9. Verkehrssicherung

- 9.1. Die Absperrung und Kennzeichnung der Arbeitsstellen muss den Vorschriften des Straßengesetzes (StrG), der Straßenverkehrsordnung (StVO) und deren Verwaltungsvorschrift (VwV-StVO), den Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA) sowie den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen zur Sicherung von Arbeitsstellen (ZTV-SA) in den jeweils gültigen Fassungen entsprechen.
- 9.2. Vor Beginn von Markierungsarbeiten ist bei der Verkehrsbehörde rechtzeitig die Genehmigung einzuholen. Insbesondere auf Hauptverkehrsstraßen kann die Verkehrsbehörde den Arbeitszeitraum begrenzen.
- 9.3. Der AN hat alle zur Sicherung der Arbeitsstelle erforderlichen Maßnahmen unter voller Eigenverantwortung zu ergreifen und die benötigte Beschilderung selbst vorzuhalten.
- 9.4. Die Verkehrssicherung ist im Einvernehmen mit den betreffenden Behörden (Verkehrsbehörde, Polizei etc.) und in

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 90 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Bezug auf Gleisbereiche mit dem Bahnbetreiber rechtzeitig abzuklären.

9.5. Markierungsarbeiten im Gleisbereich sind von einem hierfür ausgebildeten Sicherungsposten zu überwachen. Die Weisungen des Bahnbetreibers sind zu befolgen, wobei die Sicherungsanweisung nach VBG 38a § 4 „Arbeiten im Gleisbereich“ zu beachten ist.

9.6. Der AN und sein Bauleiter ist zur Verkehrssicherung in seinem Arbeitsbereich und für den Schutz seiner Arbeitskräfte, die gem. § 35 (6) StVO Warnkleidung tragen müssen, sofern sie im öffentlichen Verkehrsraum tätig sind, verantwortlich. Die erforderlichen Verkehrszeichen und Absperrgeräte hat er aufzustellen und nach Fertigstellung der Arbeiten (Überfahrbarkeit der Markierung) wegzuräumen.

9.7. Die für die Verkehrssicherung erforderlichen Absperrgeräte, Verkehrszeichen, fahrbare Absperrtafeln und Leitkegel müssen in ausreichendem Umfang vom AN vorgehalten werden.

9.8. Die bei der Auslieferung des Materials und der Geräte sowie bei der Ausführung der Markierungs- und Demarkierungsarbeiten anfallenden Arbeiten sind grundsätzlich unter Aufrechterhaltung des Verkehrs auszuführen. Unvermeidbare Verkehrsbehinderungen sind auf ein Mindestmaß zu beschränken.

9.9. Für alle Unfälle, die auf eine unsachgemäße Absperrung sowie auf mangelnde Räumung zurückzuführen sind, haftet der AN.

10. Ausrüstung, Personal

10.1. Es kann nur Personal eingesetzt werden, die den Nachweis "Fachkraft für Straßenmarkierungen" gem. ZTV M 13 Ziffer 10 mittels Abschrift des Prüfungszertifikats zu erbringen.

10.2. Die technische, maschinelle und personelle Ausrüstung des ANs muss sicherstellen, dass die Leistungen sach-, fach-, und termingerecht abgewickelt werden können.

10.3. Die Geräte müssen in Größe, Ausstattung und

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 91 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Leistungsfähigkeit dem Verwendungszweck, dem Umfang der Arbeiten und den örtlichen Gegebenheiten angepasst sein.

- 10.4. Der jeweilige örtliche Ansprechpartner des AN muss die deutsche Sprache in Wort und Schrift beherrschen.

Folgende Normen sind zu beachten:

DIN EN 1436

DIN EN 1463-1

DIN EN 1790

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 92 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
05.01	Vorarbeiten				
05.01.0001	Untergrund trocknen Verkehrsfläche nach Angabe des AG für Markierung trocknen. Abgerechnet wird nach der Fläche der zu applizierenden Markierung.	250	m ²	.....	.....
05.01.0002	Markierung abbrennen Markierung nach Angabe des AG beseitigen. Straßenoberfläche säubern. Abgerechnet wird nach Fläche der beseitigten Markierung. Beseitigung an einzelnen Stellen. Markierung unterschiedlicher Art von Decken unterschiedlicher Art durch Abbrennen beseitigen. Kehrgut und Brenngut gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen. Die Kosten sind in die Pos. einzukalkulieren.	20	m ²	.....	.....
05.01.0003	Betonvoranstrich (Vorgrundierung Planetarium auf Pflaster) Auf Betondecken, Betongehwegplatten oder Betonverbundsteinen ein haftvermittelnder Voranstrich (Betongrundierung) aufbringen. Unterlage staubfrei reinigen. Kehrgut gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen. Die Kosten sind in die Pos. einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach der Fläche der zu applizierenden Markierung.	5	m ²	.....	.....
05.01 Vorarbeiten				.....	.....

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 93 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
05.02	Dünnschichtmarkierungen (hochwertig)				
05.02.0001	Markierung Strichbreite 0,12 m Markierung entsprechend vorhandener Markierung oder Vormarkierung herstellen Zu markierende Fläche reinigen. Kehrgut gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen. Die Kosten sind in die Pos. einzukalkulieren. Mittel-, und Randmarkierung usw. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse. Doppelstrich wird als zwei Striche abgerechnet. Herstellung auf Decken unterschiedlicher Art Anforderungsklassen (Mindestanforderung): P 6, Q 4, R 5, S 1, T 3. Strichbreite 0,12 m.	3200	m	.....	.....
05.02.0002	Markierung Strichbreite 0,12 m für Zick-Zack Linie VZ 299 Markierung entsprechend vorhandener Markierung oder Vormarkierung herstellen. Zu markierende Fläche reinigen. Kehrgut gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen. Die Kosten sind in die Pos. einzukalkulieren. VZ 299 StVO (Zick-Zack-Linie). Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse. Herstellung auf Decken unterschiedlicher Art Anforderungsklassen (Mindestanforderung): P 6, Q 4, R 5, S 1, T 3. Strichbreite 0,12 m.	30	m	.....	.....
05.02.0003	Markierung Strichbreite 0,25 m Markierung entsprechend vorhandener Markierung oder Vormarkierung herstellen. Strichbreite 0,25 m. Zu markierende Fläche reinigen. Kehrgut gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen. Die Kosten sind in die Pos. einzukalkulieren. Mittel-, und Randmarkierung usw. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse. Doppelstrich wird als zwei Striche abgerechnet. Herstellung auf Decken unterschiedlicher Art. Anforderungsklassen (Mindestanforderung): P 6, Q 4, R 5, S 1, T 3.	520	m	.....	.....
05.02.0004	Markierung für Furten Strichbreite 0,25 m. Markierung für Furten herstellen. Strichbreite 0,25 m, Strichlänge 0,5 m, Strichabstand 0,2 m. Zu markierende Fläche reinigen. Kehrgut gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 94 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	entsorgen. Die Kosten sind in die Pos. einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse. Herstellung auf Decken unterschiedlicher Art. Anforderungsklassen (Mindestanforderung): P 6, Q 4, R 5, S 1, T 3. Lage der Markierung nach Angabe des AG einmessen und vormarkieren.	210	m	.....	.....
05.02.0005	Markierung Strichbreite 0,50 m Markierung für Fußgängerüberweg, Haltlinie oder Sperrflächenfüllung herstellen. Strichbreite 0,50 m. Zu markierende Fläche reinigen. Kehrgut gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen. Die Kosten sind in die Pos. einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse. Herstellung auf Decken unterschiedlicher Art. Anforderungsklassen (Mindestanforderung): P 6, Q 4, R 5, S 1, T 3. Lage der Markierung nach Angabe des AG einmessen und vormarkieren.	110	m	.....	.....
05.02.0006	Pfeil geradeaus 5,00 m. Pfeile herstellen. Zu markierende Fläche reinigen. Kehrgut gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen. Die Kosten sind in die Pos. einzukalkulieren. Herstellung auf Decken unterschiedlicher Art. Anforderungsklassen (Mindestanforderung): P 6, Q 4, R 5, S 1, T 3. Pfeil geradeaus, Länge 5,00 m. Lage der Pfeile nach Angabe des AG einmessen und vormarkieren.	36	St	.....	.....
05.02.0007	Pfeil abbiegend 5,00 m. Pfeile herstellen. Zu markierende Fläche reinigen. Kehrgut gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen. Die Kosten sind in die Pos. einzukalkulieren. Herstellung auf Decken unterschiedlicher Art. Anforderungsklassen (Mindestanforderung): P 6, Q 4, R 5, S 1, T 3. Pfeil abbiegend, Länge 5,00 m. Lage der Pfeile nach Angabe des AG einmessen und vormarkieren.	25	St	.....	.....
05.02.0008	Pfeil geradeaus und abbiegend 5,00 m. Pfeile herstellen. Zu markierende Fläche reinigen. Kehrgut gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen. Die Kosten sind in die Pos. einzukalkulieren. Herstellung auf Decken unterschiedlicher Art. Anforderungsklassen (Mindestanforderung): P 6, Q 4, R 5, S 1, T 3. Pfeil geradeaus und abbiegend				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 95 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Länge 5,00 m.
Lage der Pfeile nach Angabe des AG einmessen und vormarkieren.
5 St

05.02 Dünnschichtmarkierungen (hochwertig)

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 96 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
05.03	Markierungen in Kaltplastik				
05.03.0001	Markierung Strichbreite 0,12 m. Markierung entsprechend vorhandener Markierung oder Vormarkierung herstellen. Zu markierende Fläche reinigen. Kehrgut gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen. Die Kosten sind in die Pos. einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse. Doppelstrich wird als zwei Striche abgerechnet. Mittel-, Randmarkierung usw. Auf Decken unterschiedlicher Art. Anforderungsklassen (Mindestanforderung): P 7, Q 4, R 5, S 1, T 3. Kaltplastik. Strichbreite 0,12 m.	3200	m	.....	.....
05.03.0002	Markierung 0,12 m für Zick-Zack-Linie VZ 299 Markierung entsprechend vorhandener Markierung oder Vormarkierung herstellen. Zu markierende Fläche reinigen. Kehrgut gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen. Die Kosten sind in die Pos. einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse. Doppelstrich wird als zwei Striche abgerechnet. VZ 299 StVO (Zick-Zack-Linie). Auf Decken unterschiedlicher Art. Anforderungsklassen (Mindestanforderung): P 7, Q 4, R 5, S 1, T 3. Kaltplastik. Strichbreite 0,12 m.	30	m	.....	.....
05.03.0003	Strichbreite 0,25 m. Längsmarkierung entsprechend vorhandener Markierung oder Vormarkierung herstellen. Zu markierende Fläche reinigen. Kehrgut gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen. Die Kosten sind in die Pos. einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse. Doppelstrich wird als zwei Striche abgerechnet. Mittel-, Randmarkierung usw. Herstellung auf Decken unterschiedlicher Art. Anforderungsklassen (Mindestanforderung): P 7, Q 4, R 5, S 1, T 3. Kaltplastik. Strichbreite 0,25 m.	520	m	.....	.....
05.03.0004	Markierung für Furten Strichbreite 0,25 m Markierung für Furten herstellen. Strichbreite 0,25 m,				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 97 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Strichlänge 0,5 m, Strichabstand 0,2 m. Zu markierende Fläche reinigen. Kehrgut gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen. Die Kosten sind in die Pos. einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse. Herstellung auf Decken unterschiedlicher Art. Anforderungsklassen (Mindestanforderung): P 7, Q 4, R 5, S 1, T 3. Kaltplastik. Lage der Markierung nach Angabe des AG einmessen und vormarkieren.	210	m	.....	.....
05.03.0005	Strichbreite 0,50 m Markierung für Fußgängerüberweg, Haltlinie oder Sperrflächenfüllung herstellen. Strichbreite 0,50 m. Zu markierende Fläche reinigen. Kehrgut gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen. Die Kosten sind in die Pos. einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach markierter Strichlänge in der Achse. Herstellung auf Decken unterschiedlicher Art. Anforderungsklassen (Mindestanforderung): P 7, Q 4, R 5, S 1, T 3. Kaltplastik. Lage der Markierung nach Angabe des AG einmessen und vormarkieren.	110	m	.....	.....
05.03.0006	Pfeil geradeaus Länge 5,00 m Pfeile herstellen. Zu markierende Fläche reinigen. Kehrgut gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen. Die Kosten sind in die Pos. einzukalkulieren. Herstellung auf Decken unterschiedlicher Art. Anforderungsklassen (Mindestanforderung): P 7, Q 4, R 5, S 1, T 3. Kaltplastik. Pfeil geradeaus, Länge 5,00 m. Lage der Pfeile nach Angabe des AG einmessen und vormarkieren.	36	St	.....	.....
05.03.0007	Pfeil abbiegend Länge 5,00 m Pfeile herstellen. Zu markierende Fläche reinigen. Kehrgut gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen. Die Kosten sind in die Pos. einzukalkulieren. Herstellung auf Decken unterschiedlicher Art. Anforderungsklassen (Mindestanforderung): P 7, Q 4, R 5, S 1, T 3. Kaltplastik. Pfeil abbiegend, Länge 5,00 m. Lage der Pfeile nach Angabe des AG einmessen und vormarkieren.	25	St	.....	.....
05.03.0008	Pfeil geradeaus und abbiegend Länge 5,00 m				
Übertrag:					

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 98 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Pfeile herstellen.
Zu markierende Fläche reinigen. Kehrgut gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen. Die Kosten sind in die Pos. einzukalkulieren.
Herstellung auf Decken unterschiedlicher Art.
Anforderungsklassen (Mindestanforderung): P 7, Q 4, R 5, S 1, T 3.
Kaltplastik.
Pfeil geradeaus und abbiegend
Länge 5,00 m.
Lage der Pfeile nach Angabe des AG einmessen und vormarkieren.

5 St

05.03 Markierungen in Kaltplastik

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 99 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

05.04 Arbeiten an Samstagen, Sonn- oder Feiertagen

05.04.0001 Tägliche pauschale Zulage für durch den AG beauftragte oder mit dem AG abgestimmte Arbeiten jeglichen Umfanges an Samstagen, Sonn- oder Feiertagen.

Pauschale Zulage für Arbeiten an Samstagen, Sonn- oder Feiertagen nach schriftlicher Aufforderung durch den AG.
Insbesondere sind alle Lohnkosten mit dieser Zulage abgegolten.

4 d

05.04 Arbeiten an Samstagen, Sonn- oder Feiertagen

05 Fahrbahnmarkierungen

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 100 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

06 Verkehrseinrichtung - Materialpositionen

Vorbemerkungen zu Materialpositionen

Hierbei handelt es sich ausschließlich um Materialpositionen.

Das Material ist entsprechend der Arbeitsaufträge des AGs zu liefern und gemäß den Ausführungspositionen einzubauen. Der Einbau und die Montage wird gesondert vergütet.

Das benötigte Montagematerial, für die es keine gesonderte Materialpositionen gibt (z.B. Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben, Schellen, Edelstahlbänder) sind in die Einbau- und Montagepositionen einzukalkulieren. Die Anforderungen an die Aufstellvorrichtungen einschließlich des Montagematerial sind aus der IVZ-Norm zu entnehmen. Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben sind gemäß IVZ-Norm 2007 grundsätzlich aus rostfreiem Stahl, Stahlgruppe mindestens A 2 zu verwenden.

Die Materialpositionen "Verkehrszeichen" beinhalten die Verkehrszeichen des aktuellen Verkehrszeichenkataloges (VzKat) des Ministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur, einschließlich der entsprechenden Zeichen, Beschriftungen und Piktogramme.

Die Verkehrszeichen und die Aufstellvorrichtungen müssen der EN 12899-1 entsprechen. Des weiteren müssen die Verkehrszeichen mit dem CE-Zeichen als auch mit dem RAL-Gütezeichen versehen sein.

Nur auftraggeberspezifische Beschriftung auf Zusatzzeichen werden zusätzlich mit den Positionen des Kapitels "Beschriftungen" abgerechnet.

Für die Abrechnung des zu liefernden Rohrständers oder Aufstockrohrs, wird immer die minimal erforderliche Länge des einzubauenden Rohrständers zur Abrechnung zugrunde gelegt.

Nach dem Ablängen eines Rohrständers, Aufstockrohrs oder Auslegers ist die Schnittstelle zu entgraten und mittels Zinkspray oder Zinkstaubfarbe, sowie Endkappe zu schützen.

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 101 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.01	Verkehrszeichen				
06.01.0001	Verkehrszeichen 101, (SL 900 mm) mit Folie Typ RA2/C Verkehrszeichen 101 Gefahrstelle nach StVO und VwV-StVO liefern Typ: Dreieck, (Seitenlänge = 900 mm) voll retroreflektierend mit Folie Typ RA2/C nach DIN 6171. Verkehrsschild aus Aluminium, 2 mm dick, flach Dies ist ausschließlich eine Materialposition. Der Einbau wird gesondert vergütet.	1	St	.....	.....
06.01.0002	Verkehrszeichen 131, (SL 900 mm) mit Folie Typ RA2/C Verkehrszeichen 131 Lichtzeichenanlage nach StVO und VwV-StVO liefern Typ: Dreieck, (Seitenlänge = 900 mm) voll retroreflektierend mit Folie Typ RA2/C nach DIN 6171. Verkehrsschild aus Aluminium, 2 mm dick, flach Dies ist ausschließlich eine Materialposition. Der Einbau wird gesondert vergütet.	2	St	.....	.....
06.01.0003	Verkehrszeichen 205, (SL 900 mm) mit Folie Typ RA2/C Verkehrszeichen 205 Vorfahrt gewähren nach StVO und VwV-StVO liefern Typ: Dreieck, (Seitenlänge = 900 mm) voll retroreflektierend mit Folie Typ RA2/C nach DIN 6171. Verkehrsschild aus Aluminium, 2 mm dick, flach Dies ist ausschließlich eine Materialposition. Der Einbau wird gesondert vergütet.	3	St	.....	.....
06.01.0004	Verkehrszeichen 209-10, (Ø 600 mm) mit Folie Typ RA2/C Verkehrszeichen 209-10 vorgeschriebene Fahrtrichtung links nach StVO und VwV-StVO liefern Typ: Rund,(Ø 600 mm) voll retroreflektierend mit Folie Typ RA2/C nach DIN 6171. Verkehrsschild aus Aluminium, 2 mm dick, flach Dies ist ausschließlich eine Materialposition. Der Einbau wird gesondert vergütet.	2	St	.....	.....
06.01.0005	Verkehrszeichen 209-30, (Ø 600 mm) mit Folie Typ RA2/C Verkehrszeichen 209-30 vorgeschriebene Fahrtrichtung geradeaus nach StVO und VwV-StVO liefern				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 102 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Typ: Rund,(Ø 600 mm) voll retroreflektierend mit Folie Typ RA2/C nach DIN 6171. Verkehrsschild aus Aluminium, 2 mm dick, flach Dies ist ausschließlich eine Materialpostion. Der Einbau wird gesondert vergütet. 3 St			Übertrag:	
06.01.0006	Verkehrszeichen 214, (Ø 600 mm) mit Folie Typ RA2/C Verkehrszeichen 214 vorgeschriebene Fahrtrichtung geradeaus oder rechts nach StVO und VwV-StVO liefern Typ: Rund,(Ø 600 mm) voll retroreflektierend mit Folie Typ RA2/C nach DIN 6171. Verkehrsschild aus Aluminium, 2 mm dick, flach Dies ist ausschließlich eine Materialpostion. Der Einbau wird gesondert vergütet. 2 St			.....	.....
06.01.0007	Verkehrszeichen 222, (Ø 600 mm) mit Folie Typ RA2/C Verkehrszeichen 222 vorgeschriebene Fahrtrichtung rechts vorbei nach StVO und VwV-StVO liefern Typ: Rund,(Ø 600 mm) voll retroreflektierend mit Folie Typ RA2/C nach DIN 6171. Verkehrsschild aus Aluminium, 2 mm dick, flach Dies ist ausschließlich eine Materialpostion. Der Einbau wird gesondert vergütet. 1 St			.....	.....
06.01.0008	Verkehrszeichen 239, (Ø 600 mm) mit Folie Typ RA1/C Verkehrszeichen 239 Gehweg nach StVO und VwV-StVO liefern Typ: Rund,(Ø 600 mm) voll retroreflektierend mit Folie Typ RA1/C nach DIN 6171. Verkehrsschild aus Aluminium, 2 mm dick, flach Dies ist ausschließlich eine Materialpostion. Der Einbau wird gesondert vergütet. 1 St			.....	.....
06.01.0009	Verkehrszeichen 240, (Ø 600 mm) mit Folie Typ RA1/C Verkehrszeichen 240 gemeinsamer Rad- und Gehweg nach StVO und VwV-StVO liefern Typ: Rund,(Ø 600 mm) voll retroreflektierend mit Folie Typ RA1/C nach DIN 6171. Verkehrsschild aus Aluminium, 2 mm dick, flach Dies ist ausschließlich eine Materialpostion. Der Einbau wird gesondert vergütet. 5 St			.....	.....
06.01.0010	Verkehrszeichen 250, (Ø 600 mm) mit Folie Typ RA2/C			Übertrag:	

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 103 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Verkehrszeichen 250 Verbot für Fahrzeuge aller Art nach StVO und VwV-StVO liefern Typ: Rund,(Ø 600 mm) voll retroreflektierend mit Folie Typ RA2/C nach DIN 6171. Verkehrsschild aus Aluminium, 2 mm dick, flach Dies ist ausschließlich eine Materialposition. Der Einbau wird gesondert vergütet.	1	St	.....	.....
06.01.0011	Verkehrszeichen 274-50, (Ø 600 mm) mit Folie Typ RA2/C Verkehrszeichen 274-50 zulässige Höchstgeschwindigkeit 50 nach StVO und VwV-StVO liefern Typ: Rund,(Ø 600 mm) voll retroreflektierend mit Folie Typ RA2/C nach DIN 6171. Verkehrsschild aus Aluminium, 2 mm dick, flach Dies ist ausschließlich eine Materialposition. Der Einbau wird gesondert vergütet.	2	St	.....	.....
06.01.0012	Verkehrszeichen 274-70, (Ø 600 mm) mit Folie Typ RA2/C Verkehrszeichen 274-70 zulässige Höchstgeschwindigkeit 70 nach StVO und VwV-StVO liefern Typ: Rund,(Ø 600 mm) voll retroreflektierend mit Folie Typ RA2/C nach DIN 6171. Verkehrsschild aus Aluminium, 2 mm dick, flach Dies ist ausschließlich eine Materialposition. Der Einbau wird gesondert vergütet.	2	St	.....	.....
06.01.0013	Verkehrszeichen 306, Folientyp RA2/C Verkehrszeichen 306 Vorfahrtstraße nach StVO und VwV-StVO liefern Typ: rechteckig, Größe 2 (600*600) voll retroreflektierend mit Folie Typ RA2/C nach DIN 6171. Verkehrsschild aus Aluminium, 2 mm dick, flach Dies ist ausschließlich eine Materialposition. Der Einbau wird gesondert vergütet.	4	St	.....	.....
06.01.0014	Verkehrszeichen 331.1, Folientyp RA2/C Verkehrszeichen 331.1 Kraftfahrstraße nach StVO und VwV-StVO liefern Typ: rechteckig, Größe 2 (600*600) voll retroreflektierend mit Folie Typ RA2/C nach DIN 6171. Verkehrsschild aus Aluminium, 2 mm dick, flach Dies ist ausschließlich eine Materialposition. Der Einbau wird gesondert				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 104 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

vergütet.

4 St

06.01.0015

Verkehrszeichen 626-30, Folientyp RA2/C

Verkehrszeichen 626-30 Leitplatte beidseitig vorbei nach StVO und VwV-StVO liefern

Typ: rechteckig, Größe 2 (750*500)

voll retroreflektierend mit Folie Typ RA2/C nach DIN 6171.

Verkehrsschild aus Aluminium, 2 mm dick, flach

Dies ist ausschließlich eine Materialpostion. Der Einbau wird gesondert vergütet.

1 St

06.01.0016

Verkehrszeichen 1000-31, Folientyp RA1/C

Verkehrszeichen 1000-31 Beide Richtungen nach StVO und VwV-StVO liefern

Typ: rechteckig, Größe 2 (330*600)

voll retroreflektierend mit Folie Typ RA1/C nach DIN 6171.

Verkehrsschild aus Aluminium, 2 mm dick, flach

Dies ist ausschließlich eine Materialpostion. Der Einbau wird gesondert vergütet.

3 St

06.01.0017

Verkehrszeichen 1004-30, Folientyp RA2/C

Verkehrszeichen 1004-30 Entfernung in m nach StVO und VwV-StVO liefern

Typ: rechteckig, Größe 2 (330*600)

voll retroreflektierend mit Folie Typ RA2/C nach DIN 6171.

Verkehrsschild aus Aluminium, 2 mm dick, flach

Dies ist ausschließlich eine Materialpostion. Der Einbau wird gesondert vergütet.

2 St

06.01.0018

Verkehrszeichen 1007-37, Folientyp RA2/C

Verkehrszeichen 1007-37 Ausfahrt nach StVO und VwV-StVO liefern

Typ: rechteckig, Größe 2 (330*600)

voll retroreflektierend mit Folie Typ RA2/C nach DIN 6171.

Verkehrsschild aus Aluminium, 2 mm dick, flach

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 105 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Dies ist ausschließlich eine Materialpostion. Der Einbau wird gesondert vergütet.

1 St

06.01.0019 **Verkehrszeichen 1024-14, Folientyp RA2/C**
 Verkehrszeichen 1024-14 Kraftomnibusse frei nach StVO und VwV-StVO liefern
 Typ: rechteckig, Größe 2 (450*600)

voll retroreflektierend mit Folie Typ RA2/C nach DIN 6171.
 Verkehrsschild aus Aluminium, 2 mm dick, flach
 Dies ist ausschließlich eine Materialpostion. Der Einbau wird gesondert vergütet.

1 St

06.01.0020 **Verkehrszeichen 1026-35, Folientyp RA2/C**
 Verkehrszeichen 1026-35 Lieferverkehr frei nach StVO und VwV-StVO liefern
 Typ: rechteckig, Größe 2 (450*600)

voll retroreflektierend mit Folie Typ RA2/C nach DIN 6171.
 Verkehrsschild aus Aluminium, 2 mm dick, flach
 Dies ist ausschließlich eine Materialpostion. Der Einbau wird gesondert vergütet.

1 St

06.01 Verkehrszeichen

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 106 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
06.02	Rohrständer				
06.02.0001	Rohrständer D = 60,3 mm, Wandung = 2,9 mm bis zu 3500 mm lang Rohr ausStahl S235JR+AR, DIN 2448 bzw. 2458, gewalzt, hochfrequenz geschweißt und feuerverzinkt. Erdankerbohrung im Rohr ca. 250 mm von UK des Rohres, mit Erdanker D = 10 x 300 mm und Rohrkappe aus Kunststoff schwarz. Rohrständer auf das geforderte Maß ablängen, Schnittstelle entgraten und mittels Zinkspray oder Zinkstaubfarbe schützen. Dies ist ausschließlich eine Materialpostion. Der Einbau wird gesondert vergütet.	2	St	.....	.....
06.02.0002	Rohrständer D = 76,1mm, Wandung = 2,9 mm bis zu 3500 mm lang Rohr aus Stahl S235JR+AR DIN 2448 bzw. 2458, gewalzt, hochfrequenzgeschweißt und feuerverzinkt. Erdankerbohrung im Rohr ca. 250 mm von UK des Rohres, mit Erdanker D = 10 x 300 mm und Rohrkappe aus Kunststoff schwarz. Rohrständer auf das geforderte Maß ablängen, Schnittstelle entgraten und mittels Zinkspray oder Zinkstaubfarbe schützen. Dies ist ausschließlich eine Materialpostion. Der Einbau wird gesondert vergütet.	5	St	.....	.....
06.02.0003	Rohrständer D = 76,1 mm, Wandung = 2,9 mm von 3501 mm bis 4000 mm Rohr aus Stahl S235JR+AR DIN 2448 bzw. 2458, gewalzt, hochfrequenzgeschweißt und feuerverzinkt. Erdankerbohrung im Rohr ca. 250 mm von UK des Rohres, mit Erdanker D = 10 x 300 mm und Rohrkappe aus Kunststoff schwarz. Rohrständer auf das geforderte Maß ablängen, Schnittstelle entgraten und mittels Zinkspray oder Zinkstaubfarbe schützen. Dies ist ausschließlich eine Materialpostion. Der Einbau wird gesondert vergütet.	3	St	.....	.....
06.02.0004	Rohrständer D = 76,1 mm, Wandung = 2,9 mm von 4001 mm bis 4750 mm lang Rohr aus Stahl S235JR+AR DIN 2448 bzw. 2458, gewalzt, hochfrequenzgeschweißt und feuerverzinkt. Erdankerbohrung im Rohr ca. 250 mm von UK des Rohres, mit Erdanker D = 10 x 300 mm und Rohrkappe aus Kunststoff schwarz. Rohrständer auf das geforderte Maß ablängen, Schnittstelle entgraten und mittels Zinkspray oder Zinkstaubfarbe schützen.				

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 107 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Dies ist ausschließlich eine Materialposition. Der Einbau wird gesondert vergütet.

10 St

06.02 Rohrständer

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 108 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

06.03 Kettenständer, Absperrpfosten

06.03.0001 **Kettenständer ohne Ösen D = 60,3 mm, Wandung = 2,9 mm, Länge = 1500 mm**

Rohr aus Stahl S235JR+AR DIN 2448 bzw. 2458 gewalzt, hochfrequenzgeschweißt und feuerverzinkt.
Erdankerbohrung im Rohr, ca. 150 mm von UK des Rohres mit Erdanker, D = 10 x 300 mm, Deckel aus Stahl gewölbt, 2,9 mm stark, voll verschweißt.
Dies ist ausschließlich eine Materialpostion. Der Einbau wird gesondert vergütet.

2 St

06.03 Kettenständer, Absperrpfosten

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 109 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

06.04 Ausleger für bis zu 3 Verkehrszeichen

06.04.0001 VZ-Halterung für Auslage an Aufstellvorrichtungen; Auslage = 500 mm

Verkehrszeichenhalterung für Auslage am Rohrständer, Lichtmast und LSA-Mast für bis zu 3 Verkehrszeichen, Auslage 500 mm

Abmessungen: Rohrdurchmesser = 60,3 mm, Wandung = 2,9 mm, Länge = 1800 mm, Auslage = 500 mm

Ausleger für die Anbringung von bis zu 3 Verkehrszeichen (Größe 2) aus Stahl für die Anbringung an Rohrpfeuten mit den Durchmessern 60,3 mm, 76,1 mm, und für Licht- und LSA-Masten.

Ausleger auf das geforderte Maß ablängen, Schnittstelle entgraten und mittels Zinkspray oder Zinkstaubfarbe schützen.

Dies ist ausschließlich eine Materialposition. Der Einbau wird gesondert vergütet.

5 St

06.04 Ausleger für Rohrständer und LSA-Masten

06 Verkehrseinrichtung - Materialpositionen

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 110 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

07 Verkehrseinrichtungen - Montage / Demontage

07.01 Montage von Verkehrszeichen

Vortext

Es gelten die Vorschriften der StVO, der VwV - StVO, die IVZ-Norm 2007, der HAV sowie dem Handbuch "Vorgaben für das Planen und Bauen im öffentlichen Raum" der Stadt Mannheim in der aktuellen Fassung.

Das benötigte Montagematerial (z.B. Schellen, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben, Edelstahlband) ist vom Auftragnehmer zur Verfügung zu stellen, in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Befestigung von Verkehrszeichen erfolgt nach der IVZ-Norm 2007. Für die Befestigung von Verkehrszeichen sind mindestens 4 Verschraubungen vorzusehen. Die Auswahl der Schrauben muss zu der Montageart passen. Ein sicherer Halt muss gewährleistet sein. Bei Bandbefestigungen ist das Stahlband je Befestigungspunkt, zweifach um den Tragmast zu legen und zu spannen. Falls 2 Verkehrszeichen an einem Montagepunkt zu befestigen sind, werden sie einzeln verrechnet werden. Das Montagematerial, welches bei Licht oder LSA-Masten zum Einsatz kommt, muss über abgerundete Kanten verfügen um die Beschichtung des Mastes zu schonen. Bei Straßennamenschildern (VZ 437) wird das Verkehrszeichen und der Rohrrahmen vom AG gestellt und ist am Betriebshof abzuholen. Befördern von Material zum oder vom Betriebshof zur Baustelle können über die Position "Fahrten zum Betriebshof" abgerechnet werden. Die Fahrten zum Betriebshof sind gering zu halten. Das zu transportierende Material soll möglichst zusammengefasst werden. Die Fahrten sind nur nach ausdrücklicher Anweisung des AG auszuführen.

Die Bodenfreiheit bei Verkehrszeichen beträgt in Mannheim 2,30 m, bei Verkehrsspiegel, Wegweiser und Straßennamensschilder 2,50 m über der Verkehrsfläche.

07.01.0001 Montage von Verkehrszeichen oder Hinweisschild mit Rohrschelle

Verkehrszeichen oder Hinweisschilder nach StVO, VwV-StVO, IVZ Norm 2007 und der HAV nach Angabe des AG am Rohrständer, Aufstockrohr oder Ausleger montieren.

Montage der Aufstellvorrichtung (z.B. Rohrständer, Ausleger) wird gesondert vergütet. Mindestens 4 Verschraubungen pro Schild. Schild aus Aluminium, 2 -3 mm dick. Befestigung mit Rohrschelle, aus Stahl, feuerverzinkt, Schichtdicke min. 60 mym. Das benötigte Montagematerial (z.B. Schellen, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben, Edelstahlband) ist vom Auftragnehmer zur Verfügung zu stellen und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Straßennamenschildern (VZ 437) wird das Schild und der Rohrrahmen vom AG gestellt und ist am Betriebshof abzuholen. Die Schrauben müssen aus korrosionsbeständigem Stahl mindestens der Stahlgruppe A2 entsprechen. Montage neben der Fahrbahn. Auslage des Schildes ist mittig bis Auslage 1/3 zu 2/3.

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 111 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		40	St	.....	.....
07.01.0002	Montage von Verkehrszeichen mit Bandschelle Verkehrszeichen oder Hinweisschilder nach StVO, VwV-StVO und der HAV nach Angabe des AG am Licht- oder LSA-Mast montieren. Die Befestigung erfolgt über eine Bandschelle und einem Band aus rostfreiem Stahlband das je Befestigungspunkt zweimal um den Mast gelegt werden muss. Mindestens 4 Verschraubungen pro Schild. Schild aus Aluminium, 2 -3 mm dick. Befestigung mit Bandschelle, aus Stahl, feuerverzinkt, Schichtdicke min. 60 mym. Das benötigte Montagematerial (z.B. Schellen, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben, Edelstahlband) ist vom Auftragnehmer zur Verfügung zu stellen und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Straßennamenschildern (VZ 437) wird das Schild und der Rohrrahmen vom AG gestellt und ist am Betriebshof abzuholen. Die Schrauben zur Befestigung müssen aus korrosionsbeständigem Stahl mindestens der Stahlgruppe A2 entsprechen. Das Montagematerial, welches bei Licht oder Ampelmasten zum Einsatz kommt, muss über abgerundete Kanten verfügen um die Beschichtung des Mastes zu schonen.	5	St	.....	.....
07.01.0003	Sicherung von Verkehrszeichen Verkehrszeichen oder Hinweisschilder demontieren, lagern und wieder montieren.	5	St	.....	.....
07.01.0004	Demontage von Verkehrszeichen Verkehrszeichen oder Hinweisschilder demontieren, die Aufstellvorrichtung verbleibt. Befestigungsmittel demontieren. Verkehrszeichen, Hinweisschilder und Befestigungsmittel gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Die Kosten sind einzukalkulieren.	10	St	.....	.....
07.01 Montage von Verkehrszeichen oder Hinweisschilder					.....

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 112 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

07.02 Montage von Auslegern und Aufstockvorrichtungen

Vortext

Montage von Auslegern und Aufstockvorrichtungen an Rohrständern, Licht- und Ampelmasten. Das Montagematerial, welches bei Licht oder Ampelmasten zum Einsatz kommt, muss über abgerundete Kanten verfügen um die Beschaffenheit der Beschichtung des Mastes zu schonen. Die benötigten Ausleger und Aufstockvorrichtungen werden vom AN gestellt und sind über die Materialpositionen zu verrechnen. Benötigt werden sie für folgende Durchmesser 60 mm, 76 mm, 88,9 mm und 114,3 mm für die Lichtsignalmasten, sowie unterschiedliche Lichtmaste. Je nach Auftrag sind die Ausleger und Aufstellvorrichtungen mit Bandbefestigung oder Schraubschelle zu montieren. Die Ausleger sind gemäß den Vorgaben im Auftrag anzupassen und gegebenenfalls zu kürzen.

07.02.0001 Montage mit Bandschelle

Ausleger für bis zu drei Verkehrszeichen an Licht- oder LSA-Mast durch Bandbefestigung, nach Angabe AG anbringen.
Montage mit Bandschelle aus Stahl, feuerverzinkt, Schichtdicke min. 60 mym und rostfreiem Stahlband. Bei Lichtmasten und Signalmasten muss Bandschelle über abgerundete Kanten verfügen um die Beschichtung des Mastes zu schonen. Das Stahlband je Befestigungspunkt ist zweimal um den Mast zu legen.
Das benötigte Montagematerial (z.B. Mutter, Unterlegscheiben, Schellen, Schrauben, Edelstahlband) ist vom Auftragnehmer zur Verfügung zu stellen und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

5 St

07.02.0002 Demontage von Auslegern und Aufstellvorrichtungen

Ausleger oder Aufstellvorrichtung sind zu demontieren und entsorgen.
Demontierte Ausleger und Aufstellvorrichtungen sind gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind in die Position mit einzurechnen.

5 St

07.02 Montage von Auslegern und Aufstockvorrichtungen

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 113 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

07.03 Montage von Aufstellvorrichtungen

Vortext

Es gelten die Richtlinien der StVO, der VwV - StVO, die IVZ-Norm 2007, der HAV sowie dem Handbuch "Vorgaben für das Planen und Bauen im öffentlichen Raum" in der aktuellen Fassung. Die Rohrstände als auch die Kunststoffkappen werden gemäß den Materialpositionen gesondert vergütet.

07.03.0001 Einbau Rohrstände mit Fundamenttyp A

Rohrstände und Aluminiumrohrstände mit Fundamenttyp A nach IVZ-Norm 2007 einbauen, Rohrpfosten bis 60,3 mm Durchmesser, für Verkehrszeichen nach Angabe des AG aufstellen, einschließlich der anfallenden Aufbruch- und Erdarbeiten. Pfostenlänge bis 4000 mm. Pfosten mit festem, biegesteifem Erdanker aus Metall, Mindestlänge 300 mm, ca. 300 mm vom unteren Pfostenende, in Straßenbefestigung, über 10 bis 30 cm dick und in Boden im Homogenbereich B2-B4 aufstellen. Fundament aus Stampfbeton C12/15, Durchmesser 30 cm, Tiefe 75 cm, gemäß der IVZ-Norm 2007, herstellen. Die erforderlichen Erdarbeiten sind auszuführen. Verfüllen der Grube sowie lagenweise Verdichtung mit kiesigem Rheinsand, Körnung 0 - 25 mm oder Mutterboden entsprechend des vorhandenen Erdaufbaues. Die Oberflächenwiederherstellung wird über die Zulagenpositionen abgerechnet wenn eine andere Oberfläche wie Auffüllmaterial gefordert ist. Überschüssiger Abbruch ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind in die Pos. einzurechnen.

2 St

07.03.0002 Einbau Rohrstände mit Fundamenttyp B

Rohrstände und Winkelrohrstände mit Fundamenttyp B nach IVZ-Norm 2007. Rohrpfosten bis 76,1 mm Durchmesser, für Verkehrsschild nach Angabe des AG aufstellen, einschließlich der anfallenden Aufbruch- und Erdarbeiten. Pfostenlänge bis 4750 mm. Pfosten mit festem, biegesteifem Erdanker aus Metall, Mindestlänge 300 mm, ca. 300 mm vom unteren Pfostenende, in Straßenbefestigung, über 10 bis 30 cm dick und in Boden im Homogenbereich B2-B4 aufstellen. Fundament aus Stampfbeton C12/15, Durchmesser 30 cm, Tiefe 85 cm, gemäß der IVZ-Norm 2007, herstellen. Die erforderlichen Erdarbeiten sind auszuführen. Verfüllen der Grube sowie lagenweise Verdichtung mit kiesigem Rheinsand, Körnung 0 - 25 mm oder Mutterboden entsprechend des vorhandenen Erdaufbaues. Die Oberflächenwiederherstellung wird über die Zulagenpositionen abgerechnet wenn eine andere Oberfläche wie Auffüllmaterial gefordert ist. Überschüssiger Abbruch ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind in die Pos. einzurechnen.

20 St

07.03.0003 Ausbau Rohrpfosten bis zu D = 76,1 mm u. bis 4750 mm Länge

Ausbau Rohrpfosten bis zu D = 76,1 mm u. bis 4750 mm Länge

Übertrag:

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 114 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Rohrpfosten von D = bis 76,1 mm und verschiedener Längen bis 4750 mm in Straßenbefestigung, über 10 bis 30 cm dick und in Boden im Homogenbereich B2-B4 ausbauen. Die erforderlichen Aufbruch- und Erdarbeiten sind auszuführen. Aufbruch der befestigten Oberfläche und Betonfundamente. Verfüllen der Grube sowie lagenweise Verdichtung mit kiesigem Rheinsand, Körnung 0 - 25 mm oder Mutterboden entsprechend des vorhandenen Erdaufbaues. Die Oberflächenwiederherstellung wird über die Zulagenpositionen abgerechnet wenn eine andere Oberfläche wie Auffüllmaterial gefordert ist. Überschüssiger Abbruch und Rohrpfosten ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind in die Pos. einzurechnen.

15 St

07.03 Montage von Aufstellvorrichtungen

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 115 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

07.04

Montage von Kettenständern und Pfosten

Vortext

Montage von Kettenständern und Pfosten bis zu 1800 mm Länge

Es gelten die Richtlinien der StVO, der VwV - StVO, die IVZ-Norm 2007, der HAV sowie dem Handbuch "Vorgaben für das Planen und Bauen im öffentlichen Raum" der Stadt Mannheim in der aktuellen Fassung.

Kettenständer mit 0-, 1-, oder 2-Ösen bis D = 76,1 und bis zu 1800 mm Länge, nach Vorgaben des AGs bekleben.

Vom AG kostenlos zur Verfügung gestellte Mannheimer Pfosten, Sonderpfosten und umlegbare bzw. herausnehmbare Pfosten inklusive der zugehörigen Befestigungen im Boden wie Einbaufüße oder Bodenhülsen sind vom Betriebshof des AGs abzuholen. Die Abholung wird gesondert vergütet.

Bei den Pfosten ist zwischen umlegbaren, herausnehmbaren und den Mannheimer Pfosten zu differenzieren. Umlegbare und herausnehmbare Pfosten sind in der Regel vor dem Einbau zu bekleben. Die Beklebung wird gesondert vergütet.

Absperrketten für Kettenständer sind vom AN zu liefern.

Die Sicherheitsketten für Mannheimer Pfosten sind am Betriebshof abzuholen.

Pfosten sind grundsätzlich mit Ankereisen in Einzelfundamenten einzubauen. Streifenfundamente sind nicht vorgesehen.

07.04.0001

Einbau von Kettenständern, Absperrpfosten oder Mannheimer Pfosten

Absperrpfosten, Mannheimer Pfosten oder Kettenständer mit 0-, 1-, oder 2-Ösen bis D = 76,1 und bis zu 1800 mm Länge einschließlich der anfallenden Erdarbeiten einbauen.

Die Kettenständer sind nach Vorgaben des AGs zu bekleben. Dies wird gesondert vergütet.

Pfostenlänge bis 1800 mm, der Pfosten oder Kettenständer ist mit Erdanker zu fixieren. Fundament aus Stampfbeton C12/15, Maße 30 x 30 x 60 cm, gemäß dem Handbuch "Vorgaben für das Planen und Bauen im öffentlichen Raum" der Stadt Mannheim, herzustellen. Die erforderlichen Aufbruch- und Erdarbeiten sind auszuführen. Pfosten mit festem, biegesteifem Erdanker aus Metall, Mindestlänge 300 mm, ca. 300 mm vom unteren Pfostenende, in Straßenbefestigung, über 10 bis 30 cm dick und in Boden im Homogenbereich B2-B4 aufstellen. Verfüllen der Grube sowie lagenweise Verdichtung mit kiesigem Rheinsand, Körnung 0 - 25 mm oder Mutterboden entsprechend des vorhandenen Erdaufbaues. Die Oberflächenwiederherstellung wird über die Zulagenpositionen abgerechnet wenn eine andere Oberfläche wie Auffüllmaterial gefordert ist. Überschüssiger Aushub- und Abbruch ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen, die Kosten sind in die Pos. einzurechnen.

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 116 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

2 St

07.04 Montage von Kettenständen, und Pfosten verschiedener Art

10.06.2026

Leistungsverzeichnis Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 117 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
07.05	Zulage von Oberflächen				
	Vortext				
	Bei der Oberflächenwiederherstellung beim Einbau von Aufstellvorrichtungen, Pfosten, Rohrrahmen und Fahrradbügeln wird die Zulage pro Befestigung im Erdreich verrechnet. Auf gepflasterten Wegen ist im Stadtgebiet in der Regel in Mosaikpflaster 4/6 cm zu verwenden. Beim Einbau in Schwarzdecken ist die Oberfläche in Kaltasphalt wiederherzustellen. Andere Arten der Oberflächenwiederherstellungen bedürfen der gesonderten schriftlichen Anweisung durch den AG.				
07.05.0001	Zulage für die Oberflächenwiederherstellung der Oberfläche in Mosaik 4/6 cm				
	Zulage für die Oberflächenwiederherstellung bis zur Größe von 0,15 m ² mit farblich angepassten Mosaikpflaster (z.B. Granit, Basalt) 4/6 cm in Zementmörtel.				
		10	St	.....	.....
07.05.0002	Zulage für die Wiederherstellung der Oberfläche in Kaltasphalt				
	Zulage für die Oberflächenwiederherstellung bis zur Größe von 0,15 m ² mit Kaltasphalt.				
		10	St	.....	.....
07.05.0003	Zulage für die Wiederherstellung der Oberfläche in Rasen				
	Zulage für das Wiederherstellen von Oberflächen Rasenböden. Rasenboden abstechen, stapeln und nassen, später wieder andecken und nachsäen.				
		5	m ²	.....	.....
		07.05 Zulage von Oberflächen			

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 118 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

07.06 **Beschriftungen**

07.06.0001 **Bekleben nach Anlage 1 Muster 1 Typ 1**

Klebefolie 3M Klebefolie Typ RA/1A
in den Farben rot und weiß

Bekleben der Pfosten, Rohrständer und Rohrrahmen nach den mitgelieferten
Anlagen

2 St

07.06 Beschriftungen

07 Verkehrseinrichtungen - Montage / Demontage

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 119 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

Zusammenstellung

01.01	Verkehrssicherung	.....
01.02	Stauwarnanlage auf Bundesautobahn	.....
01	Verkehrssicherung	.....
02.01	Baustelleneinrichtung	.....
02.02	Vorarbeiten	.....
02.03	Abbruch- / Erdarbeiten	.....
02.04	Entsorgungspositionen	.....
02.05	Pflaster, Borde, Rinnen	.....
02.06	Herstellen der Bodenverfestigung mittels HGT in situ - BA1	.....
02.07	Straßen- und Wegebauarbeiten	.....
02.08	Anpassungsarbeiten	.....
02.09	Sickermulde	.....
02.10	Leitungen	.....
02	Strassenbau	.....
03.01	Schutzplanken	.....
03	Schutzplanken	.....
04.01	Tiefbau LSA 109 Wilhelm-Varnholt-Allee / Fahrlachstraße	.....
04.02	Tiefbau LSA 110 Wilhelm-Varnholt-Allee / Gottlieb-Daimler-Straße	.....
04.03	Tiefbau LSA 227 Wilhelm-Varnholt-Allee / Anschluss Hermsheimer Straße	.....
04.04	Tiefbau LSA 706 Wilhelm-Varnholt-Allee / Anschluss Großparkplatz	.....
04.05	Verkehrssicherung	.....
04	Tiefbau Verkehrssignaltechnik	.....
05.01	Vorarbeiten	.....
05.02	Dünnschichtmarkierungen (hochwertig)	.....
05.03	Markierungen in Kaltplastik	.....
05.04	Arbeiten an Samstagen, Sonn- oder Feiertagen	.....
05	Fahrbahnmarkierungen	.....
06.01	Verkehrszeichen	.....
06.02	Rohrständer	.....

10.06.2026

Leistungsverzeichnis
Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 120 von 122

Projekt: Sonstige Maßnahmen
Gewerk: Wilhelm-Varnholt-Allee 2026
Vergabenummer: 76-41-211864200-000

06.03	Kettenständer, Absperrpfosten	.....
06.04	Ausleger für Rohrständer und LSA-Masten	.....
06	Verkehrseinrichtung - Materialpositionen	.....
07.01	Montage von Verkehrszeichen oder Hinweisschilder	.....
07.02	Montage von Auslegern und Aufstockvorrichtungen	.....
07.03	Montage von Aufstellvorrichtungen	.....
07.04	Montage von Kettenständern, und Pfosten verschiedener Art	.....
07.05	Zulage von Oberflächen	.....
07.06	Beschriftungen	.....
07	Verkehrseinrichtungen - Montage / Demontage	.....

Summe
zzgl. MwSt %

Gesamtsumme

Inhaltsverzeichnis

01	Verkehrssicherung	6
01.01	Verkehrssicherung	6
01.02	Stauwarnanlage auf Bundesautobahn	10
02	Strassenbau	12
02.01	Baustelleneinrichtung	13
02.02	Vorarbeiten	16
02.03	Abbruch- / Erdarbeiten	18
02.04	Entsorgungspositionen	28
02.05	Pflaster, Borde, Rinnen	31
02.06	Herstellen der Bodenverfestigung mittels HGT in situ - BA1	40
02.07	Straßen- und Wegebauarbeiten	44
02.08	Anpassungsarbeiten	50
02.09	Sickermulde	53
02.10	Leitungen	55
03	Schutzplanken	59
03.01	Schutzplanken	59
04	Tiefbau Verkehrssignaltechnik	65
04.01	Tiefbau LSA 109 Wilhelm-Varnholt-Allee / Fahrlachstraße	65
04.02	Tiefbau LSA 110 Wilhelm-Varnholt-Allee / Gottlieb-Daimler-Straße	68
04.03	Tiefbau LSA 227 Wilhelm-Varnholt-Allee / Anschluss Hermsheimer Straße	72
04.04	Tiefbau LSA 706 Wilhelm-Varnholt-Allee / Anschluss Großparkplatz	78
04.05	Verkehrssicherung	79
05	Fahrbahnmarkierungen	81
05.01	Vorarbeiten	92
05.02	Dünnschichtmarkierungen (hochwertig)	93
05.03	Markierungen in Kaltplastik	96
05.04	Arbeiten an Samstagen, Sonn- oder Feiertagen	99
06	Verkehrseinrichtung - Materialpositionen	100
06.01	Verkehrszeichen	101
06.02	Rohrständer	106
06.03	Kettenständer, Absperrpfosten	108

06.04	Ausleger für Rohrständer und LSA-Masten	109
07	Verkehrseinrichtungen - Montage / Demontage	110
07.01	Montage von Verkehrszeichen oder Hinweisschilder	110
07.02	Montage von Auslegern und Aufstockvorrichtungen	112
07.03	Montage von Aufstellvorrichtungen	113
07.04	Montage von Kettenständern, und Pfosten verschiedener Art	115
07.05	Zulage von Oberflächen	117
07.06	Beschriftungen	118