

Leistungsverzeichnis VOB

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2026_925 **Parkplätze E-Tretroller 2. Paket**
LV: 2026 **E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet**

Titel	Bezeichnung	Seite
2.	Baustelleneinrichtung und Freilegung des Baufeldes.....	10
2.1.	Einrichten der Baustelle.....	10
2.1.1.	Baustelleneinrichtung.....	10
2.2.	Umleitungs- und Verkehrseinrichtungen.....	11
2.2.1.	Absperrung und Beschilderung außerhalb der Baustelle.....	11
2.3.	Freilegung des Baufeldes.....	11
2.3.4.	Aufnahme von Verkehrseinrichtungen.....	12
2.3.7.	Aufnahme von Erstausrüstungen Bänke Kübel usw.....	12
6.	Betonarbeiten, Plattenbeläge, Pflasterungen.....	14
6.5.	Plattierungsarbeiten.....	14
6.5.3.	Betonplatten in Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch:.....	15
6.5.5.	Zusatzarbeiten Betonplatten.....	15
6.6.	Pflaster - Arbeiten.....	16
6.6.5.	Betonsteinpflaster in Brechsandsplittgemischbettung.....	17
8.	Ausstattung.....	18
8.1.	Markierungsarbeiten.....	19
8.1.4.	Fahrbahnmarkierung in Kaltreibeplastik.....	20
8.2.	Leiteinrichtungen.....	20
8.2.4.	Metallpoller.....	21
8.2.6.	Absperr - Rahmen.....	21
8.6.	Verkehrszeichen und Zubehör.....	25
8.6.1.	Verkehrszeichen.....	25
8.6.2.	Aufstell- und Befestigungsmaterial.....	28
	Zusammenstellung.....	30



Fachbereich Mobilität und Verkehr
Abteilung Tiefbau

FB68/500

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925 Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
LV: 2026 E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

Erläuterung zur Ausschreibung

Für die Durchführung von Bauarbeiten an öffentlichen Verkehrsflächen ist eine Verkehrsordnung gem. §45 StVO erforderlich. Die Verkehrsordnung wird auf der Grundlage eines vom AN zu erstellenden Verkehrszeichenplanes durch den AG gebührenpflichtig erteilt. Die angehängten Standorte benötigen jeweils eine getrennte Verkehrsordnung.

Alle zusätzlichen Arbeiten, insbesondere Lohn- und Gerätekosten, sind in die vorhandenen Positionen einzukalkulieren.

Der Auftragnehmer (AN) hat vor Beginn der Arbeiten für alle Standorte mit neuen Masten die Leitungspläne einzuholen und während der Ausführung dafür Sorge zu tragen, dass vorhandene Leitungen nicht beschädigt werden. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise entsprechend einzukalkulieren und werden nicht zusätzlich vergütet.

Die Straßenverkehrsbehörde benötigt derzeit eine Vorlaufzeit von 15 Arbeitstagen zur Erteilung einer Verkehrsordnung.

Im Baufeld bestehen keine Lagermöglichkeiten.

Dem Bieter wird dringend empfohlen, sich vor Angebotsabgabe an Ort und Stelle und anhand der beigelegten Planunterlagen über die Örtlichkeit und ihre Zugänglichkeit zu unterrichten. Spätere Berufungen und Forderungen, die sich auf Unkenntnis über die Schwierigkeiten der Baumaßnahme aufgrund der örtlichen Gegebenheiten stützen, werden nicht berücksichtigt.

Standorte

Die Stadt Aachen beabsichtigt an 21 verschiedenen Standorten Beschilderungsmaßnahmen, sowie Markierungen und den Einbau von vorhandenen Sondersteinen umzusetzen. Alle neuen Standorte werden in einem Ortstermin mit dem Auftraggeber (AG) farblich markiert. Rückfragen bezüglich der Standorte sind bei der Befahrung oder im Vorhinein mit dem AG abzuklären. **Eine Maßnahmenbeschreibung des Standortes erfolgt zusätzlich im Anhang. Es ist zu berücksichtigen, dass Standort 24 von dem Ausführungsplan abweicht. Bei Rückfragen diesbezüglich vor Umsetzung an den AG wenden.**(Anpassung an mittlerweile eingerichtete Bewohnerparkzonenbeschilderung)

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen für Tiefbauarbeiten (ZTVT)

1.00 Allgemeines

Verwandte Abkürzungen

AG = Auftraggeber
AN = Auftragnehmer
OZ = Ordnungszeichen = Position
LB = Leistungsbeschreibung
LV = Leistungsverzeichnis
VB = Vorbemerkung
ZV = Zusätzliche Vertragsbedingungen

- 1.01 Es wird empfohlen, vor Angebotsabgabe die Besonderheiten der Baumaßnahme und die damit evtl. verbundenen Behinderungen, Beeinträchtigungen und Schwierigkeiten für die Ausführung an Ort und

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt:	2026_925	Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
LV:	2026	E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

Stelle zu prüfen.

- 1.02 Die Absteckung der Achsen und Eigentumsgrenzen erfolgt durch den AG. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, daß die festgesetzten Strassenbegrenzungslinie eingehalten werden. Weiter haftet der AN für alle Grenzmerkmale und Pfähle innerhalb des Baustellenbereiches.

Neuvermessungen infolge Beschädigung der Pfähle und Grenzmerkmale gehen zu Lasten des AN. Die bei der Ausführung der Arbeiten vorgefundenen Polygonpunkte mit der Aufschrift "Vermessungsamt" dürfen nur nach Genehmigung durch Bauleitung und nachdem das Vermessungsamt die Polygonpunkte eingemessen hat, entfernt werden. Bei Nichtbeachtung gehen die Vermessungskosten für die Neuvermessung zu Lasten des AN.

- 1.03 Werden bei den Tiefbauarbeiten Einzelbäume oder Baumreihen berührt, so dürfen deren Wurzeln nicht beschädigt oder entfernt werden. Ergeben sich hierdurch Schäden, so haftet der AN für diese Schäden und die daraus entstehenden Kosten.

- 1.04 Bezüglich der erforderlichen Umleitungen, Verkehrssicherungen und -regelungen hat der AN die STVO - hier besonders den § 45 - zu beachten. Siehe Abs. 5.00. Die Beantragung durch den AN hat rechtzeitig zu erfolgen.

- 1.05 Die Durchführung der Arbeiten und die Lagerung der Baustoffe haben so zu erfolgen, daß der Anlieger- und Fußgängerverkehr während der gesamten Bauzeit aufrecht erhalten bleibt und Einrichtungen der Versorgungsträger, wie Hydranten, Schieber, Schächte u. dgl. freigehalten werden. Grundstücks- und Garageneinfahrten der angrenzenden Grundstücke sind nicht länger als unvermeidbar, höchstens aber 3 Tage, unpassierbar zu belassen. Nach dieser Frist ist die Zufahrt durch Erstellung von Brücken oder Rampen wieder herzustellen und bei Dunkelheit oder Nebel zu beleuchten. Einfahrten zu Garagen und Einfahrten mit täglichem Zulieferbetrieb dürfen nur im Einvernehmen mit dem Anlieger - und nur stundenweise - gesperrt werden.
Die Kosten sind in die Einzelpreise einzukalkulieren.

- 1.06 Der AG ist berechtigt, die Inangriffnahme oder die vorzugsweise Förderung derjenigen Leistungen zu verlangen, welche er mit Rücksicht auf den Gesamtfortgang der Arbeiten für notwendig oder aus sonstigen Gründen für besonders vordringlich erachtet. Der AN ist verpflichtet mit dritten auf der Baustelle eingesetzten Firmen zusammenzuarbeiten.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt:	2026_925	Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
LV:	2026	E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

- 1.07 Der AN hat bei Hochwasser und Unwetter rechtzeitig Vorsorge für die Sicherung der Baustelle sowie der Geräte, der Baustoffe und der Baustelleneinrichtung zu treffen. Auch hat er, wenn erforderlich, nach Ablauf des Wassers die Baugruben und die übrigen Anlagen ohne Entschädigung wieder trockenulegen und zu reinigen. Kommt der AN etwaigen Forderungen des AG bezüglich Schutzmaßnahmen nicht nach, so ist der AG berechtigt, diese Maßnahmen in Fällen der Gefahr auf Kosten des AN durchzuführen zu lassen.
- 1.08 Das Betreten von, sowie das Arbeiten in bestehenden Kanalanlagen ist dem AN wegen der damit verbundenen Gefahren ohne vorherige Unterweisung über die Sicherheitsbestimmungen durch einen Mitarbeiter der STAWAG-Kanalbauabteilung nicht gestattet. Der AG behält sich vor, offensichtliche Verstöße gegen Sicherheitsbestimmungen der Tiefbauberufsgenossenschaft (TBG) sowie dem staatlichen Amt für Arbeitsschutz (StAfA) zu melden und die Baustelle still zu legen. In diesem Zusammenhang wird darauf hingewiesen, dass die Unfallverhütungsvorschriften der TBG (UVV) und des Gemeindeunfallversicherungsverbandes (GUV), hier insbesondere die BGV A 1 (ehemals VBG 1 allgemeine Vorschriften) und BGV C 3 (ehemals VBG 54 abwassertechnische Anlagen), die GUV 17.6 (Sicherheitsregeln für Arbeiten in umschlossenen Räumen), zu beachten sind. Der AN ist für die Sicherheit der auf der Baustelle eingesetzten Arbeiter bzw. für die Betriebssicherheit der eingesetzten Geräte verantwortlich.
Ebenso muss bei notwendigen Arbeiten in vorhandenen Kanalisationsanlagen ein Gasmess bzw. Gaswarngerät eingesetzt werden.
- Darüber hinaus sind die RSA (Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstätten im Straßenraum) anzuwenden.
- 1.09 Erdaufschlüsse und sonstige Handlungen, die die Ergiebigkeit der staatl. anerkannten Heilquellen oder die Beschaffenheit des Heilquellenwassers beeinflussen können, bedürfen der Genehmigung des Regierungspräsidenten (Obere Wasserbehörde). Auf die vorläufige Anordnung über genehmigungspflichtige Handlungen zum Schutze der Heilquellen vom 16.12.1964 wird hingewiesen.
- 1.10 Den Abrechnungen der Neu- und Umbaumaßnahmen sind Abrechnungszeichnungen i.M. 1:500 bis 1:100 in zweifacher Ausfertigung beizufügen.
- 1.11 Jede Lieferung und Transportleistung ist, soweit sie bei der Abrechnung zugrunde gelegt werden muß, mit Wiegekarten bzw. Lieferscheinen nachzuweisen. Lieferbelege sind dem AG bei der Anlieferung der Baustoffe oder Bauteils sofort zur Quittierung vorzulegen.
Später vorgelegte Lieferscheine und Wiegekarten werden nicht anerkannt. Die Gewichtsnachweise müssen folgende Angaben enthalten: Standort der Waage, Datum und Uhrzeit der Wägung, Name der Baustelle, Art des Wägegutes, Nummer des Wiegescheines, eingedrucktes Brutto- und Taragewicht, pol. Kennzeichen des LKW, sowie Unterschrift des vereidigten Wägers. Die Bauleitung behält sich das Recht vor, die Tonnenangaben der Wiegekarten durch eine nochmalige Überprüfung bei einer geeichten Waage im Stadtgebiet vornehmen zu lassen.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925 Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
LV: 2026 E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

2.00 Erdarbeiten

Der Bieter hat damit zu rechnen, daß innerhalb der Baustrecke die verschiedensten Ver- und Entsorgungsleitungen angetroffen werden. Der Bieter hat sich über das Vorhandensein unterirdischer Leitungen zu unterrichten und evtl. Arbeiterschwernisse in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Lage und Verlauf ober- und unterirdisch verlegter Ver- und Entsorgungsleitungen müssen bei folgenden Stellen erfragt werden:

- Stadtwerke Aachen AG, Lombardenstraße 12-22, 52070 Aachen
- Deutsche Telekom AG, Am Gut Wolf 3, 52070 Aachen
- EWV - Energie- u. Wasserversorgungs GmbH, Willy-Brandt-Platz 2 52222 Stolberg
- Stadtverwaltung, Fachbereich Stadtentwicklung und Verkehrsanlagen,
Koordinierungsstelle Abwasser
- " , Planungsamt, Verkehrsmanagement
- " , Bauverwaltung, Vertragsabteilung, TK-Leitungen, private Leitungen

3.00 Straßenbauarbeiten

Falls nicht besonders darauf hingewiesen, gelten für den normalen Stadtstraßenbau folgende Ausschachtungsbreiten für Bordsteine einschließlich Arbeitsraum, gemessen ab Vorderkante Bordstein

bis Profil 10/20 cm	= 35 cm
bis Profil 12/15/30 cm	= 40 cm
bis Profil 15/18/30 cm	= 45 cm
darüber hinaus	= 50 cm

4.00 Brandschutztechnische Anforderungen

Bei Beachtung der folgenden Punkte erübrigt sich die Einholung einer Stellungnahme der Feuerwehr zu den v.g. Arbeiten.

- 4.01 Sollte eine Straßensperrung oder Einbahnverkehrung erforderlich werden, so ist der Beginn und das Ende dieser Maßnahme der Feuerwehr, Tel.: 9441-0 mitzuteilen.
- 4.02 Bei Straßensperrungen darf die Entfernung von befahrbaren Flächen bis zu Gebäuden mit Brüstungshöhen der notwendigen Fenster von weniger als 8,00 m nicht mehr als 50,00 m betragen. Zur Sicherung wirksamer Lösch- und Rettungsmaßnahmen ist ein 2,00 m breiter Zugang erforderlich.
- 4.03 Bei Gebäuden mit Brüstungshöhen der notwendigen Fenster von mehr als 8,00 m muß statt des 2,00 m breiten Zuganges eine mindestens 4,50 m breite Zufahrt für die Drehleiter (18 to Gesamtgewicht) verbleiben. Falls diese 4,50 m breite Zufahrt nicht verbleibt, darf die Baustelle nicht länger als 20 m sein, so daß die notwendigen Fenster bei 10,00 m Ausladung der Drehleiter erreichbar bleiben. Die jeweilige Lage der Baustelle (gerade und ungerade Haus-Nr.) ist der Feuerwehr mitzuteilen.
- 4.04 Eine Löschwasserversorgung aus den im Baubereich liegenden Hydranten muß jederzeit sichergestellt sein. Dies ist nicht erforderlich, wenn die Entfernung zum nächsten Hydranten nicht mehr als 100,00 m beträgt.
- 4.05 Vorhandene Zufahrten zu Grundstücken, die ggfs. von Feuerwehrfahrzeugen benutzt werden, müssen erhalten bleiben.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt:	2026_925	Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
LV:	2026	E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

Anmerkung:

Die v.g. Anforderungen sind teilweise Kompromisse (insbesondere Ziffer 4.03), die nur für die Zeit der Arbeiten akzeptiert werden.

5.00 Sicherung der Arbeitsstellen und Regelung des Straßenverkehrs

- 5.01 Für die Durchführung von Bauarbeiten an öffentlichen Verkehrsflächen ist eine Verkehrsordnung gem. § 45 StVO erforderlich. Die Verkehrsordnung wird auf der Grundlage eines vom AN zu erstellenden Verkehrszeichenplanes durch den AG gebührenpflichtig erteilt.
- 5.02 Gemäß § 45 Abs. 6 StVO ist der AN zur Beschaffung, Anbringung, Unterhaltung und Entfernung der angeordneten Verkehrszeichen und -einrichtungen und zu deren Betrieb einschließlich ihrer Beleuchtung verpflichtet. Die hierfür entstehenden Kosten trägt der AN gem. § 5b des Straßenverkehrsgesetzes vom 19.12.1952 in der derzeit gültigen Fassung.
- 5.03 Alle vorhandenen, der Anordnung bzw. dem Verkehrszeichenplan entgegenstehenden Verkehrszeichen sind zu verdecken, sollte deren Entfernung notwendig sein, so darf dies nur im Einvernehmen mit dem Aachener Stadtbetrieb, E18/500 unter der Tel.: 0241/432-18936 oder -18939 erfolgen.
- 5.04 Es dürfen nur die in der StVO beschriebenen Verkehrszeichen und -einrichtungen verwendet werden. Sie müssen in einem ordnungsgemäßen Zustand sein und in einem solchen gehalten werden. Andere als die hier aufgeführten Verkehrszeichen und -einrichtungen dürfen nur auf Anordnung des AG's angebracht werden. Alle verwendeten Verkehrszeichen sind auf der Rückseite mit vollständiger Firmenanschrift einschließlich Telefonnummer zu kennzeichnen.

Auflage: Soweit der Stand der Bauarbeiten es erlaubt, ist die Baustelle außerhalb der Arbeitszeiten zu räumen. Die verkehrsbeschränkenden Verkehrszeichen und -einrichtungen sind dann soweit wie möglich zu entfernen.

- 5.05 Hinweise:
- Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, daß die Sonderrechte gem. § 35 StVO nicht für die Fahrzeuge der bauausführenden Firma gelten. Diese Anordnung beinhaltet nicht die Sondernutzungserlaubnis gem. § 18 des Straßen- und Wegegesetzes NW zur Inanspruchnahme des öffentlichen Straßenraumes über den Gemeingebrauch hinaus. Genehmigungsbehörde ist für die Stadt Aachen das Bauverwaltungsamt.
- Bei der Einrichtung von baustellenbedingten Halteverboten sind die Schilder mit Zusätzen "wegen Bauarbeiten ab....,h" mindestens 72 Stunden vor Geltungsbeginn bei der Registrierung der dann vorhandenen Kfz aufzustellen. Sofern sich das Halteverbot auch auf einen abmarkierten (Z= 295 StVO) oder baulich angelegten Seitenstreifen beziehen soll, ist (Z= 1052-37 StVO unter den Z= 283 StVO) zu ergänzen.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925 Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
LV: 2026 E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

Allgemeiner Hinweis zum LV.

In den folgenden Einzelpositionen ist unter den Begriffen zu verstehen:

1. Kippe

- a) Bei Aushub-, Schutt- und Abfallmassen eine jeweils zugelassene und geordnete Deponie,
 - b) Bei aufbereitungsfähigem Material eine genehmigte Wiederaufbereitungsanlage.
- Die Zuführung zu der jeweils erforderlichen Anlage liegt in der Verantwortung des "AN".
Werden bei der Aufnahme von Boden o. ä. Schadstoffe festgestellt, ist der "AG" unverzüglich zu informieren. Diese Schadstoffe sind in Abstimmung mit dem "AG" einer Sondermülldeponie zuzuführen.
Entstehende Mehrkosten werden vergütet.

2. Bauhof des städtischen Betriebshof des "AG", Freunder Weg 73, 52068 Aachen.

Alle auf der Baustelle als wiederverwertbare Materialien bezeichnet, werden zum Bauhof transportiert und wie folgt gelagert (Servicezeiten beachten):

- Mosaikpflaster in Gitterkörben angeliefert, bereits auf der Baustelle nach Sorten getrennt und

gesäubert, abgeladen und gestapelt.

- Kleinpflaster, Mittelpflaster, Großpflaster gesäubert, nach Größe und Material getrennt abgekippt.
- Bordsteine, Randsteine aus Naturstein nach Abmessung und Material getrennt, wie folgt gestapelt:
in Blöcken von jeweils 35 Stück in fünf Lagen jede Lage 7 Bordsteine auf 2 Kanthölzer 8/ 10 cm,
2, 50 m lang aus imprägniertem Nadelholz.
- Platten auf Kunststoffpaletten angeliefert, bereits auf der Baustelle nach Sorten und
Material getrennt, abgeladen und gestapelt.

Servicezeiten

Lager:

Mo - Fr 8:00 - 12:00 Uhr
Mo - Do 13:00 - 15:00 Uhr

Verwaltung:

Mo - Do 8:00 - 15:00 Uhr
Fr 8:00 - 13:00 Uhr

Es gelten u.a. folgende Richtlinien in der jeweils gültigen Fassung:

- Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau ZVB/E-StB 95,
- ATV DIN 18 299 'Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art',
- ATV DIN 18 317 'Verkehrswegebauarbeiten; Oberbauschichten aus Asphalt',
- ATV DIN 18 318 'Verkehrswegebauarbeiten; Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung, Einfassung,
- Bodenklassen gem. DIN 18 300,
- Entwässerungseinrichtungen gem. ZTVew-StB,
- Erdarbeiten im Straßenbau gem. ZTV E-StB 09,
- Fahrbahndecken aus Asphalt gem. ZTV Asphalt-StB,
- Fahrbahndecken aus Beton gem. ZTV Beton-StB,
- Fugenvergußmasse gem. TV bit Fug,
- Füllen von Rissen in Betonbaut. gem. ZTV- RISS,
- Ingenieurbauwerke gem. ZTV- ING,
- Landschaftsbauarb. im Straßenbau gem. ZTVLa-StB,
- Markierungen auf Straßen gem. ZTV- M,
- Technische Lieferbedingungen für weiße Markierungsmaterialien TL-M 97
- Merkblatt für das Herstellen von Nähten und Anschlüssen in Verkehrsflächen aus Asphalt 'MNA',

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925 **Parkplätze E-Tretroller 2. Paket**
LV: 2026 **E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet**

- Schutz, Instandsetzung von Beton gem. ZTV-SIB,
- Tragschichten im Straßenbau gem. ZTVT-StB,
- Recycling-Baustoffe in Tragschichten ohne Bindemittel gem. TL RC- ToB 95,
- Pflaster- und Plattenarbeiten im Straßenbau gem. ZTV-Pflaster-StB 06, TL-Pflaster-StB 06
- Sicherung von Arbeitsstellen von Straßen gem. ZTV-SA
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen ZTV-A-STB 97/06,
- Technische Lieferbedingungen für transportable Lichtsignalanlagen gem. TL Transportale Lichtsignalanlagen
- Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen, RSA-95
- Rohrverlegung nach DIN EN 1610, ATV A 139,
- Steinzeug nach DIN EN 295 --> Stz ,
- Beton- und Stahlbetonrohre nach DIN EN 1916, DIN V 1201
- Duktile Gußrohre nach DIN 19691 -- > Duk,
- Faserzement nach DIN 19850 -- > Fz,
- Kunststoff Polypropylen nach DIN 1852 EN 476
- "Richtlinien der Stadt Aachen für die Wiederherstellung der Befestigungen über Rohr- und Leitungsgräben, deren Kontrolle und Abnahme"
- ...

In den Einheitspreis einrechnen:

- Lieferung aller Materialien,
- Gestellen und vorhalten aller erforderlichen Arbeitsgeräte.
- Evtl. anfallende Kippgebühr bzw. Gebühr für die Ablieferung bei der Wiederaufbereitungsanlage.
- u.s.w.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925 Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
 LV: 2026 E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2. Baustelleneinrichtung und Freilegung des Baufeldes

Hinweis 2.1.0: Einrichten der Baustelle

2.1. Einrichten der Baustelle

Hinweis 2.1.1: Baustelleneinrichtung

In den Einheitspreis einrechnen:

- Erstellen eines Verkehrszeichenplanes und Beantragung einer gebührenpflichtigen (zu Lasten des AN) verkehrsrechtlichen Anordnung.
 - Baustelle einrichten und räumen,
 - Vorhalten der Geräte und dergleichen für die ges. Bauzeit.
 - Beschaffen, Mieten und Anlegen notwendiger Arbeits-, Lagerplätze und Zufahrtswege, die über die vom "AG" zur Verfügung gestellten Möglichkeiten hinausgehen.
 - Aufstellen, Vorhalten und Beseitigen von Leiteinrichtungen, (z.B. Absperrbaken, Absperrschranken, Schrammborde, Markierungen) und Verkehrsschilder nach StVO zur Sicherung des allgem. und öffentlichen Verkehrs innerhalb der Baustelle und des dazugehörigen Bereiches (~75 m von Bauanfang in jede Richtung).
 - Aufstellen, Vorhalten und Beseitigen von Hilfsbauwerken zur Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs, soweit diese nicht in den folgenden Positionen als zusätzliche Leistungen ausgeschrieben sind.
(z.B. Brücken, Befestigung von Zufahrten und Zuwegen einschließlich der erforderlichen Rampen)
 - Vorkehrungen gegen Beschädigungen aller Art an benachbartem Eigentum und gärtnerischen Anlagen.
 - Schutz von Bäumen, Licht- und sonstigen Masten.
 - Freihalten aller für den Verkehr bestimmten Straßenflächen, der Hauseingänge und aller im Ausbaubereich befindlichen Einrichtungen der Gas-, Wasser- und E-Werke, der Post, Feuerwehr u.a.
- Die Bezahlung erfolgt anteilig nach Baufortschritt.

2.1.1. Baustelleneinrichtung

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925 **Parkplätze E-Tretroller 2. Paket**
LV: 2026 **E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.100.	Einrichten der Baustelle (Pauschalposition) Einrichten der Baustelle. (Die Abrechnung erfolgt pauschal) für 1 pauschal.	1,000 psch		.....
2.2.	Umleitungs- und Verkehrseinrichtungen			
2.2.1.	Absperrung und Beschilderung außerhalb der Baustelle			
2.2.1.95.	Verkehrsordnung - Einzel-Genehmigung Einholen einer Einzel-Verkehrsordnung bei dem örtlich zuständigen Straßenverkehrsbehörde der Stadt Aachen (einschl. Entrichtung der Gebühr) für die Durchführung einer Einzelbaumaßnahme, die besondere verkehrliche Maßnahmen bedarf, im gesamten Stadtgebiet. In die Position einzurechnen sind alle hierfür erforderlichen Termine mit der Straßenverkehrsbehörde, Polizei, Feuerwehr, Bauleitung etc. bei deren Sitz oder im Rahmen von einzelnen oder mehreren Ortsbesichtigungen. Im Zuge der Baumaßnahme erforderliche Ergänzungen zur ursprünglich erteilten Genehmigung werden nicht gesondert vergütet. für 1 Stück	21,000 Stck	.....	.....

Hinweis 2.3.0: Freilegung des Baufeldes

2.3. Freilegung des Baufeldes

Hinweis 2.3.4: Aufnahme von Verkehrseinrichtungen

In den Einheitspreis einrechnen:

- Alle aufgenommenen Materialien soweit verwertbar einer Wiederverwertung zuführen. Ggfs. hierüber einen Nachweis führen.
- Erforderl. Erdarbeiten,
- Baugrube lagenweise verfüllen, verdichten und Hohlräume mit Frostschuttkies, nicht verdichtbare Hohlräume mit C 8/10 verfüllen.
- Nicht verwertbare Teile ggfs. zerkleinern und zur Ladestelle transportieren,
- Abbruchteile aufladen und zur Kippe abfahren.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925 Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
 LV: 2026 E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Abrechnung erfolgt nach Stück. Bei der Pos. Stahlleitplanken aufnehmen erfolgt die Abrechnung nach m.			
2.3.4.	Aufnahme von Verkehrseinrichtungen			
2.3.4.110.	Verkehrsschilder mit Pfosten aufnehmen, lagern. Vorh. Verkehrsschilder aufnehmen, lagern - Pfosten in Betonfundament aufnehmen, - Fundament ohne Pfostenbeschädigung abschlagen, - Verkehrsschilder einschl. Zubehör im Bereich der Baustelle lagern und abladen, - Schutt zur Kippe abfahren und abladen. für 1 Stück.	1,000 Stck	.....	.....
2.3.4.130.	Verkehrsschilder abmontieren lagern, wieder montieren. Vorh. Verkehrsschilder an Beleuchtungsmasten, Signalmasten etc. befestigt, abmontieren und nebst Zubehör lagern und nach Beendigung der Arbeiten wieder montieren. für 1 Stück.	4,000 Stck	.....	.....
	Hinweis 2.3.7: Aufnahme von Erstausrüstungen (Bänke Kübel usw.) In den Einheitspreis einrechnen: - Alle aufgenommenen Materialien soweit verwertbar einer Wiederverwertung zuführen. Ggfs. hierüber einen Nachweis führen. - Erforderl. Erdarbeiten, - Baugrube lagenweise verfüllen, verdichten und Hohlräume mit Frostschutzkies, nicht verdichtbare Hohlräume mit C 8/10 verfüllen. - Nicht verwertbare Teile ggfs. zerkleinern und zur Ladestelle transportieren, - Abbruchteile aufladen und zur Kippe abfahren. Die Abrechnung erfolgt nach Stück.			
2.3.7.	Aufnahme von Erstausrüstungen Bänke Kübel usw.			
2.3.7.211.	Abweisbügel aufnehmen und entsorgen Abweisbügel verschiedener Abmessungen, ca. 1,20 m aus dem Boden ragend einschl. Betonfundament aufnehmen, In den Einheitspreis einrechnen:			

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925 Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
 LV: 2026 E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Betonfundament aufnehmen, - Fundament ohne Pfostenbeschädigung abschlagen, - Rahmen nebst Zubehör entsorgen, - anfallenden Schutt zur Kippe abfahren, - Erd- und Nebenarbeiten, - Wiederherstellung der Oberfläche. für 1 Stück.	1,000 Stck	.....	.....
2.3.7.212.	Abweisbügel aufnehmen und auf der Baustelle lagern Abweisbügel verschiedener Abmessungen, ca. 1,20 m aus dem Boden ragend einschl. Betonfundament aufnehmen, In den Einheitspreis einrechnen: - Betonfundament aufnehmen, - Fundament ohne Pfostenbeschädigung abschlagen, - Rahmen nebst Zubehör auf der Baustelle lagern, - anfallenden Schutt zur Kippe abfahren, - Erd- und Nebenarbeiten, - Wiederherstellung der Oberfläche. für 1 Stück.	9,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925 Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
 LV: 2026 E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6. Betonarbeiten, Plattenbeläge, Pflasterungen

Hinweis 6.5.0. Plattierungsarbeiten

für die Verlegung von Betonplatten gilt die ZTV Pflaster-StB.

6.5. Plattierungsarbeiten

Hinweis 6.5.3. Betonplatten in Bettung aus: Brechsand - Splitt - Gemisch

Bettung:
 Brechsand-Splittgemisch 0/5 mm oder 0/8 mm aus
 Natursteinmaterial mit
 ca. 50 % Basaltsplitt 2/5 oder 2/8 mm (kein Kalksteinsplitt)
 ca. 50 % Brechsand 0/2 mm.
 Dicke: 3 - 5 cm (im verdichteten Zustand)
 Die Anforderungen der ZTV-Pflaster sind einzuhalten.

Verlegen:
 Flucht- und höhengerecht im jeweils vorgeschriebenen
 Verband mit 3/5 mm Fugenbreite.

Beischlüsse sind wie folgt auszuführen:
 Kanten, Anschlüsse, Einbauten und Aussparungen werden
 mit geschnittenen Platten beigelegt, die mittels
 Nassschneidetisch getrennt wurden. Dieses Schneiden der
 Platten wird gesondert vergütet. Am gleichen Tag
 einschlänmen.

Ausnahme:
 Bei Regulierungs- und Anpassungsarbeiten an Schieber u.
 Hydrantenkappen in Plattenbelägen ist das Schneiden in den
 Einheitspreis einzurechnen. **An runden Schieberkappen,
 Leuchtmasten und sonstigen runden Einbauten ist der
 Schnitt mit dem Kernbohrgerät vorzunehmen.**
 Rechteckige, halbe Platten werden nicht gesondert vergütet.

Verfugen:
 Am gleichen Tag mit Brechsand-Splitt-Gemisch 0/3 mm
 einschlänmen. Das Schließen der Fugen muß kontinuierlich
 mit dem Fortschreiten des Verlegens beigelegt werden.
 Fugen vollständig unter Wasserzugabe einschlänmen.
 Abschließend ein Fugenschluss mit einer feinkornhaltigen
 Gesteinskörnung durch Nachschlänmen herstellen.

Abgerechnet werden: Plattenbelag nach m².
 Plattenband nach m .

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925 Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
 LV: 2026 E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6.5.3. Betonplatten in Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch:

6.5.3.191. Vorh. Sondersteine "Piktogrammsteine E-Tretroller" verlegen, auswickeln mit Platten.

Vorh. Sondersteine "Piktogrammsteine E-Tretroller" mit den Maße "40/40/8" und Materialien eingelagert oder vom Bauhof der Stadt Aachen abholen, aufladen, mit geeignetem Gerät zur Baustelle transportieren und abladen.

Der Verband ist entsprechend vorhandener Situation zu wählen. Das vorhandene Pflaster an der Stelle ist aufzunehmen und zur Wiederverwertung abzufahren. Angrenzendes Pflaster ist mit Position 6.5.5.100. an die Sondersteine anzupassen.

Beischlüsse an Einbauten mit "Platten" auswickeln.
für 1 Stck.

13,000 Stck

Hinweis 6.5.5. Zusatzarbeiten Betonplatten

Die Abrechnung erfolgt nach m.

6.5.5. Zusatzarbeiten Betonplatten

6.5.5.100. Platten schneiden, Stärke: 8 cm

Platten mittels Nassschneidegerät (Nassschneidetisch) schneiden.

Im Bereich der Gehwegeabschlüsse als Zulage zu den entsprechenden Plattenpositionen.

Plattenstärke : 8 cm.

Nicht unter diese Positionen fallen die Beischlüsse an Einbauten, die in den entsprechenden Positionen einzukalkulieren sind.

für 1 m.

7,000 m

Hinweis 6.6.0. Pflaster - Arbeiten

Pflaster auf vorhandenem Unterbau entsprechend der ZTV-Pflaster-StB 06 höhen- und fluchtgerecht nach Angabe des "AG" versetzen.

Bei Verwendung von Pflastermaterial aus städt. Beständen das Pflaster beim Versetzen so sortieren, daß die Anforderungen hinsichtlich Ebenheit und Fugenbreite erfüllt werden.

Beim Versetzen anfallende unbrauchbare oder beim Einbau zu Bruch gegangene Materialien auswechseln und auf eine Deponie abfahren.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925 Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
 LV: 2026 E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

In den Einheitspreis einrechnen:
 - Vorhaltung aller Werkzeuge und Geräte,
 - Säuberung der hergestellten Pflasterfläche.
 - Abfuhr der überschüssigen Massen zu einer Deponie.

6.6. Pflaster - Arbeiten

Hinweis 6.6.5. Betonsteinpflaster in Brechsand - Splitt-Gemisch -Bettung

Betonsteinpflaster - Quadrat-, Rechteck- und Sechseckpflasterstein, sowie Verbundpflastersteine vollkantig oder gefast nach Angabe des "AG". (Siehe Vorbemerkung zum LV)

Bettungsmaterial:
 Brechsand-Splittgemisch 0/5 mm oder 0/8 mm aus Natursteinmaterial mit
 ca. 50 % Basaltsplitt 2/5 oder 2/8 mm (kein Kalksteinsplitt)
 ca. 50 % Brechsand 0/2 mm.
 Dicke: 3 - 5 cm (im verdichteten Zustand)
 Die Anforderungen der ZTV-Pflaster sind einzuhalten.

Verlegen:
 Flucht- und höhengleich im jeweils vorgeschriebenen Verband mit 3-5 mm Fugenbreite (bzw. die sich aus dem Rastermaß ergibt). Besondere Verlegeanweisungen der Hersteller beachten.
 Vor dem Rütteln Brechsand einfügen (trocken), dann in der Regel von den Rändern beginnend bis zur Standfestigkeit rütteln.
 Verbleibende Ecken, Streifen und Beischlüsse, auch an Einbauten, grundsätzlich mit dem Nassschneidetisch trennen.
 Das Schneiden wird gesondert vergütet.

Ausnahme:
 Bei Regulierungs- u. Anpassungsarbeiten an Schieber- u. Hydrantenkappen in Pflasterbelägen ist das Schneiden in den Einheitspreis einzurechnen.

An runden Schieberkappen, Leuchtmasten und sonstigen runden Einbauten ist der Schnitt mit dem Kernbohrgerät vorzunehmen.

Verfugen:
 Brechsandsplittgemisch 0/ 3 mm.
 Das Schließen der Fugen muß kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens beigealten werden. Fugen erneut vollständig unter Wasserzugabe einschlänmen.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925 Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
 LV: 2026 E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abschließend ein Fugenschluss mit einer feinkornhaltigen Gesteinskörnung durch Nachschlämmen herstellen. In den Einheitspreis einrechnen: - Lieferung aller Passstücke, Kurvensätze oder halben Steine, - bei Mustern Anfänger und Endsteine. - auf der Baustelle gelagertes oder geliefertes Betonsteinpflaster - zur Verwendungsstelle heranschaffen. Abgerechnet werden: Pflasterbelag nach m2 Pflasterstreifen nach m.			
6.6.5.	Betonsteinpflaster in Brechsandsplittgemischbettung			
6.6.5.100.	Betonsteinpflaster 8 cm stark Farbe anthrazit verlegen. Betonsteinpflaster verlegen. Farbe Anthrazit Stärke Betonsteinpflaster : 8 cm. für 1 m2.	1,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925 Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
 LV: 2026 E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

8. Ausstattung

Hinweis 8.1.0: Markierungsarbeiten

Bei den Arbeiten handelt es sich um Markierungen auf bituminösen Straßenflächen, Gussasphalt-Decken, Betonsteinpflaster sowie auf Betonflächen.

Es sind nur Markierungsstoffe anzubieten und zu verwenden, die für die Verwendung auf Bundesfernstraßen freigegeben sind.
 Die verwendeten Materialien müssen von der Bundesanstalt für Straßenwesen (BAST)geprüft und zugelassen sein.

Die Materialeignungen sind mit Prüfberichten der BAST bei der Angebotsabgabe nachzuweisen.

Das Merkblatt über reflektierende Fahrbahnmarkierungen bei Verwendung von Plastikmassen ist zu beachten.

Technische Vorschriften für die Lieferung von Markierungsmaterialien und zur Durchführung von Markierungsarbeiten

- Straßenverkehrsordnung (StVO) - Allgemeine Verwaltungsvorschriften zur StVO
- Richtlinien für die Markierung von Straßen (RSM), Teil I und II;
- Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA);
- Zusätzliche technische Vorschriften und Richtlinien für Markierungen auf Straßen (ZTV-M)
- Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes;

Bei Ummarkierungen ist die alte Markierung grundsätzlich restlos und spurenfrei vor Aufbringen der neuen Markierung zu entfernen.

Die Gewährleistungsfrist beträgt 2 Jahre für aufgelegte Markierungen aus Plastikmassen.

Die Abnahme der Markierungen erfolgt durch den Aachener Stadtbetrieb der Stadt Aachen.

Markierungen, die in der Linienführung nicht einwandfrei sind oder hinsichtlich der Breite und Strichstärke den Vertragsbedingungen nicht entsprechen, sowie beschädigte oder nicht angeordnete Striche, werden nicht abgenommen. Nicht einwandfreie Markierungen sind ohne Vergütung zu entfernen und ordnungsgemäß neu herzustellen. Die hierfür erforderlichen Materialien nebst Reflexkörper sind durch den

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925 **Parkplätze E-Tretroller 2. Paket**
LV: 2026 **E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auftragnehmer ohne Nachforderung zu liefern. Der Auftraggeber behält sich vor, Prüfungen gem. ZTV-M durchzuführen bzw. durchführen zu lassen. In die Angebotspreise sind einzurechnen: Vormarkierung - Reinigung der leicht verschmutzten Fahrbahn - Ordnungsgemäßes Beseitigen aller Abfälle - Vorhalten aller Geräte, alle Nebenkosten und Nebenarbeiten, alle Lohnkosten, tarifliche Zuschläge, Auslösungen und Wegegelder - Lieferung aller Materialien, einschließlich Reflexkörper frei Baustelle. Die Markierungsarbeiten sind unter Aufrechterhaltung des gesamten Verkehrs durchzuführen. Der Auftraggeber muß für die Verkehrssicherung und den Schutz seines an der Durchführung beteiligten Personals voll verantwortlich sorgen. Die hierfür erforderlichen Verkehrszeichen und Geräte hat er bereitzustellen und aufzustellen. Die Markierungsarbeiten werden nach dem gemeinsam festgelegten Aufmaß abgerechnet. Bei Markierungen mit flüssigen Markierungsstoffen und Folien wird nur die markierte Fläche gemessen. Bei Markierungen mit Knöpfen erfolgt die Abrechnung nach Stückzahl. Die Rechnungen sind mit Vertragspreisen ohne Umsatzsteuer (Nettopreise) aufzustellen. Der Umsatzsteuerbetrag ist am Schluß hinzuzufügen. Die Abschlagszahlungen werden einschließlich des ausgewiesenen, darauf entfallenden Umsatzsteuerbetrages gewährt			

8.1. Markierungsarbeiten

Hinweis 8.1.4: Fahrbahnmarkierung in Kaltreibeplastik

Fahrbahnmarkierungen gem. "RMS" nach Anweisung des "AG" in reflektierender Dauermarkierung aus Kaltreibeplastikmasse mit Perlen 3 mm aufgelegt, Verkehrsklasse = P7, Überrollbarkeitsklasse = T2, herstellen.
Länge der Richtungspfeile = 5,00 m,
Buchstaben, Ziffern = 4,00 m
Abgerechnet werden :
1. nach Metern: Striche,
2. nach Stück : Richtungspfeile, Buchstaben, Ziffern
Verkehrszeichen, Embleme,
Fußgänger- und Radfahrerfurten.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925 Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
 LV: 2026 E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Materialeignung ist mit einem Prüfbericht der BAST bei der Angebotsabgabe nachzuweisen.

8.1.4. Fahrbahnmarkierung in Kaltreibeplastik

8.1.4.100. **Schmalstriche 12 cm, ohne Unterbrechung auftragen**
 Schmalstriche, Strichbreite: 12 cm, ohne Unterbrechung auftragen.
 für 1 m.

158,000 m

8.1.4.260. **Verkehrszeichen 1010-68 DU bis 100 cm einfarbig vollreflekt. auftr.**
Verkehrsz. gem. StVO.

Verkehrszeichen bis DU 100 cm, rund oder eckig, einfarbig, vollreflektierend auftragen.
 Verkehrszeichennummer gem. StVO



für 1 Stück.

11,000 Stck

Hinweis 8.2.0: Leiteinrichtungen

8.2. Leiteinrichtungen

Hinweis 8.2.4: Metallpoller

Absperrpoller aus Metall in unterschiedlicher Oberflächenbefestigung wie: Platten, Verbund- oder Natursteinpflaster, Beton- und Schwarzdeckenflächen versetzen.
 Die Löcher zum Einlassen der Poller in die Oberflächen mittels einer Kernbohrung herstellen.
 Lochdurchmesser : 10 cm
 Bohrlochtiefe : 30 cm
 Anschließend die Poller mit Schnellbinderzement lot- und fluchtgerecht sowie vollflächig aufstehend eingießen. Straßenoberfläche und Poller von evtl. anhaftender Zementschlämme gründlich reinigen.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925 Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
 LV: 2026 E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

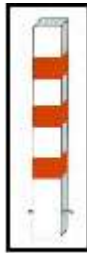
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Alugußpoller in Verpackung zur Einbaustelle anliefern,
 Verpackung erst unmittelbar vor Versetzen des einzelnen
 Pollers entfernen.
 Verschießbare Poller mit Schlössern für Unterflur-
 hydrantenschlüssel nach DIN 3222.
 Die Abrechnung erfolgt nach Stück.

8.2.4. Metallpoller

8.2.4.160. Feststehender Vierkantpoller weiss/rot

Poller, rot/weiß Vierkantpoller, feststehend
 Feuerwehropfosten aus feuerverzinktem Stahlquadratrohr
 70x70x3x1400 mm, weiss beschichtet mit drei roten
 Folienringen
 (RA 1), 1000 mm über Erdreich
 zur Arbeitsstelle liefern und montieren.



für 1 Stück.

29,000 Stck

Hinweis 8.2.6: Absperr - Rahmen

Absperrrahmen in unterschiedlichen
 Oberflächenbefestigungen wie Platten, Verbund- oder
 Natursteinpflaster auf Betonunterbau nach Angabe des
 "AG" einbauen.
 Löcher für das Einlassen in die Gehwegoberflächen mittels
 Kernbohrgerät -
 Lochdurchmesser: 10 cm
 Bohrlochtiefe : 30 cm - bohren.
 Absperrrahmen anschließend in Mörtel mit
 Schnellbinderzement eingießen, einschl. aller erforderl.
 Nebenarbeiten.
 Die Abrechnung erfolgt nach Stück.

8.2.6. Absperr - Rahmen

8.2.6.105. Abweisbügel in DB 703 als Fahrradständer 120/100 cm

Abweisbügel als Fahrradständer mit 2 Pfosten aus Stahlrohr
 feuerverzinkt, in der Farbe **DB 703 eisenglimmer,**
pulverbeschichtet, feststehend, ohne Mittelstrebe,
 in vorh. Oberfläche einbauen. Löcher für das Einlassen in

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925 Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
 LV: 2026 E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	die Oberfläche mittels Kernbohrgerät bohren. Vergießen der Bügel mit Schnellbinderzement, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten Rohrdurchmesser: 60,3 mm Rohrwandstärke : 2,0 mm Rahmengröße L : 120 cm Rahmengröße B : 100 cm Einbautiefe 40 cm für 1 Stück.	7,000 Stck	.....	.....

8.2.6.106. vorhandenen Abweisbügel als Fahrradständer 120/100 cm
 vorhandenen Abweisbügel als Fahrradständer mit 2 Pfosten
 feststehend, ohne Mittelstrebe, in vorh. Oberfläche einbauen.
 Löcher für das Einlassen in die Oberfläche mittels
 Kernbohrgerät bohren. Vergießen der Bügel mit
 Schnellbinderzement, einschließlich aller erforderlichen
 Nebenarbeiten
 für 1 Stück.

9,000 Stck

Hinweis 8.6.0a: Verkehrszeichen und Zubehör

Verkehrszeichen nach der STVO, HAV, IVZ Norm sowie sonst
 geltenden Regelungen in neuester Form.

Bodenfreiheit von Verkehrszeichen:

Grundsätzlich:	2.250 mm
Tiefaufstellung auf Verkehrsinsel und Verkehrsteilern mit VZ 222:	600 mm
Tiefaufstellung auf Verkehrsinsel und Verkehrsteilern mit VZ 222 und VZ 605:	100 mm
Grünstreifen:	2.000 mm
Über der Fahrbahn:	4.500 mm

Seitenabstand vom Fahrbahnrand:

Grundsätzlich:	500 mm
Geschwindigkeitsreduzierter Bereich bis max. 30 km/h = mindestens	300 mm
Außerhalb geschlossener Ortschaft = mindestens	1.500 mm

Folienretroreflektionsklasse:

RA 1=	Retroreflektions Klasse RA 1, konstruktiver Aufbau C nach DIN 67520
RA 2=	Retroreflektions-Klasse RA 2, konstruktiver Aufbau C nach DIN 67520

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925 Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
 LV: 2026 E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	RA 3= Retroreflektions-Klasse RA 3, konstruktiver Aufbau C nach DIN 67520			
	<u>Verkehrszeichenausführung:</u>			
	Verkehrsschilder nach neuestem Verkehrszeichen-Katalog in der aktuellsten Fassung:			
	FS 1 = Flachschild aus Aluminium, Blechdicke 2 mm, nach StVO und den geltenden Gütebestimmungen für Verkehrszeichen (RAL-Gütezeichen)			
	FS 2 = Flachschild aus Aluminium, Blechdicke 3 mm, nach StVO und den geltenden Gütebestimmungen für Verkehrszeichen (RAL-Gütezeichen)			
	AS 1 = Alformschild aus Aluminium, Blechdicke 2 mm, Profiltiefe 30 mm für Schilderflächen bis 1,5 m², nach StVO und den geltenden Gütebestimmungen für Verkehrszeichen (RAL-Gütezeichen)			
	AS 2 = Alformschild aus Aluminium, Blechdicke 3 mm, Profiltiefe 40 mm für Schilderflächen bis 5 m², nach StVO und den geltenden Gütebestimmungen für Verkehrszeichen (RAL-Gütezeichen)			
	AS 3 = Alformschild aus Aluminium, Blechdicke 3 mm, Profiltiefe 60 mm für Schilderflächen über 5 m², nach StVO und den geltenden Gütebestimmungen für Verkehrszeichen (RAL-Gütezeichen)			
	<u>Einarmschelle:</u>			
	Einarmschelle mit einseitigem Steg (Lochabstand zwischen 70 mm und 700 mm) für Verkehrszeichenmast. Band- und Bügelschellen sind nicht zugelassen. Ausführung sind der jeweiligen Position zu entnehmen			
	Überstände des Steges sind fachgerecht einzukürzen. Im Einzelfall sind zusätzlich erforderliche Bohrungen anzufertigen. Diese Aufwände sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren - es erfolgt keine gesonderte Vergütung.			
	<u>Rohrschelle:</u>			
	Rohrschelle mit aufgeschweißtem Steg für Verkehrszeichenmast. Band- und Bügelschellen sind nicht zugelassen. Ausführung sind der jeweiligen Position zu entnehmen.			
	<u>T-Schelle:</u>			

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925 Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
 LV: 2026 E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	T-Schelle mit versetztem Steg (Lochabstand 70 mm) für Verkehrszeichenmast. Band- und Bügelschellen sind nicht zugelassen. Ausführung sind der jeweiligen Position zu entnehmen. <u>Verkehrszeichenmontage:</u> Flachschilder (FS 1 und FS 2) mit T-Schelle (Lochabstand 70 mm), Rohrschelle (aus 30 x 5 mm dicken feuerverzinkten Stahl, mit aufgeschweißtem Steg (Lochabstand 350 mm)) und / oder Einarmschelle (aus 30 x 5 mm dicken feuerverzinkten Stahl, mit einseitigem Steg (Lochabstand zwischen 70 mm und 700 mm)), mit Sechskantschrauben und Sechskantmutter aus Edelstahl (V2A) M 6 x 16 mm (Verkehrszeichenschrauben) und M 8 x 30 mm (Schellenschrauben), Durchmesser der jeweiligen Position, am Verkehrszeichenmast in entsprechender Anzahl Schellen mit folgendem Lochabstand (LA) montieren: Achteck: 2 Stück LA=350 mm Dreieck: 1 Stück LA=70 mm und 1 Stück LA=350 mm Ronde, Durchmesser gleich 420 mm 1 Stück LA=350 mm Ronde, Durchmesser größer 420 mm 2 Stück LA=350 mm Quadrat/Rechteck, kleiner 420 x 420 mm 1 Stück LA=350 mm Quadrat/Rechteck, gleich/größer 420 x 420 mm 2 Stück LA=350 mm Alformschilder (AS 1) mit 2 Klemmschellen und / oder 2 Flachtraversen (aus 30 x 6 mm dicken feuerverzinkten Stahl mit aufgeschweißtem Steg und 2 Klemmstücken) mit Sechskantschrauben und Sechskantmutter aus Edelstahl (V2A) M 8 x 30 mm (Schellenschrauben), Durchmesser, Steglänge und Anzahl der Klemmstücke der jeweiligen Position, am Verkehrszeichenmast in entsprechender Anzahl Schellen bzw. Traversen montieren: Achteck: 2 Flachtraversen Dreieck: 1 Flachtraverse und 1 Klemmschelle Ronde, Durchmesser gleich 420 mm 2 Klemmschellen Ronde, Durchmesser größer 420 mm 2 Flachtraversen Quadrat/Rechteck, kleiner 420 x 420 mm 2 Klemmschellen Quadrat/Rechteck, gleich/größer 420 x 420 mm 2 Flachtraversen Alformschilder (AS 2 und AS 3) ist das Befestigungssystem nach den statischen Erfordernissen zu erstellen und nach Genehmigung durch den Auftraggeber zu montieren:			

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925 **Parkplätze E-Tretroller 2. Paket**
LV: 2026 **E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Verkehrszeichenmast:

Verkehrszeichenmast als Rundrohrpfosten. Eckige Ausführungen sind nicht zugelassen. Durchmesser (mindestens 76 mm), Wandungstärke (mindestens 2 mm) und Länge sind der jeweiligen Position zu entnehmen.

Mastfundament für Standardmast und Standardbeschilderung: 30x30x75 cm mit C 16/20 Beton (bzw. Estrichbeton).
 Sonst entsprechend nach statischen Erfordernissen.
 Im Plattenbelag werden die Pfosten durch Bohrung eingesetzt.

Lieferort: Arbeitsstelle, Straße oder Baubetriebshof.

8.6. Verkehrszeichen und Zubehör

Hinweis 8.6.1: Verkehrszeichen

Verkehrszeichen nach der STVO, HAV, IVZ Norm sowie sonst geltenden Regelungen in neuester Form liefern, lagern und montieren.

8.6.1. Verkehrszeichen

8.6.1.101. Verkehrszeichen - Nr. 314 StVO liefern

Verkehrszeichen - Nr. 314 StVO
 Ausführung: FS 1
 Form: Quadrat
 Größe: 420 x 420 mm
 Folienretroreflektionsklasse: RA 1 C



mit Befestigungsmaterial gemäß Hinweis zur Arbeitsstelle liefern und montieren.

für 1 Stück.

2,000 Stck

8.6.1.102. Verkehrszeichen - Nr. 314-10 StVO liefern

Verkehrszeichen - Nr. 314-10 StVO
 Ausführung: FS 1
 Form: Quadrat
 Größe: 420 x 420 mm
 Folienretroreflektionsklasse: RA 1 C

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925

Parkplätze E-Tretroller 2. Paket

LV: 2026

E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	 mit Befestigungsmaterial gemäß Hinweis zur Arbeitsstelle liefern und montieren. für 1 Stück.	15,000 Stck	.....	.....
8.6.1.103.	Verkehrszeichen - Nr. 314-20 StVO liefern Verkehrszeichen - Nr. 314-20 StVO Ausführung: FS 1 Form: Quadrat Größe: 420 x 420 mm Folienretroreflektionsklasse: RA 1 C  mit Befestigungsmaterial gemäß Hinweis zur Arbeitsstelle liefern und montieren. für 1 Stück.	14,000 Stck	.....	.....
8.6.1.104.	Verkehrszeichen - Nr. 283-20 StVO liefern Verkehrszeichen - Nr. 283-20 StVO Ausführung: FS 1 Form: Runde Größe: 420 mm Folienretroreflektionsklasse: RA 1 C  mit Befestigungsmaterial gemäß Hinweis zur Arbeitsstelle liefern und montieren. für 1 Stück.	1,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925

Parkplätze E-Tretroller 2. Paket

LV: 2026

E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

8.6.1.301. Verkehrszeichen - Zusatzzeichen 1010-52 StVO liefern

Verkehrszeichen - Zusatzzeichen 1010-52 StVO
Ausführung: FS 1
Form: Rechteck
Größe: '231 x 420mm '
Folienretroreflektionsklasse: RA 1 C



mit Befestigungsmaterial gemäß Hinweis
zur Arbeitsstelle liefern und montieren.

für 1 Stück

1,000 Stck

8.6.1.302. Verkehrszeichen - Zusatzzeichen 1010-68 StVO liefern

Verkehrszeichen - Zusatzzeichen 1010-68 StVO
Ausführung: FS 1
Form: Rechteck
Größe: '315 x 420mm '
Folienretroreflektionsklasse: RA 1 C



mit Befestigungsmaterial gemäß Hinweis
zur Arbeitsstelle liefern und montieren.

für 1 Stück

30,000 Stck

8.6.1.303. Verkehrszeichen - Zusatzzeichen 1053-43 StVO liefern

Verkehrszeichen - Zusatzzeichen 1053-43 StVO
Ausführung: FS 1
Form: Rechteck
Größe: '231 x 420mm '
Folienretroreflektionsklasse: RA 1 C

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925 Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
 LV: 2026 E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------



mit Befestigungsmaterial gemäß Hinweis
zur Arbeitsstelle liefern und montieren.

für 1 Stück

1,000 Stck

8.6.1.304. Verkehrszeichen - Zusatzzeichen 1022-16 StVO liefern

Verkehrszeichen - Zusatzzeichen 1022-16 StVO
 Ausführung: FS 1
 Form: Rechteck
 Größe: '420 x 420mm '
 Folienretroreflektionsklasse: RA 2 C

mit Befestigungsmaterial gemäß Hinweis
zur Arbeitsstelle liefern und montieren.

für 1 Stück

2,000 Stck

Hinweis 8.6.2: Aufstell- und Befestigungsmaterial

8.6.2. Aufstell- und Befestigungsmaterial

8.6.2.130. Vorh. Verkehrszeichen mit Rohrpfeilen wieder setzen

Auf der Baustelle lagernde oder angelieferte
Verkehrsschilder mit Rohrpfeilen in ein Fundament (mind.
30x30x75 cm) aus Beton C16/20 einbauen, einschl. aller
erforderlichen Erdarbeiten und Entsorgung des verdrängten
Aushubs.

für 1 Stück

1,000 Stck

8.6.2.141. Verkehrszeichenmast 76/2/3750 in DB 703 liefern

Verkehrszeichenmast '76x 2 x4000' mm liefern:

Verkehrszeichenmast aus feuerverzinktem Stahl in der Farbe
DB 703 eisenglimmer, pulverbeschichtet mit einem
Durchmesser von '76' mm, Wandstärke von '2' mm, einer

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2026_925 Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
 LV: 2026 E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Länge von '4000' mm, Abdeckkappe aus Kunststoff, und Erdanker zur Arbeitsstelle liefern und montieren. für 1 Stück	27,000 Stck	.....	.....

8.6.2.160.

Einarmschelle liefern

Einarmschellex 700 mm liefern:
 Einarmschelle mit einseitigem Steg aus 30 x 5 mm
 feuerverzinktem Flachstahl, für Verkehrszeichen-
 mastdurchmesser mm, Lochabstand 700 mm, mit
 Sechskantschrauben und Sechskantmutter aus Edelstahl
 (V2A) M 6 x 16 mm (Verkehrszeichen- schrauben) und M 8 x
 30 mm (Schellenschrauben)
 zur Arbeitsstelle liefern und montieren.



für 1 Stück

33,000 Stck

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: 2026_925

Parkplätze E-Tretroller 2. Paket

LV: 2026

E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
2.	Baustelleneinrichtung und Freilegung des Baufeldes	
2.1.	Einrichten der Baustelle	.....
2.2.	Umleitungs- und Verkehrseinrichtungen	.....
2.3.	Freilegung des Baufeldes	.....
Summe 2.	Baustelleneinrichtung und Freil.. des Baufeldes	.....

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: 2026_925

Parkplätze E-Tretroller 2. Paket

LV: 2026

E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
2.1.	Einrichten der Baustelle	
2.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
Summe 2.1. Einrichten der Baustelle		.....

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: 2026_925

Parkplätze E-Tretroller 2. Paket

LV: 2026

E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
2.2.	Umleitungs- und Verkehrseinrichtungen	
2.2.1.	Absperrung und Beschilderung außerhalb der Baustelle	.....
Summe 2.2.	Umleitungs- und Verkehrseinrich..	.....

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: 2026_925

LV: 2026

Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
2.3.	Freilegung des Baufeldes	
2.3.4.	Aufnahme von Verkehrseinrichtungen	.....
2.3.7.	Aufnahme von Erstausrüstungen	.....
	Bänke Kübel usw.	.....
Summe 2.3. Freilegung des Baufeldes		.....

Leistungsverzeichnis VOB

Zusammenstellung

Projekt:2026_925

LV:2026

Parkplätze E-Tretroller 2. Paket

E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
6.	Betonarbeiten, Plattenbeläge, Pflasterungen	
6.5.	Plattierungsarbeiten	.....
6.6.	Pflaster - Arbeiten	.....
Summe 6. Betonarbeiten, Plattenbeläge, ..		.....

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: 2026_925

Parkplätze E-Tretroller 2. Paket

LV: 2026

E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
6.5.	Plattierungsarbeiten	
6.5.3.	Betonplatten in Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch:	.....
6.5.5.	Zusatzarbeiten Betonplatten	.....
Summe 6.5. Plattierungsarbeiten		.....

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: 2026_925

Parkplätze E-Tretroller 2. Paket

LV: 2026

E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
6.6.	Pflaster - Arbeiten	
6.6.5.	Betonsteinpflaster in Brechsandsplittgemischbettung	.....
Summe 6.6.		Pflaster - Arbeiten

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: 2026_925

LV: 2026

Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
8.	Ausstattung	
8.1.	Markierungsarbeiten	.....
8.2.	Leiteinrichtungen	.....
8.6.	Verkehrszeichen und Zubehör	.....
Summe 8. Ausstattung		.....

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: 2026_925

Parkplätze E-Tretroller 2. Paket

LV: 2026

E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
8.1.	Markierungsarbeiten	
8.1.4.	Fahrbahnmarkierung in Kaltreibeplastik	.....
Summe 8.1. Markierungsarbeiten		.....

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung

Projekt: 2026_925

LV: 2026

Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
8.2.	Leiteinrichtungen	
8.2.4.	Metallpoller	.....
8.2.6.	Absperr - Rahmen	.....
Summe 8.2. Leiteinrichtungen		.....

Leistungsverzeichnis VOB

Zusammenstellung

Projekt:2026_925Parkplätze E-Tretroller 2. Paket

LV:2026E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
8.6.	Verkehrszeichen und Zubehör	
8.6.1.	Verkehrszeichen	.....
8.6.2.	Aufstell- und Befestigungsmaterial	.....
Summe 8.6. Verkehrszeichen und Zubehör		.....

Leistungsverzeichnis VOB

Zusammenstellung

Projekt:2026_925

LV:2026

Parkplätze E-Tretroller 2. Paket
E-Tretroller Parkplätze im Stadtgebiet

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
LV	2026	
2.	Baustelleneinrichtung und Freilegung des Baufeldes	.....
6.	Betonarbeiten, Plattenbeläge, Pflasterungen	.....
8.	Ausstattung	.....
Summe LV		2026 E-Tretroller Parkplätze im..
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 41