

Vergabestelle:
Stadt Waldershof
Markt 1
95679 Waldershof

Vergabenummer: **25008_A01**

Baumaßnahme
Grundhafter Ausbau der Fliederstraße

Leistung
Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung

.....

(Firmenstempel des Bieters)

Leistungsbeschreibung

für die Ausführung der nachstehend bezeichneten Bauarbeiten.

Eröffnungs- / Einreichungstermin: siehe Formblatt 211

Einreichung: nur digitale Abgabe

Der Bieter benötigt zur Fertigstellung der gesamten Arbeiten Tage.
(Arbeitstage)

Dabei werden durchschnittlich Personen auf der Baustelle beschäftigt.

Inhaltsverzeichnis Vorbemerkungen, Baubeschreibung.:

0	Allgemeiner Hinweis	4
	Baustellentermin	4
	Nachforderungen	4
	Bautagebuch	4
	Allgemeine Angaben für EU – Produkte.....	4
1	Allgemeine Beschreibung der Bauleistung	5
	1.1. Auszuführende Leistungen	5
	1.2 Ausgeführte Vorarbeiten	6
	1.3 Ausgeführte Leistungen / Bestandsbeschreibung / Behinderungen.....	6
	1.4 Gleichzeitig laufende Bauarbeiten	7
2	Beschreibung der örtlichen Verhältnisse	7
	2.1 Lage der Baustelle	7
	2.2 Vorhandene öffentliche Verkehrswege.....	7
	2.3 Zugänge, Zufahrten.....	8
	2.4 Anschlussmöglichkeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen.....	8
	2.5 Lager- und Arbeitsplätze	8
	2.6 Oberflächenwässer	9
	2.7 Boden- und Untergrundverhältnisse	9
	2.8 Seitenentnahmen und Ablagerungsstellen	10
	2.9 Zu schützende Bereiche und Objekte.....	10
	2.10 Anlagen im Baugelände	10
	2.11 Öffentlicher Verkehr im Bereich der Baustelle	11
3	Ausführung der Bauleistung	11
	3.1 Verkehrsführung, Verkehrssicherung	11
	3.2 Bauablauf.....	12
	3.3 Wasserhaltung	12
	3.4 Baubehelfe	12
	3.5 Stoffe, Bauteile.....	12
	3.6 Abfälle	13
	3.7 Winterbau.....	13
	3.8 Beweissicherung	14
	3.9 Sicherungsmaßnahmen (ohne gesonderte Vergütung)	14
	3.10 Belastungsannahmen.....	14
	3.11 Aufmass-/Abrechnungsverfahren	15
	3.12 Prüfungen	16
4	Ausführungsunterlagen.....	17

4.1	Vom Auftraggeber zur Verfügung gestellte Ausführungsunterlagen	17
4.2	Vom Auftragnehmer zu beschaffende Ausführungsunterlagen.....	17
5	Sonstiges.....	17
6	Nebenangebote.....	18
7	Beigefügte Unterlagen für die Angebotserstellung (in digitaler Form)	18
8	Abnahme	18
9	Zusätzliche Technische Vorschriften / Vertragsbedingungen	18
9.1	Zusätzliche Technische Vorschriften:	18
9.2	Weitere Besondere Vertragsbedingungen zur Baumaßnahme:.....	19
10	Sicherheitsleistung durch den AN.....	21
 Leistungsverzeichnis		22 – 172
Gesamtzusammenstellung		173-175

Vorbemerkungen, Baubeschreibung

0 Allgemeiner Hinweis

Das Leistungsverzeichnis ist wie folgt unterteilt:

Abschnitt 01: Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Unterlagen
Abschnitt 02: Straßenbauarbeiten
Abschnitt 03: Kanalarbeiten
Abschnitt 04: Kanalhausanschlüsse
Abschnitt 05: Wasserleitungsbauarbeiten
Abschnitt 06: Wasserleitungshausanschlüsse
Abschnitt 07: Transport Entsorgungsmassen
Abschnitt 08: Stundenlohnarbeiten

Leistungsumfang:

Die Maßnahme umfasst den grundhaften Ausbau der Fliederstraße auf einer Straßenlänge von ca. 145 m. Im Straßenbereich werden Kanal- und Wasserleitung inkl. Hausanschlüssen neu hergestellt.

Sämtliche Abschlags- und Schlussrechnungen sind jeweils in 2-facher Ausfertigung aufzustellen und dem Auftraggeber prüffähig vorzulegen.

Baustellentermin

Es ist wenigstens einmal wöchentlich ein zeitlich vereinbarter regelmäßig stattfindender Baustellen-termin (Jourfixe) gemeinsam mit dem AG sowie im Bedarfsfall mit den unmittelbaren Anliegern, den zuständigen Ämtern und Behörden anberaumt.

Die Termine dienen dazu, die Koordination der Arbeiten zu aktualisieren und zu optimieren und zu sichern. Die Teilnahme des AN ist von diesem sicherzustellen.

Hieraus entstehende Kosten und Aufwendungen sind nicht gesondert zu vergüten, sondern sind in die BE einzukalkulieren.

Nachforderungen

Nachforderungen jeder Art sind vor Ausführung jeweiliger Leistungen bei der Bauaufsicht des AG schriftlich anzuzeigen und zu beantragen. Die Ausführung darf erst nach einer diesbezüglichen Genehmigung erfolgen.

Durch die Unterzeichnung seiner Angebotsunterlagen erklärt der Auftragnehmer, dass er sich über alle örtlichen und sachlichen Verhältnisse zu dem gegenständlichen Bauvorhaben informiert hat, so dass Nachforderungen, die sich auf Unkenntnis der örtlichen und sachlichen Verhältnisse gründen, ausgeschlossen sind.

Bautagebuch

Die Überwachung des Bauablaufs durch den Bauleiter ist schriftlich, ggfs. mit Fotos zu dokumentieren und in einem Bautagebuch festzuhalten.

Das Bautagebuch ist in regelmäßigen Abständen (mindestens wöchentlich) der örtlichen Bauleitung vorzulegen.

Hieraus entstehende Kosten und Aufwendungen sind nicht gesondert zu vergüten, sondern sind in die BE einzukalkulieren.

Allgemeine Angaben für EU – Produkte

Produkte aus anderen Mitgliedstaaten der Europäischen Gemeinschaften, die diesen technischen Vertragsbedingungen nicht entsprechen, werden einschließlich der im Herstellerstaat durchgeführten Prüfungen und Überwachungen als gleichwertig behandelt, wenn mit ihnen das geforderte Schutzniveau - Sicherheit, Gesundheit und Gebrauchstauglichkeit - gleichermaßen dauerhaft erreicht wird.

Auf Verlangen hat der Bieter bzw. Auftragnehmer die Unterlagen über die Prüfung und Überwachung der Produkte dem Auftraggeber in deutscher Sprache unverzüglich vorzulegen.

1 Allgemeine Beschreibung der Bauleistung

1.1. Auszuführende Leistungen

In der Stadt Waldershof wird die Sanierung der Fliederstraße im Vollausbau durchgeführt. Im Zuge dieser Maßnahme soll das Wasserleitungsnetz (Hauptleitung und Hausanschlüsse) mit erneuert werden. Die vorhandenen Kanäle sind ebenfalls mit Hausanschlüssen neu herzustellen.

Straßenbau

Die genannte Straße ist in einem sanierungsbedürftigen Zustand. Im Zuge der Neuherstellung des Straßenkörpers wird die öffentliche Verkehrsfläche entsprechend dem Regelquerschnitt neu geordnet. Die Ausbaulänge beträgt ca. 145 m.

Die Fahrbahnbreite beträgt 5,50 m. Zusätzlich wird ein Gehweg mit Mindestbreite 1,25 m hergestellt. Die Herstellung der Fahrbahn erfolgt in Asphaltbauweise. Der Gehweg wird mit Betonpflaster ausgebildet.

Es sind folgende Bauweisen geplant:

Bauweise Fahrbahn Asphalt

4 cm	Asphaltdeckschicht AC 8 D N
10 cm	Asphalttragschicht AC 32 T N
46 cm	Frostschuttschicht 0/56
60 cm	Gesamtstärke

Bauweise Gehweg

10 cm	Betonpflaster
4 cm	Splittauflager
46 cm	Frostschuttschicht 0/56
60 cm	Gesamtstärke

Randbefestigungen:

Die öffentliche Verkehrsfläche wird zu den Privatgrundstücken hin mit einem Granit-1-Zeiler abgegrenzt; zur Wasserführung auf der tiefen Fahrbahnseite ist ein Granit-1-Zeiler und ein Bordstein vorgesehen. Zur Abgrenzung Gehweg und Privatanwesen ist ein Granit-1-Zeiler geplant.

Kanalbau, Kanalhausanschlüsse

Das bestehende Kanalsystem ist im Mischsystem angelegt. Nachdem keine Möglichkeit zur Ausleitung von Oberflächenwässern in die Vorflut besteht, wird auch in der Planung ein Mischwasserkanal vorgesehen.

Die geplante Kanaldimension ist DN 300. Als Rohrmaterial ist ein PP-Rohr DN 315 einzubauen. Die Hausanschlussleitungen werden in PP DN 160 hergestellt.

Die Gesamtausbaulänge Kanalhauptleitung beträgt ca. 120 m, es sind 14 Stück Hausanschlussleitungen sowie 6 Stück Straßensinkkastenanschlüsse herzustellen. Die Hausanschlussleitungen sind bis ca. 1 m auf Privatgrund zu erneuern.

Wasserleitung, Wasserleitungshausanschlüsse

Im Zuge der Straßensanierungen wird die Wasserversorgung erneuert. Die Hauptleitung wird in PE 100, 125x11,4 SDR 11 (DN 100) ausgeführt. Die geplante Wasserleitungstrasse verläuft größtenteils trassengleich mit der best. Wasserleitung aus Guss (DN 80).

Am Knoten K01 entsteht ein neues Schieberkreuz. Im Bereich des Hausanschlusses Nr. 7 ist ein weiteres Schieberkreuz mit Hydrant geplant, der bestehende Anschluss wird dabei erneuert.

Anschlussleitungen

Es werden Anschlussleitungen einschließlich Anbohrarmatur, Formstücken und Absperrvorrichtungen für alle Grundstücke neu erstellt und am Bestand angebunden (Druckrohr aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075 für Trinkwasser, Außendurchmesser 40 mm, Wanddicke 3,7 mm).

Die Gesamtausbaulänge Wasserleitung beträgt ca. 150 m, es sind 8 Stück Hausanschlussleitungen herzustellen. Die Hausanschlussleitungen sind bis ca. 1 m auf Privatgrund zu erneuern.

BAUFRISTEN

Baubeginn: Mai 2026
Fertigstellung: spätestens 30.10.2026
Siehe Besondere Vertragsbedingungen 214.StB

Ab dem Zeitpunkt der Aufnahme der Arbeiten ist zur Reduzierung der Behinderungen in Folge der Baumaßnahme ein zügiger Bauablauf sicherzustellen!
Sobald die Maßnahme begonnen wurde ist die Maßnahme ohne Unterbrechungen durchzuführen.
Das Einstellen des Baubetriebs aus innerbetrieblichen Gründen des AG ist nicht zulässig.

1.2 Ausgeführte Vorarbeiten

Die Grenzpunktkoordinaten sind bekannt und werden dem AN zur Verfügung gestellt.

Alle Absteckungen und Vermessungsleistungen erfolgen durch den AN. Die hierfür erforderlichen Kosten werden in der entsprechenden OZ im Abschnitt 1 „Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung“ vergütet.

Die Übergabe eines Polygonpunktverzeichnisses mit Angabe der Standorte vor Ort und einen Höhenfestpunkt in Baustellennähe erfolgt durch den Auftraggeber im Rahmen einer gemeinsamen Baustelleneinweisung.

Das vorhandene Festpunktnetz das AG wird an den AN zu Baubeginn übergeben und ist für die gesamte Dauer der Baumaßnahme zu sichern und erforderlichenfalls zu verdichten.

1.3 Ausgeführte Leistungen / Bestandsbeschreibung / Behinderungen

Im Baufeld sind bestehende Ver- und Entsorgungsleitungen vorhanden.
An entsprechenden Einrichtungen im direkten Baufeld sind bekannt:

- Gasleitung
- Wasserleitung DN 80 GG mit Hausanschlüssen
- Abwasserleitung DN 300 Stz mit Hausanschlüssen DN 150 Stz
- Telekommunikationskabel Telekom
- Niederspannungskabel Bayernwerk
- Straßenbeleuchtung Bayernwerk

Behinderungen durch die bestehenden erdverlegten Leitungen und Freileitungen sind zu berücksichtigen und werden (soweit vorhanden) nach besonderen Positionen vergütet.
Für die Sicherung der vorhandenen Versorgungsleitungen hat der Auftragnehmer zu sorgen.
Grenzsteine, die innerhalb des Baufeldes liegen, dürfen nur durch dazu berechnigte Personen beseitigt werden. Die Kosten für den Ausbau und die Wiedervermessung trägt der Auftraggeber.

Engstellenzuschläge werden nicht gewährt.

1.4 Gleichzeitig laufende Bauarbeiten

Fremdunternehmern zur Verlegung von Versorgungsleitungen

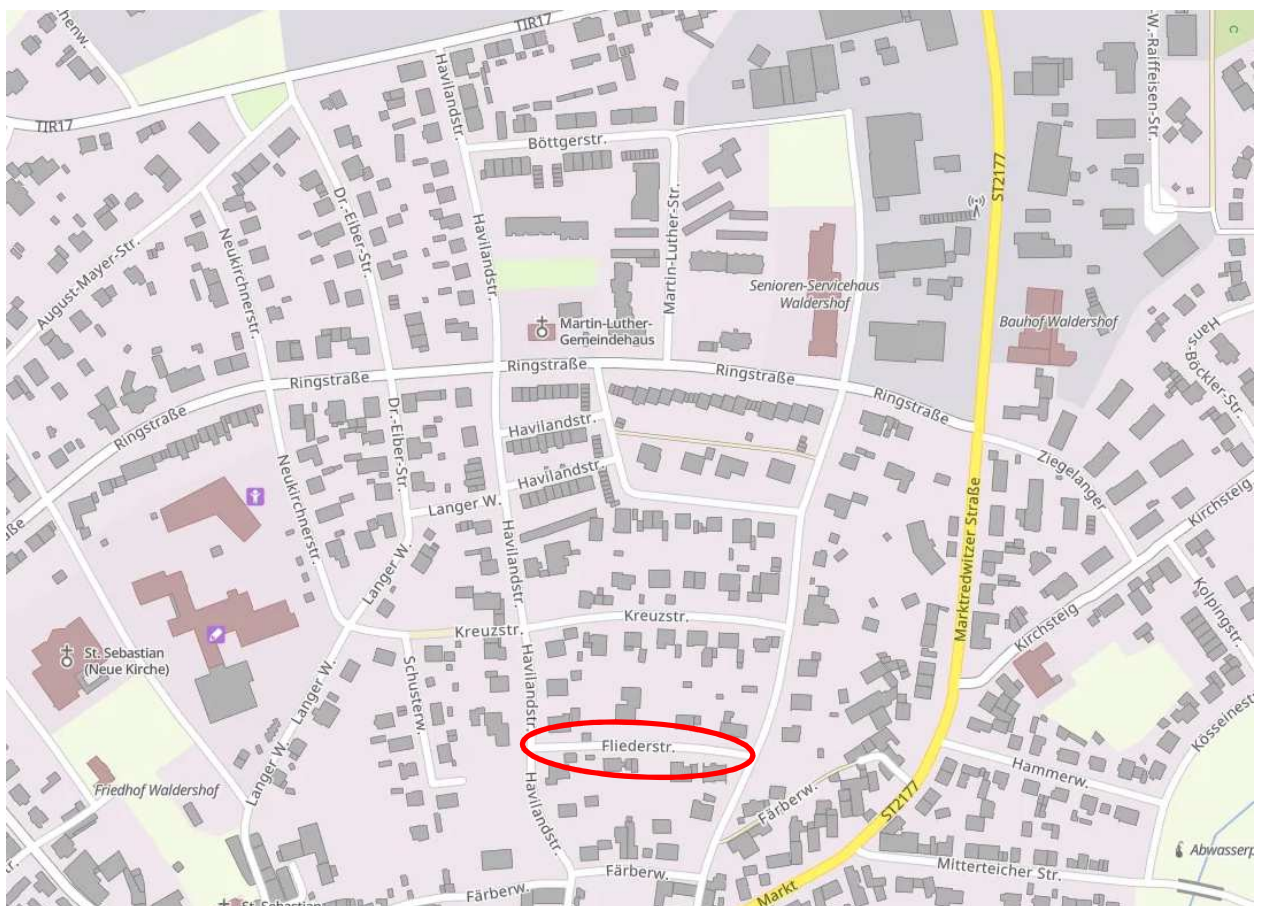
Auf mögliche Behinderungen durch gleichzeitig laufende Bauarbeiten der Firma Bayernwerk zur Verlegung der Straßenbeleuchtung im Zuge der Baumaßnahme wird besonders hingewiesen.

Der Auftragnehmer hat die Koordination mit den Unternehmen Bayernwerk zu übernehmen. Mehrforderungen wegen der Mitarbeit von Versorgungsunternehmen oder deren Vertragsunternehmen im Baubereich werden nicht anerkannt. Erschwernisse sind entsprechend in die Einheitspreise einzurechnen.

2 Beschreibung der örtlichen Verhältnisse

2.1 Lage der Baustelle

Die Maßnahme befindet sich im Ortskern von Waldershof.



Quelle: <https://geoportal.bayern.de/bayernatlas>

2.2 Vorhandene öffentliche Verkehrswege

Die Hauptzufahrt zur Fliederstraße erfolgt über die Havilandstraße sowie die Ritter-von-Wagner-Straße; die Anbindung an das überörtliche Straßennetz ist über die Staatsstraße St 2177 gegeben.

HINWEIS WEITERE BAUMASSNAHMEN:

Während der Bauzeit finden weitere Baumaßnahmen im Stadtgebiet von Waldershof statt. Sper-
rungen und örtliche Umleitungen können zu Behinderungen führen. Mehraufwendungen werden
dafür nicht vergütet.

2.3 Zugänge, Zufahrten

Die Maßnahme ist über das überörtliche Straßennetz erreichbar und kann grundsätzlich über alle
unter 2.2 benannten angrenzenden Straßen verkehrlich erschlossen werden.

Sofern Gemeindeverbindungsstraßen, Ortsstraßen, sowie öffentliche Feld- und Waldwege für den
Material- oder Maschinentransport benutzt werden, hat sich der Auftragnehmer über den Zustand
und die Eignung der zur Benützung vorgesehenen vorhandenen öffentlichen und privaten Straßen
und Wege sowie über eventuelle Beschränkungen auf diesen selbst zu unterrichten und notwendi-
ge Genehmigungen bei den Baulastträgern einzuholen bzw. vorherige Regelungen mit den Grund-
stückeigentümern zu treffen.

Die Kosten für die Befestigung vorhandener Zufahrtswege und die Wiederherstellung des ur-
sprünglich vorgelegenen Zustandes sowie die Herstellung, Unterhaltung und Beseitigung evtl. er-
forderlicher Baustraßen, Baurampen etc. sind ebenfalls in die Einheitspreise mit einzubeziehen.

Für eventuell auftretende Schäden auch außerhalb der zur Verfügung gestellten Bau- und Ver-
kehrsflächen haftet der AN. Mit der Schlussrechnung hat der AN zu bestätigen, dass diesbezüg-
liche berechnete Ansprüche Dritter abgefunden sind und weitere Forderungen seitens Anlieger oder
Grundstückseigentümer nicht entstehen.

Zugänge und Zufahrten zu den Anliegergrundstücken

Die bestehenden Zugänge und Zufahrten zu den angrenzenden Anliegergrundstücken (sowohl die
direkt als auch die indirekt erschlossenen Grundstücke) sind möglichst (sofern es der Baubetrieb
zulässt) zu gewährleisten. Die dadurch entstehenden Mehraufwendungen sind in die Einheitsprei-
se mit einzubeziehen.

Gegebenenfalls hat der AN entsprechende Absprachen für eine eingeschränkte Zufahrts-
möglichkeit für die betreffenden Anlieger- und Flurgrundstücke während besonderer Bauphasen
(Asphaltierung etc.) mit den jeweiligen Eigentümern zu treffen.

Unvermeidbare Einschränkungen der Zufahrt zu den anliegenden Grundstücken sind auf das ab-
solute Mindestmaß zu begrenzen und rechtzeitig vorab mit den Betroffenen und der Bauleitung ab-
zustimmen und anzukündigen.

2.4 Anschlussmöglichkeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen

Der Auftraggeber stellt keinerlei Anschlüsse zur Verfügung.

Die Einzelheiten über Anschlüsse (Kosten, Möglichkeiten, Genehmigungen) hat der Auftragnehmer
selbst zu klären.

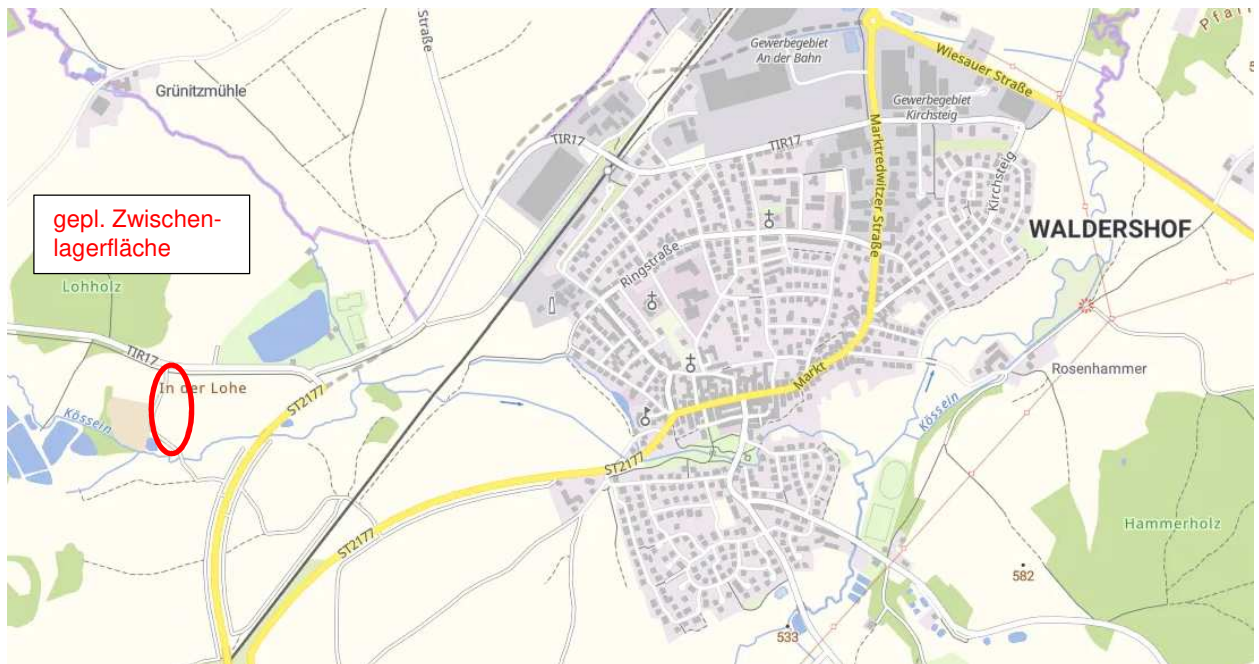
Der Auftraggeber übernimmt keinerlei Kosten für den Anschluss und den Betrieb von Baustellen-
anschlussleitungen.

2.5 Lager- und Arbeitsplätze

Die Zwischenlagerflächen befindet sich am Ortsrand von Waldershof in einer Transportentfernung
bis ca. 3 km.

Das Aushubmaterial ist vor Durchfeuchtung zu schützen und ggf. mit Folien abzudecken. Diese
Leistung wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Lager- und Arbeitsplätze im Baustellenbereich können von Seiten des AG nicht zur Verfügung ge-
stellt werden und sind vom AN selbst zu beschaffen, die Kosten dafür sind einzukalkulieren.



2.6 Oberflächenwässer

- a) Der AN hat das anfallende Oberflächenwasser bis zur Fertigstellung und Inbetriebnahme der Entwässerungsanlagen (straßenbegleitende Mulden, Gräben, Schächte, Leitungen etc.) schadlos von allen Bau- und Verkehrsflächen abzuleiten. Bodenabtrag durch Erosion in die vorhandenen Vorflutgräben oder Entwässerungsleitungen ist dabei durch geeignete Maßnahmen zu verhindern. Für eventuell entstehende Schäden auf Grund nicht ausreichender Sicherung gegen auftretendes Oberflächenwassers haftet der AN. Dies gilt auch für Haftungsansprüche Dritter.
- b) Das Einbringen oder Einleiten von Stoffen in Gewässer bedürfen einer vorherigen Erlaubnis oder Bewilligung durch das zuständige Landratsamt und ist vom AN unentgeltlich zu erwirken.
- c) Das Sichern der Arbeiten gegen Tagwasser ist Sache des AN ohne gesonderten Vergütungsanspruch.
- d) Der Auftragnehmer trägt das Risiko bei eventuellen Schäden auch auf Grund lang anhaltender Regenfälle. Dies betrifft auch Schäden, die dadurch Dritten entstehen.
- e) Die im Planum anstehenden, bindigen Böden sind sehr feuchtigkeits- und witterungsempfindlich. Die Konsistenz verschlechtert sich sofort, wenn diese Böden Sicker- oder Niederschlagswässer aufnehmen. Sie können dann tiefgründig aufweichen. Ein Aufweichen der Schichten ist zu verhindern. Diese Erschwernis ist bei der Preisbildung für die Abtragsarbeiten zu berücksichtigen und wird nicht separat vergütet. Eventuell zusätzlich erforderlicher Bodenaustausch, der auf unsachgemäße Erdplanierarbeiten i. V. m. einer fehlenden oder einer fehlerhaften ausgeführten Oberflächenentwässerungseinrichtung zurückzuführen ist, geht stets und vollständig zu Lasten des AN.

2.7 Boden- und Untergrundverhältnisse

Im Zuge der Planungen wurden Baugrunduntersuchungen durchgeführt. Die Unterlagen liegen den Ausschreibungsunterlagen in digitaler Form bei.

2.8 Seitenentnahmen und Ablagerungsstellen

Siehe Pkt. 2.5

Der Bodenaushub hat getrennt für jeden Homogenbereich zu erfolgen. Das so ausgebaute Aushubmaterial ist in Haufwerken a 500 m³ auf den unter 2.5 genannten Lagerplätzen abzulagern. Dabei sind die Homogenbereiche nicht zu vermischen. Die Haufwerke werden anschließend von einem Baugrundinstitut beprobt und analysiert. Die Haufwerke sind zum Schutz vor Durchfeuchtung mit Folie abzudecken. Dies ist bei der Preisbildung der Aushubpositionen zu berücksichtigen und wird nicht separat vergütet.

Überschüssiges Aushubmaterial und ausgebaute Asphalt ist vom Zwischenlager abzutransportieren, diese Leistung wird über Leistungspositionen im LV vergütet, die Entsorgungskosten (Depotgebühren) trägt der Auftraggeber.

Weiteres anfallendes Abbruchmaterial geht in das Eigentum des AN über und ist entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen zu beseitigen.

2.9 Zu schützende Bereiche und Objekte

Die bestehenden und zu erhaltenden Einfriedungen, Anlagen, Gebäude sowie der Bewuchs an den Randzonen des Ausbaubereiches sind vor Beschädigungen besonders zu schützen und dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Auftraggebers oder des Eigentümers entfernt werden. Baugeräte sind so zu wählen und einzusetzen, dass Schäden an den öffentlichen und privaten Einrichtungen bzw. Grundstücken vermieden werden. Die Haftung obliegt hierfür dem Auftragnehmer. Mehrkosten für eventuelle Behinderungen sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Entschädigungsansprüche Dritter, die auf unsachgemäße Bauausführung zurückzuführen sind, sind vom Auftragnehmer zu regulieren. Die einschlägigen Vorschriften sind zu beachten. Zum Schutz der angrenzenden Bebauung ist vor allem auf erschütterungsarme Arbeitsweise insbesondere beim Felsabbau zu achten. Es dürfen keine Schadstoffe in den Untergrund gelangen.

Grenzsteine, die innerhalb der Baufeldbreite liegen, dürfen nur durch dazu berechnigte Personen beseitigt werden. Die Kosten für den Ausbau und die Wiedervermessung trägt der Auftraggeber. Werden Grenzsteine und andere Festpunkte, die außerhalb der vom Auftraggeber bereitgestellten Baufeldbreite liegen, beschädigt, geht die Wiederinstandsetzung zu Lasten des Auftragnehmers. Eine Wiederherstellung darf nur im Beisein eines Vertreters des Vermessungsamtes oder eines Feldgeschworenen durchgeführt werden.

Biotope und Wasserschutzgebiete sind im Baufeld nicht vorhanden.

2.10 Anlagen im Baugelände

Im Baubereich befinden sich Kabel und Leitungen verschiedener Versorgungsunternehmen (siehe Pkt. 1.3). Der AN ist verpflichtet, sich vor Baubeginn mit den Versorgungsträgern in Verbindung zu setzen, sich Unterlagen über Kabel, Leitungen, Rohre und dgl. zu beschaffen und sich von dem jeweiligen Versorgungsunternehmen einweisen zu lassen.

Erforderliche Verlegungen von Leitungen des Telekommunikationsversorgers sind von dem zuständigen Versorger zu veranlassen. Der AN hat sich rechtzeitig vor Beginn der Baumaßnahme und auch ggf. während der Baumaßnahme darüber zu informieren, ob eine Verlegung von Seiten der Telekom beabsichtigt ist.

Der Energieversorger Bayernwerk führt Kabelarbeiten für die Straßenbeleuchtung durch. Die Erdarbeiten zur Herstellung der Kabelgräben sind Bestandteil dieser Ausschreibung. Die Verlegung der Kabel erfolgt durch den Energieversorger (siehe Pkt. 1.4)

Die im Bereich des Baufeldes notwendigen Arbeiten sind vom AN zu dulden. Kurzfristige Behinderungen können auftreten. Der Baubetrieb ist dann ohne zusätzliche Vergütung anzupassen.

2.11 Öffentlicher Verkehr im Bereich der Baustelle

Die Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs und des öffentlichen Verkehrs sowie die erforderlichen Absperrungen, Beschilderungen und Umleitungen werden in den Positionen Verkehrssicherung bzw. Instandhaltung von Verkehrsflächen vergütet.

Mit dem Einrichten der Baustelle ist der Bauoberleitung eine verkehrsrechtliche Anordnung des Straßenbaulastträgers (zweifach) vorzulegen. Anfallende Kosten sind in den Positionen Baustelleneinrichtung einzurechnen.

Die Behinderungen für die Anlieger sollen auf ein Minimum beschränkt bleiben.

Es wird dem Bieter dringend empfohlen, eine Ortsbesichtigung vorzunehmen und sich über die örtlichen Gegebenheiten zu informieren.

Für Arbeiten im Straßenbereich sind Sperrungen vorgesehen. Bei Vollsperrungen muss vom Auftragnehmer eine entsprechende Umleitungsbeschilderung hergestellt werden.

Mit dem Datum der Auftragserteilung übernimmt der Auftragnehmer die volle Verantwortung für die Verkehrssicherheit, die Absperrung und die sich daraus ergebenden Haftungen im Bereich des Baufeldes.

3 Ausführung der Bauleistung

3.1 Verkehrsführung, Verkehrssicherung

Siehe 2.1

Die entsprechenden Richtlinien (z.B. Straßenverkehrsordnung) sind zu beachten.

Die Baustellenzufahrten und -abfahrten sind so zu gestalten, dass durch die Transporte eine Verschmutzung der Verkehrsflächen möglichst gering gehalten wird. Verschmutzte Verkehrsflächen sind umgehend und notfalls fortwährend zu säubern. Bei Staubentwicklung ist fortwährend „Wasserspritzen“ notwendig. Die anfallenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Ein- und Ausfahrten zu den Baustellen sind gegen unbefugtes Einfahren abzusichern.

Der öffentliche Verkehr darf durch den Baustellenbetrieb und -verkehr nicht mehr als unvermeidbar behindert werden. Der Anliegerverkehr ist möglichst aufrecht zu erhalten.

Die aus Anlass der Baumaßnahme befahrenen öffentlichen Wege sind, soweit sie über das allgemeine und dem Ausbauzustand entsprechende Maß hinaus beansprucht werden, für die Dauer der Benutzung zu unterhalten und anschließend wieder in einen ordnungsgemäßen Zustand zu versetzen. Die Kosten sind in die Einheitspreise bzw. die Baustelleneinrichtung mit einzurechnen.

Die Absicherung der Baugruben und Rohrleitungsgräben gem. UVV ist Sache des AN und in die Einheitspreise einzurechnen.

Der Auftragnehmer hat mit den jeweiligen Straßenbaulastträgern oder Grundstückseigentümern entsprechende vorherige Abmachungen zu treffen. Für eventuell auftretende Schäden außerhalb der zur Verfügung gestellten Bauflächen haftet der AN.

Mit der Schlussrechnung hat der AN zu bestätigen, dass berechnete Ansprüche Dritter abgefunden bzw. die Regulierungsverhandlungen noch im Gange und weitere Forderungen nicht bekannt sind.

3.2 Bauablauf

Vorgaben über die Reihenfolge und Abwicklung der Bauarbeiten erteilt der AG nicht. Die Durchführung ist auf die wirtschaftlichste Weise sicherzustellen.

Ab dem Zeitpunkt der Aufnahme der Arbeiten ist zur Reduzierung der Behinderungen in Folge der Baumaßnahme ein zügiger Bauablauf sicherzustellen!

Sobald die Maßnahme begonnen wurde, sind die Arbeiten ohne Unterbrechungen durchzuführen. Das Einstellen des Baubetriebs aus innerbetrieblichen Gründen des AG nicht zulässig.

Beabsichtigt der Bieter, Leistungen an Nachunternehmer zu übertragen, so sind diese in der Anlage zu benennen. Ein Wechsel der im Angebot benannten Nachunternehmer ist dem Auftraggeber vorher schriftlich mitzuteilen.

Sofern es zur Einhaltung der Baufristen notwendig ist, hat der Auftragnehmer einen Mehrschichtenbetrieb unter voller Ausnutzung der Tageshelligkeit einzurichten (ohne gesonderte Vergütung).

Ein detaillierter Bauzeitenplan mit Darstellung des geplanten Bauablaufes ist eine Woche nach der Baueinweisung vorzulegen.

Fristen siehe Pkt. 1.1

3.3 Wasserhaltung

Für die Maßnahme wurden Wasserhaltungsmaßnahmen vorgesehen, die bei Bedarf mit den entsprechenden Positionen im Leistungsverzeichnis abgerechnet werden.

3.4 Baubehelfe

Sämtliche Baubehelfseinrichtungen, wie Baugrubensicherungen, Arbeits- und Schutzgerüste, Verkehrssicherungsanlagen usw. sind als Nebenleistung aufzustellen, vorzuhalten und wieder zu entfernen, sofern keine weitergehenden Beschreibungen in Form von Leistungspositionen dafür vorgesehen sind.

Das Anmieten von Lagerplätzen und dergleichen aus Privateigentum ist Sache des Auftragnehmers selbst.

Alle Baugruben sind vom Auftragnehmer gemäß Unfallverhütungsvorschriften und -richtlinien zu sichern.

Schutz- und Arbeitsgerüste hat der Auftragnehmer zu dimensionieren, beschaffen, vorzuhalten und abzubauen.

3.5 Stoffe, Bauteile

Falls im Leistungsverzeichnis nichts Gegenteiliges genannt ist, verstehen sich die angegebenen Einheitspreise einschließlich Lieferung sämtlicher in der Position erwähnter Materialien sowie alle Nebenarbeiten und -leistungen, die zur sachgemäßen Durchführung der geforderten Leistungen nach Verkehrssitte notwendig sind.

Allgemein gilt:

Alle Baumaterialien müssen den entsprechenden Vorschriften in der jeweils zwei Monate vor Angebotsabgabe gültigen Fassung entsprechen und müssen der Güteüberwachung unterliegen bzw. sind einer Eignungsprüfung zu unterziehen.

Im Bereich des Straßenbaues gelten außerdem folgende spezifische Vorgaben und Festlegungen:

Frostschutz und ungebundene Tragschicht:

Es ist in jedem Fall der Verdichtungsgrad nach ZTV SoB-StB 04 / Fassung 2007 nachzuweisen. Die Wasserdurchlässigkeit ist ausreichend, wenn der Sickerbeiwert einen Wert $>1,0 \times 10^{-3}$ cm/sec aufweist.

Im Zuge der Eignungsprüfung ist die Wasserdurchlässigkeit der eingebauten und verdichteten Frostschuttschicht in Anlehnung an DIN 18035, Teil 5 zu überprüfen.

Hat sich z.B. durch die Verdichtung des Materials oder durch die Befahrung durch Baustellenfahrzeuge an der Oberfläche der Schicht Feinkorn angereichert, das die Wasserdurchlässigkeit deutlich herabsetzt, so ist diese Feinkornanreicherung vor Einbau der darüber liegenden Schicht ohne gesonderte Vergütung zu beseitigen.

Soweit Material aus verschiedenen Brüchen mit unterschiedlichen Gesteinsarten geliefert wird, für die jeweils Eignungsprüfungen vorliegen müssen, garantiert der AN, dass die Kriterien und Bedingungen des Vertrages an jeder Stelle eingehalten werden (insbesondere Frostsicherheit, Wasserdurchlässigkeit, Dichte und Standfestigkeit). Ein getrennter Einbau ist deshalb anzustreben.

Natursteinerzeugnisse:

In allen Positionen des LV, in denen Natursteinerzeugnisse (z.B. Bordsteine, Pflaster, Bruchsteine) verwendet werden, darf nur Granitstein eingebaut werden.

Die Frost- und Tausalzbeständigkeit der zum Einbau vorgesehenen Bord- und Pflastersteine ist rechtzeitig vor Ausführung der Bauarbeiten nachzuweisen.

Schichtenverbundstoffe (Bindemittel):

a) Der AG fordert eine dauerhafte Verbindung zwischen allen bituminösen Schichten und Lagen. Um dies zu erreichen sind, soweit erforderlich, besondere Maßnahmen, z.B. das Vorspritzen mit bituminösen Bindemitteln, auszuführen. Der ausreichende Schichtenverbund wird bei Bedarf im Rahmen der Kontrollprüfung durch den AG geprüft.

b) Bitumenemulsion

Die Eignung der Bitumenemulsionen, insbesondere die Verträglichkeit mit dem Bindemittel der darüber liegenden Schicht ist anhand eines Prüfzeugnisses eines anerkannten Prüfinstitutes nachzuweisen.

c) Deck- und Asphaltbinderschichten sind in der Regel in voller Breite einzubauen.

Sonstiges:

Handeinbau bedarf der Zustimmung des AG.

Griffigkeit: Auf das „Merkblatt über Straßengriffigkeit und Verkehrssicherheit bei Nässe“ der FGSV wird hingewiesen.

Abweichungen von der geforderten Querneigung der Straßenoberfläche dürfen generell nicht mehr als $-0,2\%$ und $+0,4\%$ betragen.

Fahrbahndecken aus Asphalt dürfen bei einer Temperatur der Unterlage von weniger als $+3^\circ$ nicht eingebaut werden.

3.6 Abfälle

entfällt

3.7 Winterbau

entfällt

3.8 Beweissicherung

Ein unabhängiger Gutachter wird ggf. vom Auftraggeber bestellt.

Siehe auch 3.9.

3.9 Sicherungsmaßnahmen (ohne gesonderte Vergütung)

Vor Beginn von Erdarbeiten, insbesondere bei Aufgrabungen, beim Baggern und sonstigen Arbeiten im Erdreich sowie beim Befahren mit schweren Baufahrzeugen sind stets bei den zuständigen Stellen des Versorgungsunternehmens (Gas, Wasser, Telekom, Strom, Abwasser etc.) Erkundigungen über evtl. im Baustellenbereich verlegte Versorgungsleitungen einzuholen.

Die Bestimmungen der einzelnen Versorgungsträger zum Schutz von unterirdischen bzw. überirdischen Ver- und Entsorgungsleitungen sind einzuhalten. Für Schäden an Ver- und Entsorgungsleitungen, die durch unsachgemäßes Arbeiten verursacht werden, sowie für nachträgliche Folgen, die aufgrund dessen auftreten, haftet der Unternehmer selbst.

Der Auftragnehmer hat alle zur Sicherung der Baustelle erforderlichen Maßnahmen unter voller eigener Verantwortung zu ergreifen. Er haftet für sämtliche aus der Unterlassung solcher Maßnahmen dem Auftraggeber erwachsenen unmittelbaren und mittelbaren Schäden und verpflichtet sich, den Auftraggeber von allen gegen diesen erhobenen Ansprüchen, die auf ungenügender Sicherung der Baustelle und Umleitungsstrecken beruhen, in vollem Umfang freizustellen. Den Auftraggeber trifft im Verhältnis zu dem Auftragnehmer keinerlei eigene Sicherungspflicht.

Der Auftragnehmer hat seinen Baubetrieb so zu gestalten, dass die notwendigen Arbeiten durchgeführt werden können, ohne dass angrenzende Einfriedungen, Privatgebäude usw. beschädigt werden. Diesbezüglich anfallende Mehraufwendungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Im Schadensfall hat der Auftragnehmer von ihm verursachte Schäden zu ersetzen.

Besondere Sicherungsmaßnahmen gegen Witterungsschäden, Hochwasser und Grundwasser gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Sicherungsmaßnahmen bezüglich des öffentlichen Verkehrs

Der AN hat alle Sicherungsmaßnahmen bezüglich des öffentlichen Verkehrs zu treffen sowie Bestimmungen und Auflagen sorgfältig und vollständig einzuhalten. Dies gilt für alle Leistungen.

Sicherung ausgeführter Leistungen

Der AN hat weiterhin die ausgeführten Leistungen gegen jegliche Schäden durch Niederschlag, Grundwasser und Überschwemmung aus bestehenden Kanälen und Wasserleitungen zu schützen.

Schäden durch Erschütterungen

Bei der Ausführung der Leistung ist mit entsprechenden Baumaschinen/Geräten zu arbeiten, um benachbarte bauliche Anlagen gegen Schäden durch Erschütterungen zu schützen. DIN 4150 Teil 3 muss beachtet werden. In die Einheitspreise sind entsprechende Aufwendungen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Schäden an Leitungen

Alle Schieber und Hydranten sind zugänglich und benutzbar (besonders während der arbeitsfreien Zeiten) zu erhalten.

3.10 Belastungsannahmen

Einwirkungen, Bemessung

-entfällt -

Sonderlasten

-entfällt -

Bodenkennwerte

Siehe geotechnischer Bericht

3.11 Aufmass-/Abrechnungsverfahren

Die angebotenen Einheitspreise in den einzelnen Abschnitten gelten für jeden Abschnitt des Leistungsverzeichnisses (Straßenbauarbeiten, Kanalbauarbeiten, Wasserleitungsbauarbeiten, etc.) separat, aber bei Bedarf auch übergreifend, d.h. wenn z.B. bei Teil Kanal eine Leistung auszuführen ist, für die eine entsprechende Position nicht im Kanalteil sondern z.B. im Straßenbauteil enthalten ist, so wird der Einheitspreis der Position aus dem Straßenbauteil verwendet.

Die Leistungen sind vom Auftragnehmer und vom Auftraggeber durch gemeinsames Aufmaß festzustellen. Der Auftragnehmer hat tägliche Arbeitsberichte mit detaillierten Leistungsbezeichnungen zu erstellen und dem Auftraggeber zu übergeben.

Der Auftragnehmer erhält nur Leistungen vergütet, die durch Aufmaß und Pläne feststellbar sind. Unterlässt der Auftragnehmer den rechtzeitigen Antrag auf Feststellung von Leistungen, deren Aufmaß später nicht mehr oder nur schwer möglich ist, oder beteiligt er sich nicht oder nur unzureichend an der Aufmessung, so gelten die Feststellungen des Auftraggebers als endgültig. Bautagesberichte haben keine Verbindlichkeit für Aufmaßunterlagen und Regieleistungen.

Ein Baustoffnachweis wird für die Frostschutzschichten, das Bankettmaterial, die Tragschichten und die Deckenbauarbeiten verlangt.

Die Dicke der einzubauenden Asphaltsschichten wird durch örtliches Aufmaß bzw. anhand von Bohrkernen bestimmt.

Zur Ermittlung der Abrechnungstiefe für Kanalbauarbeiten und Wasserleitungsbauarbeiten im Bereich der vorhandenen Straßen gilt als Oberkante die Höhe der alten Fahrbahndecke abzüglich der Oberflächenbefestigung (Asphalttragschicht und Asphaltdeckschicht).

Es wird darauf hingewiesen, dass bei Verlegung der Wasserleitung parallel zum Hauptkanal, unabhängig von der Art der Ausführung, die Abrechnung der Erdarbeiten für die Wasserleitung als eigener Rohrgraben erfolgt.

Das Aufmaß unter Verkehr wird nicht gesondert vergütet.

Elektronische Abrechnungen werden in Abstimmung mit der Bauleitung zugelassen (Anlage 1 a zu ZVB/E).

Alle Rechnungen mit den beigefügten Unterlagen (Massenermittlungen, Abrechnungszeichnungen usw.) sind beim AG in zweifacher Fertigung einzureichen.

Die Abrechnung ist getrennt in folgenden Teilen aufzustellen:

a) Straßenbauarbeiten

b) Kanalarbeiten

(Abrechnung je Strang/Kanalhaltung mit Gesamtmassenzusammenstellung)

c) Hausanschlussleitungen Kanal

(aufgestellt für die einzelnen Anschlussstellen einschließlich Zusammenstellung der Einzelrechnungen zu einer Gesamtrechnung; ggf. Trennung öffentlicher und privater Anteil)

d) Wasserleitung

(Leitung und Knotenpunkte mit Gesamtmassenzusammenstellung)

e) Hausanschlussleitungen Wasserleitung

(aufgestellt für die einzelnen Anschlussstellen einschließlich Zusammenstellung der Einzelrechnungen zu einer Gesamtrechnung; ggf. Trennung öffentlicher und privater Anteil)

Die Leistungen des Abschnitts 01 "Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung" sind ggf. rechnungsmäßig in Abstimmung mit der Bauleitung auf die einzelnen Rechnungen entsprechend der prozentualen Gewichtung oder der Zuordenbarkeit der Leistung in der entsprechenden Rechnung aufzuteilen.

Für Kabelarbeiten sind teilweise Leistungen anteilig in der Straßenbaurechnung und in einer separaten Rechnung dem Bayernwerk in Rechnung zu berücksichtigen (siehe Leistungspositionen).

Mehraufwendungen für o.g. Aufteilung bei Aufmaß, Abrechnung und Rechnungslegung sind in die Einheitspreise des Leistungsverzeichnisses einzurechnen.

Vergütung

Die Abrechnung ist nach Aufmaß vorgesehen, außer bei den festgelegten Positionen.

Pauschal werden abgerechnet: Alle Leistungen mit "pauschal", "p", bzw. "psch" gekennzeichneten Positionen.

Falls der Bieter mit den Pauschalierungen nicht einverstanden ist, so hat er dies zur Angebotsabgabe mit Angabe der Änderungsmengen bekanntzugeben.

Erschwernisse, Behinderungen

Mehrkosten aufgrund mangelnder Absprache werden nicht vergütet.

3.12 Prüfungen

Der Auftragnehmer hat sämtliche Eignungs- und Eigenüberwachungsprüfungen der verwendeten Baustoffe unaufgefordert vorzulegen.

Über alle durchgeführten Probenahmen, Untersuchungen und Prüfungen ist ein Protokoll zu führen. Die Anwesenheit eines Beauftragten des AG bei den Prüfungen und Untersuchungen ist zu gestatten. Dem AG ist eine Durchschrift der Protokolle unaufgefordert und ohne besondere Vergütung auszuhändigen.

Der AG ist befugt, während der Baudurchführung jederzeit stichprobenartige Kontrollen durchzuführen. Auf ZTV-ING, Teil 1, Abschnitt 1, Ziff. 2.4 und die darin geforderten Vereinbarungen des AN wird ausdrücklich hingewiesen.

Die Unterlagen der Eigenüberwachungsprüfungen sind dem Auftraggeber unverzüglich und unaufgefordert zu übergeben.

Eignungsprüfungen

Alle Eignungsprüfungen sowie Eignungsnachweise und Mischgutzusammensetzungen sind dem AG spätestens 4 Wochen vor Ausführung der Leistung vorzulegen.

Für nicht erbrachte Eigenüberwachungsprüfungen werden die jeweils gültigen Preise aus der Gebührenliste der LGA Bayern für diese Prüfung in Abzug gebracht.

4 Ausführungsunterlagen

Der Auftragnehmer hat vor Bauausführung die übergebenen Unterlagen auf Unstimmigkeiten zu prüfen. Er trägt für die richtige, plangemäße Lage und Höhe aller von ihm ausgeführten Arbeiten die Verantwortung allein.

4.1 Vom Auftraggeber zur Verfügung gestellte Ausführungsunterlagen

- Lagepläne Straßenbau/Wasserleitungsbau/Kanalsanierung
- Höhenpläne Straßenbau/Wasserleitungsbau/Kanalsanierung
- Regelquerschnitte Straßenbau

4.2 Vom Auftragnehmer zu beschaffende Ausführungsunterlagen (ohne gesonderte Vergütung)

Bauzeitenplan

Der Auftragnehmer legt vor Baubeginn einen genauen Bauzeitenplan vor, aus dem der genaue Arbeitsablauf der einzelnen Baustrecken hervorgeht.

Dieser Bauzeitenplan ist im Einvernehmen mit der Bauleitung zu erstellen und wird nach Gegenzeichnung durch die am Bau Beteiligten Vertragsbestandteil.

Baustelleneinrichtungsplan

Ein Baustelleneinrichtungsplan ist dem AG spätestens zwei Wochen nach Auftragserteilung vorzulegen.

Die Eigentumsrechte an den Plänen liegen beim AG.

Die Urkalkulation ist spätestens sieben Tage nach Auftragserteilung beim Auftraggeber vorzulegen.

5 Sonstiges

Die in der Leistungsbeschreibung verwendeten Texte und Textbausteine (Standardtexten und Freitexte) sind teilweise objektbezogen ergänzt worden bzw. mit Erläuterungen und zusätzlichen Festlegungen versehen. Dies ist bei der Angebotsausarbeitung zu berücksichtigen.

Die allgemeinen Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibungen und die Vorbemerkungen zu den einzelnen Abschnitten gelten auch für die Positionen der Leistungsbeschreibung, für die ein Freitext und keine StL-Nr. der Leistungsbeschreibung verwendet wurde.

Wir bitten Sie, die Vollständigkeit zu überprüfen. Für die Vollständigkeit des abgegebenen Angebotes ist der Bieter verantwortlich.

Der Unternehmer erklärt mit der Angebotsabgabe, von den örtlichen Gegebenheiten, den Unterbringungsmöglichkeiten, den Zufahrtswegen, Materiallagermöglichkeiten usw. sich genauestens informiert zu haben. Irgendwelche Nachforderungen, die aus Unkenntnis der örtlichen Verhältnisse entstehen, können nicht anerkannt werden.

Es wird dem Bieter empfohlen, eine Ortsbesichtigung durchzuführen!

Sofern in einem Gewerk Leistungen anfallen, für welche in diesem Gewerk keine Leistungsposition vorhanden ist, dafür aber in einem anderen Gewerk, so wird für diese Leistung der jeweilige Einheitspreis aus einem anderen Gewerk vergütet.

6 Nebenangebote

Nebenangebote sind ausgeschlossen für:

- a) Trassenänderungen
- b) Breitenänderungen
- c) Asphaltdeckenänderungen
- d) Material der Randbegrenzungen
- e) die Pauschalierung für Leistungen im Erdbau

7 Beigefügte Unterlagen für die Angebotserstellung (in digitaler Form)

1. Planbeilagen

A1.1 Übersichtskarte

B Straßenbau

- B1-1 Lageplan Straßenbau
- B2-1 Höhenplan Straßenbau
- B3-1 Regelquerschnitt

C Kanalbau

- C1-1 Lageplan Kanalbau
- C2-1 Längsschnitt Kanalbau

D Wasserleitungsbau

- D1-1 Lageplan Wasserleitung
- D2-1 Längsschnitt Wasserleitung

- 2. Baugrunduntersuchung
- 3. Datenart DA 83 (XML-Format 3.2)
- 4. Gesamtleistungsverzeichnis im pdf-Format (entspricht gedruckter Version).

8 Abnahme

Die Leistung wird wegen der Aufrechterhaltung des Verkehrs vor der Abnahme in Gebrauch genommen.

9 Zusätzliche Technische Vorschriften / Vertragsbedingungen

9.1 Zusätzliche Technische Vorschriften:

Alle einschlägigen Vorschriften / Vertragsbedingungen, Normen, Richtlinien, Runderlasse und Rundschreiben des Bundesverkehrsministeriums, Merkblätter, usw. mit den jeweils ergänzenden Bestimmungen gelten in der 2 Monate vor der Angebotsabgabe gültigen Fassung.

Hierzu gehören insbesondere

- die ZTV Asphalt StB ...,
- die ZTV A-StB ...,
- die ZTV Beton-StB ...,
- die ZTV SoB....,
- die ZTV Ew-StB ...,
- die ZTV E-StB ...,
- die ZTV T-StB ...,
- die ZTV A-StB ...,

die ZTV ING ...,
die ZTV La StB ...,
die ZTV Wa...,
die ZTVT StB ...,
die ZTV P ...,
die MSNAR ...,
die ZTV Fug ...,
die FBSV 547,
die FGSV 553

Die durch die Oberste Baubehörde per Bekanntmachung eingeführten ZTV gelten in der damit für Bayern festgelegten Fassung.

9.2 Weitere Besondere Vertragsbedingungen zur Baumaßnahme:

- 9.2.1 Geländeaufnahmen zur Erstellung von Abrechnungsunterlagen werden grundsätzlich vor Beginn der Arbeiten mit Vertretern des Auftraggebers und des Auftragnehmers gemeinschaftlich durchgeführt.
- 9.2.2 Alle Vermessungsarbeiten, die zur Ausführung der Baumaßnahme erforderlich werden (wie seitliche Sicherung der Absteckung, Profile, Schnurgerüste usw. muss der Auftragnehmer selbst durchführen. Der Auftragnehmer haftet in jedem Fall für die plangemäße Ausführung. Die Achssicherungen sind mit geeigneten Vermessungsgeräten zu prüfen. Einmessungen werden für alle später verdeckten Teile in UTM-Koordinaten mit exakter Höhenangabe gefordert.
- 9.2.3 Die Kosten der statischen Berechnung für Rohrleitungen sowie für Eigenüberwachungsprüfungen sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.
- 9.2.4 Das Raumgewicht der verdichteten Materialien sind durch Nachweise der Lieferfirmen (Steinbrüche, Sandgruben, etc.) zu belegen.
- 9.2.5 Regelungen zu Asphaltschichten (Kommunalstraßenregelung):
In den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt, Ausgabe 2007/Fassung 2013 (ZTV Asphalt-StB 07/13), sowie in Abschnitt 2 der Bekanntmachung der Obersten Baubehörde vom 24. April 2014 (AllIMBI S. 309) werden für den Hohlraumgehalt der fertig eingebauten Schichten folgende zulässige Höchstwerte festgelegt:

Asphalttragschichten AC T	10,0 Vol.-%
Asphalttragdeckschichten AC TD	6,5 Vol.-%
Asphaltbinderschichten AC B	8,5 Vol.-%
Asphaltdeckschichten aus Asphaltbeton AC 16 DS	6,5 Vol.-%
Asphaltdeckschichten aus Asphaltbeton AC 11 DS, AC 8 DS	5,5 Vol.-%
Asphaltdeckschichten aus Asphaltbeton AC D N, AC D L	5,5 Vol.-%
Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt SMA	5,0 Vol.-%

Bei den mit S gekennzeichneten Asphaltarten dürfen die von der Obersten Baubehörde festgelegten Mindesthohlraumgehalte in der fertigen Schicht nicht unterschritten werden.

Die Toleranz (Vertrauensbereich für Produktion, Probenahme und Prüfung) ist in diesen Grenzwerten bereits eingeschlossen. In Abänderung der ZTV Asphalt-StB 07/13 werden die Schichtdicken und die Raumdichten an mindestens 4 Einzelbohrkernen Ø 15 cm bestimmt, denen jeweils eine Straßenlänge von rd. 250 m (Regelabstand der Bohrkerne) zugeordnet wird. Für kleine Baumaßnahmen gilt ein Mindestabstand von 50 m.

Regelmäßig bilden jeweils 4 Bohrkerne eine Sammelprobe. Überzählige Bohrkerne werden der letzten Sammelprobe zugeschlagen. In Abänderung der ZTV Asphalt-StB 07/13 wird die zur Berechnung der Hohlraumgehalte erforderliche Rohdichte an der Bohrkern-Sammelprobe bestimmt. Alle Bohrkerne einer Sammelprobe müssen gleichartige Gesteine enthalten.

Auch der Bindemittelgehalt und die Korngrößenverteilung werden an der Bohrkern-Sammelprobe bestimmt. Die Grenzwerte und Toleranzen der ZTV Asphalt-StB 07/13 gelten für alle Prüfergebnisse an Bohrkern-Sammelproben im Sinne der vorliegenden Regelung. Demgemäß entfällt die Entnahme und Prüfung von Mischgutproben.

Die auf diese Weise ermittelten Prüfergebnisse werden der Abnahme nach ZTV Asphalt-StB 07/13 zu Grunde gelegt. Wenn im Bauvertrag Einbaudicken vorgeschrieben sind, werden sie auch der Abrechnung zu Grunde gelegt.

Die Bohrkernentnahme zur Ermittlung der Einbaudicke, des Hohlraumgehalts, des Bindemittelgehalts und der Korngrößenverteilung erfolgt durch den Auftragnehmer in Anwesenheit und nach Anweisung des Auftraggebers oder seines Beauftragten nach einem geeigneten Formblatt. Der Auftraggeber bestimmt die nach RAP-Stra anerkannte Prüfstelle, beauftragt die Prüfstelle, nimmt die Proben in Verwahrung, übernimmt den Probenversand und trägt gemäß ZTV die Kosten der Kontrollprüfung.

Der Erweichungspunkt Ring und Kugel des aus den Bohrkernen rückgewonnenen Bindemittels darf die in Tabelle 16 der ZTV Asphalt-StB 07/13 angegebenen Grenzwerte nicht überschreiten. Er wird an Bohrkernen regelmäßig festgestellt.

Wenn alle vorgenannten regelmäßigen Bohrkern ohne Aufhebung des Schichtenverbunds entnommen werden konnten, behält sich der Auftraggeber die Entnahme weiterer Bohrkern zur Prüfung des Schichtenverbunds nach der Regelung der Bekanntmachung der Obersten Baubehörde vom 24. April 2014, Punkt 2.12, vor.

Abgerechnet wird bei Asphaltdeck-, -binder- und -tragschichten die im Leistungsverzeichnis angegebene Breite der obersten Schicht. Bei Fahrbahnaufweitungen, Verbreiterungen und im Bereich von Randeinfassungen gilt das örtliche Aufmaß.

Die Kosten für die Entnahme von Bohrkernen gemäß dem Formblatt „Entnahme von Asphaltbohrkernen“, einschließlich Schließen der Bohrlöcher mit Asphaltmischgut, werden nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen.

Der Anhang A der ZTV Asphalt StB 07/13 wird um folgenden Teil A 2.8 „Überschreitung des Hohlraumgehaltes“ ergänzt:

Überschreitet der Hohlraumgehalt der fertigen Schichten den zulässigen Höchstwert, wird ein Abzug nach folgender Formel vorgenommen

$$A = \frac{p^2}{100} * 3 * EP * F$$

Darin bedeuten:

A = Abzug in €

p = Überschreitung des Höchstzulässigen Hohlraumgehaltes in Vol. %.

EP = der sich aus der Abrechnung ergebende Einheitspreis in €/m²

F = dem Einzelbohrkern zugehörige Fläche in m²

Abzüge bei Unterschreitung des Soll-Bindemittelgehalts (M.-% laut Eignungsprüfung) erfolgen nach ZTV Asphalt-StB 07/13 nicht als Vertragsbedingung, sondern ggf. als vom AN angenommenes Angebot des AG. Hierbei gelten die in diesen Regelwerken für Mischgut-Einzelproben angegebenen Toleranzen für jede Bohrkern-Sammelprobe im Sinne der vorliegenden Regelung.

Überschreiten die Anteile an Splitt, Kies, Sand, Füller oder Bindemittel die Toleranzen der ZTV, so berechtigt dies den AG - ohne nähere Begründung zu einer angemessenen Verlängerung der Verjährungsfrist für die Gewährleistung. Gleiches gilt bei Nichteinhaltung der vereinbarten Mischgutsorte und bei einer Gesteinsart, die nicht der Eignungsprüfung entspricht. Ein unzureichender Schichtenverbund berechtigt den AG ebenfalls, die Verjährungsfrist angemessen zu verlängern. Ein ausreichender Schichtenverbund liegt vor, wenn ein Bohrkern ohne Schichtentrennung dem Bohrloch entnommen werden kann.

Auch für die Abrechnung werden die an mindestens 4 Bohrkernen festgestellten Schichtendicken herangezogen, wenn die Leistungsbeschreibung für die betreffende Schicht eine maßgebende Einbaudicke enthält und kein anderes Dickenmessverfahren angibt. Vordrucke für die Abrechnung sind beim Boorberg-Verlag, Postfach 800340, 81603 München erhältlich.

Abgerechnet wird bei Deck-, Binder- und Asphalttragschichten die im LV angegebene Breite der obersten Schicht. Bei Fahrbahnaufweitungen, Verbreiterungen und im Bereich von Randeinfassungen gilt das örtliche Aufmaß. Erschwernisse infolge wechselnder Breite (z.B. Fahrbahnaufweitungen) sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Wenn die Prüfergebnisse bei der Abnahme noch nicht vorliegen, wird in die Abnahme-Niederschrift ein diesbezüglicher Vorbehalt aufgenommen. Nach der Abnahme gilt für Mängelansprüche des AG das HVA B-StB Nr. 3.10 (ARS Nr. 15/2003).

10 Sicherheitsleistung durch den AN

Siehe Formblatt 214.Stb:
Sicherheitsleistung für die Vertragserfüllung 5%,
Sicherheitsleistung für Mängelansprüche 3%

ENDE DER VORBEMERKUNGEN

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

Inhaltsverzeichnis		Seite:
OZ (LV-Gruppe)		
01	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	26
01.01	Baustelleneinrichtung	26
01.02	Verkehrssicherung	32
01.03	Bestandsunterlagen	35
02	Straßenbau	37
02.01	Freimachen des Baugeländes	37
02.02	Bodenbewegungen, Geotextilien	40
02.03	Leitungsgräben, Baugruben, Bauwerkshinterfüllung	49
02.04	Straßen- und Brückenentwässerung, Kabelkanäle	56
02.05	Ungebundene Schichten des Oberbaues	62
02.06	Asphaltschichten	67
02.07	Pflaster, Platten, Zeilen etc.	79
02.08	Kabelarbeiten	88
02.09	Kabelarbeiten - Breitband	91
02.10	Beschilderung, Beleuchtung	97
03	Kanalbau	99
03.01	Erdarbeiten	99
03.02	Wasserhaltung	109
03.03	Entwässerungskanalarbeiten	112
03.04	Schächte und Zubehör	116
04	Kanal-Anschlussleitungen	121
04.01	Erdarbeiten Kanal-Anschlussleitungen	121
04.02	Entwässerungskanalarbeiten für Hausanschlüsse	126
05	Wasserleitungsbau	131
05.01	Erdarbeiten	131
05.02	Druckrohrleitungen - Wasserleitung	139
06	WL-Anschlussleitungen	155
06.01	Erdarbeiten	155
06.02	Druckrohre liefern und verlegen	161
07	Transport	168
07.01	Materialtransport	168

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

Inhaltsverzeichnis		Seite:
OZ (LV-Gruppe)		
08	Stundenlohnarbeiten	169
08.01	Verrechnungssätze für Arbeitskräfte	169
08.02	Verrechnungssätze für Baugeräte	171
	Zusammenstellung	173

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

Vertragliche Regelungen

Nutzbare Baufeldbreite:

Als Baufeldbreite stehen die öffentlichen Grundstücksflächen gem. digitaler Flurkarte (vergleiche Planunterlagen) zur Verfügung (gesamte Straßenbreite zzgl. seitlicher öffentlicher Flächen). Weitere Flächen können von Seiten des AN nicht zur Verfügung gestellt werden und sind ggf. vom AN selbst zu beschaffen, vgl. Vorbemerkungen Punkt 2.5.

Engstellenzuschläge:

Engstellenzuschläge werden nicht gewährt. Alle Erschwernisse für das beengte Baufeld im Baubereich sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Es wird dringend eine Ortseinsicht empfohlen, da das öffentliche Grundstück im Straßenbereich lediglich eine Breite von ca. 6 bis 7 m hat.

Lagerung / Zwischenlagerfläche und Entsorgung:

Der Boden ist nach Homogenbereichen getrennt zu lösen, laden und zur Zwischenlagerfläche zu transportieren und dort bis zum Wiedereinbau bzw. zur Entsorgung in Haufwerken bis 500 m³ zu lagern.

*Die **Zwischenlagerfläche** befindet sich am Ortsrand von Waldershof in einer **Transportentfernung bis ca. 3 km**.*

Das Aushubmaterial ist vor Durchfeuchtung zu schützen und ggf. mit Folien abzudecken. Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Entsorgungsmassen sind zu laden, transportieren und abzuladen. Diese Leistung wird über entsprechende Leistungspositionen vergütet, evtl. anfallende Deponiegebühren trägt der AG.

Das Leistungsverzeichnis ist wie folgt unterteilt:

Abschnitt 01: Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung

Abschnitt 02: Straßenbau

Abschnitt 03: Kanalbau

Abschnitt 04: Kanal-Anschlussleitungen

Abschnitt 05: Wasserleitungsbau

Abschnitt 06: Wasserleitungs-Anschlussleitungen

Abschnitt 07: Entsorgung (nur Transport)

Abschnitt 08: Stundenlohnarbeiten

Vorgesehene Bauzeit der Gesamtmaßnahme:

Baubeginn: ab 04.05.2026

Abschluss der Bauarbeiten: spätestens 30.10.2026

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-------	----	-------------------------	------------------------

StL-Nr. 16.900.1/000

Allgemeine Vorbemerkungen

1. Die Vorbemerkungen zu den einzelnen Leistungsbereichen der LB StB-By sind Vertragsbestandteil.
2. Für LV-Positionen, die auf Standardtexte der LB StB-By zurückgreifen, gilt der Wortlaut des Langtextes als vertraglich vereinbart.
3. Leistungen, deren Text nicht dem in der LB StB-By abgedruckten entspricht, haben keine StL-Nr., sondern lediglich eine Ordnungszahl (OZ) erhalten. Sämtliche Vorbemerkungen zu den einzelnen Abschnitten der LB StB-By gelten jedoch für alle in dem jeweiligen Abschnitt aufgeführten Leistungen, gleichgültig, ob sie eine StL-Nr. oder lediglich eine OZ erhalten haben. Die allgemeinen Vorbemerkungen der LB StB-By sind Bestandteil der Leistungsbeschreibung und gelten für alle Leistungen.
4. Für die Anwendung der Standardtexte sowie der Ausführung von Leistungen nach der LB StB-By sind die VOB Teil B und C sowie etwaige Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB) und etwaige Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV), Technische Lieferbedingungen (TL) und Technische Prüfbedingungen (TP) in den aktuellen Fassungen in Verbindung mit den durch die Oberste Baubehörde veröffentlichten Bekanntmachungen vertraglich vereinbart. Weitere Einzelheiten richten sich nach den Festlegungen in der Baubeschreibung.
5. Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz *oder gleichwertig* immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.
6. Die Unterlagen des AG umfassen alle der Ausschreibung zugrundeliegenden Unterlagen. Als Unterlagen des AG gelten auch die nach den ZTV-ING vom AN zu liefernden Ausführungsunterlagen.
7. Recycling-Baustoffe, deren Baulichkeit und Umweltverträglichkeit durch eine ständige qualitätssichernde Güteüberwachung nach Maßgabe der TL BuB E-StB, der TL G SOB-StB und der ZTV wwG-StB By nachgewiesen wurde, sind gleichwertig zu natürlichen Baustoffen. Ergänzend dazu sind die Einbauklassen anzugeben.
8. Beton und Zementmörtel:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Baustelleneinrichtung, Verkehrssicher	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

8.1 Der Beton sowie Zementmörtel muss - soweit in der Leistungsbeschreibung nichts anderes enthalten ist - der DIN EN 206-1 und der DIN 1045-2 sowie den ZTV-ING entsprechen.

8.2 Bei der Bezeichnung der Expositionsclassen handelt es sich um eine verkürzte Schreibweise. Die Ergänzung (D) für die deutsche Regelung entsprechend DIN-Fachbericht 100 (Beton) gilt als vereinbart.

8.3 Soweit Mindestdruckfestigkeitsclassen bei den Expositionsclassen angegeben sind, resultieren diese allein aus der Expositionsclassen bzw. der Kombination der Expositionsclassen.

9. Gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KRW) beinhaltet Entsorgung Verwertungs- und Beseitigungsverfahren, einschließlich der Vorbereitung vor der Verwertung oder Beseitigung.

01 Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung

01.01 Baustelleneinrichtung

Hinweis Baustelleneinrichtung:

Übersteigt der Angebotspreis für die Positionen der Baustelleneinrichtung,- räumung sowie der Verkehrssicherung 5 % der Auftragssumme, wird der Betrag über 5 % in Teilbeträgen entsprechend der erbrachten Leistung vergütet.

Das Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Baustelleneinrichtung ist in die EP der Leistungspositionen einzukalkulieren.

Eine gesonderte Vergütung wird nicht gewährt.

Notwendige Baustraßen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Baustelleneinrichtung mit zu einrechnen.

Die Leistungen des Abschnitts " Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung" sind rechnungsmäßig in Abstimmung mit der Bauleitung auf die einzelnen Abschnitte entsprechend der prozentualen Gewichtung der Leistung im entsprechenden Abschnitt aufzuteilen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Baustelleneinrichtung, Verkehrssicher	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

**01.01.0010 Baustelleneinricht.
herstellen**

StL-Nr. 18.901.1/101

Baustelleneinrichtung herstellen,
einschließlich Beschaffen von Lager- und Arbeits-
flächen sowie von Zufahrtswegen zur Baustelle
über die vom AG zur Verfügung gestellten hinaus.
Anlegen der Lager- und Arbeitsplätze.
Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel
anfahren und betriebsfertig aufstellen.
Baubüros des AN, Unterkünfte, Werkstätten, abschließ-
bare Lagerräume und dgl. anfahren, aufbauen und
einrichten.
Strom-, Wasseranschluss sowie Entsorgungseinrichtun-
gen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich,
herstellen.
Freimachen des Geländes sowie Oberbodenarbeiten
für die Baustelleneinrichtung gehören zum Leistungs-
umfang.
Baubehelfe, wie z.B. Gerüste, Arbeitsbühnen oder
Schutzeinrichtungen gegen Witterung und zum Schutz
der Umgebung gehören zum Leistungsumfang, soweit
hierfür keine gesonderten OZ vorhanden sind.

1 Psch

.....

01.01.0020 Baustelle räumen

StL-Nr. 18.901.1/104 01

Räumen der Baustelle von allen Geräten,
Anlagen, Einrichtungen und dgl. einschließlich Rückbau
der vom AN erstellten Zufahrtswege.
Alle Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand
unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange
ordnungsgemäß herrichten.
Die Beseitigung der vom AN verursachten Schäden
vom AG zur Verfügung gestellten Zufahrts-
wegen gehört zum Leistungsumfang.

1 Psch

.....

01.01.0030 Zustandserfassung

StL-Nr. 18.901.1/106

Erfassung und Dokumentation des Zustands von
Straßen, Geländeoberfläche, der Vorfluter und Vor-
flutleitungen, sowie der baulichen Anlagen im
Baugelände.
Die Erfassung ist unter Beteiligung des AG und des
Straßenbaulastträgers bzw. Eigentümers vor Beginn
der Arbeiten durchzuführen.
Dokumentationsunterlagen herstellen und dem AG

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Baustelleneinrichtung, Verkehrssicher	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Baustelleneinrichtung				

übergeben.

1 Psch

**01.01.0040 Bauzaun herstellen
vorhalten u. abb.**

StL-Nr. 18.901.1/113 01 02 04 TA

Bau- bzw. Schutzzaun einschließlich Eckpfosten und Verstreben herstellen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten, abbauen und von der Baustelle entfernen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Umsetzungen auf Grund der Bauabwicklung des AN gehören zum Leistungsumfang. Einsatzort(e) nach Unterlagen des AG
 Systemzaun mit Zaunelementen,
 Feldlänge m 3,5
 Höhe m 2,0
 Umsetzen mehrmals im Bereich der Baumaßnahme

100 m

**01.01.0050 Höhenfestpunkt
herstellen**

StL-Nr. 18.901.1/117 01 00 05 01 TA

Höhenfestpunkt in Abstimmung mit dem AG herstellen. Der Höhenfestpunkt ist kurz nach Auftragserteilung herzustellen und spätestens vor Durchführung der ersten Geländeaufnahme durch den AN auf die vom AG zur Verfügung gestellten Höhenfestpunkte einzumessen. Während und nach Ablauf der Frostperiode ist die Höhenlage des Festpunktes zu kontrollieren. Die erforderlichen Erdarbeiten gehören zum Leistungsumfang.
 Höhenfestpunkt aus einem mind. 10 cm langen Bolzen mit Rundkopf, der in einem Stahlbetonkörper mit einem Querschnitt von 30 x 30 cm, Expositionsklasse XC4 versetzt ist,
 Gründungstiefe cm 70
 Bei Abschluss der Baumaßnahme Höhenfestpunkt ausbauen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Baustelleneinrichtung, Verkehrssicher	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Baustelleneinrichtung				

01.01.0060 Vermessungsarb. durchführen
 StL-Nr. 18.901.1/121 04 TA
 Vermessungsarbeiten für die Absteckung von Bauteilen nach Unterlagen des AG einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen.
 Bauteil Straßenbau (Abschnitt 02)

1 Psch

01.01.0070 Vermessungsarb. durchführen
 StL-Nr. 18.901.1/121 04 TA
 Vermessungsarbeiten für die Absteckung von Bauteilen nach Unterlagen des AG einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen.
 Bauteil Kanäle und Kanalanschlussleitungen (Abschnitt 03 und 04)

1 Psch

01.01.0080 Vermessungsarb. durchführen
 StL-Nr. 18.901.1/121 04 TA
 Vermessungsarbeiten für die Absteckung von Bauteilen nach Unterlagen des AG einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen.
 Bauteil Wasserleitung und Wasseranschlussleitungen (Abschnitt 05 und 06)

1 Psch

Sicherheits und Gesundheitsschutz

01.01.0090 Vorankündigung übermitteln
 StL-Nr. 18.901.1/501
 Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung unmittelbar nach Auftragserteilung, spätestens jedoch 2 Wochen vor Einrichtung der Baustelle an die zuständige Behörde übermitteln.
 Die Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen und bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.
 Die Leistungen sind gesondert in Rechnung zu stellen.

1 Psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Baustelleneinrichtung, Verkehrssicher	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Baustelleneinrichtung				

01.01.0100	SiGe-Plan erstellen StL-Nr. 18.901.1/502 00 Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) gemäß Baustellenverordnung erstellen. Die Leistungen sind gesondert in Rechnung zu stellen.	1	Psch	.....
01.01.0110	SiGe-Plan anpassen StL-Nr. 18.901.1/503 00 Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan während der Bauzeit gemäß Baustellenverordnung bei erheblichen Änderungen anpassen. Die Leistungen sind gesondert in Rechnung zu stellen.	1	Psch	.....
01.01.0120	Koordinierung Arbeitss. (SiGe-Ko) StL-Nr. 18.901.1/505 Koordinierung der Belange der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes zwischen den auf der Baustelle tätigen Unternehmen und den an der Bauüberwachung beteiligten Fachbauleitern bzw. weiteren Koordinatoren gemäß Baustellenverordnung auf der Grundlage des SiGe-Planes und nach Maßgabe der Erläuterungen zur Baustellenverordnung (SiGe-Ko). Die Leistungen sind durch einen namentlich genannten, geeigneten Koordinator nach den Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen und in dem in der Baustellenverordnung vorgesehenen Umfang zu erbringen. Die Eignung bzw. die Qualifikation des Koordinators für diese Tätigkeit ist nachzuweisen. Vergütet werden die Tage, an denen der Koordinator auf der Baustelle im Sinne der Baustellenverordnung tätig ist. Die Tätigkeit ist durch Protokolle nachzuweisen. Die Leistungen sind gesondert in Rechnung zu stellen.	20	d	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Baustelleneinrichtung, Verkehrssicher	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

01.01.0130

Transport privater Abfälle zur Sammelstelle

Transport privater Abfälle zur Sammelstelle.
Hin- und Rücktransport der Mülltonnen, gelben Säcke
(Restmüll, Biomüll, Papiertonne, gelber Sack) der Anlieger von
der Grenze der jeweiligen Privatgrundstücke zu den
zugewiesenen Sammelplätzen (jeweils an Bauanfang oder -
ende der auszubauenden Straßenzüge).
Ausführung während der gesamten vertraglich vereinbarten
Bauzeit.
Entsorgungstermine:
- Restmüll: 14-tägig
- Biotonne: 14-tätig
- Papiertonne: 4-wöchig
- Gelber Sack: 4-wöchig

Anzahl Anwesen: 6 Stück

1 Psch

Summe 01.01	Baustelleneinrichtung	
-------------	-----------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Baustelleneinrichtung, Verkehrssicher	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Verkehrssicherung				

01.02 Verkehrssicherung

01.02.0010 Verk.Fl.unterh.

StL-Nr. 18.901.1/201 01 03 TA

Verkehrsflächen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie des Baustellenverkehrs innerhalb des Baubereiches einschließlich zwischenzeitlich benutzter Behelfsfahrstreifen verkehrssicher unterhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Befestigung nach Unterlagen des AG, Verkehrsflächen gesamtes Baufeld

150 d

01.02.0020 Verkehrssicherung v. längerer Dauer herstellen

StL-Nr. 18.901.1/202 03 03 01 01 TA

Verkehrssicherung für Arbeitsstellen von längerer Dauer herstellen. Vorhalten, Warten, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Baustellenmarkierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliche Leitelemente, transportable Schutzeinrichtungen und die Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung werden gesondert vergütet. Die Verkehrszeichen nach Verkehrszeichenplan bzw. Regelplan gehören zum Leistungsumfang. Das berührungslose außer Kraft setzen der vorhandenen Verkehrsschilder gehört zum Leistungsumfang. Betroffene Verkehrsschilder und Art der Außerkraftsetzung nach Unterlagen des AG. Das Material bleibt Eigentum des AN. Für Bauphase Gesamtmaßnahme Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke, nach Verkehrszeichenplan Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen, Einrichtung tags.

1 Psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Baustelleneinrichtung, Verkehrssicher	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Verkehrssicherung				

**01.02.0030 Verkehrssicherung
v. längerer Dauer
vorhalten**

StL-Nr. 18.901.1/204 01 TA
 Verkehrssicherung für Arbeitsstellen von längerer
 Dauer der OZ 901/202
 vorhalten, warten und betreiben.
 Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durch-
 führen.

150 d

**01.02.0040 Verkehrssicherung
v. längerer Dauer
abbauen**

StL-Nr. 18.901.1/205 01 01 TA
 Verkehrssicherung für Arbeitsstellen von längerer
 Dauer der OZ '901/202'
 abbauen.
 Das in Kraft setzen der vorhandenen Verkehrsschilder
 gehört zum Leistungsumfang.
 Betroffene Verkehrsschilder und Art der Außerkraft-
 setzung nach Unterlagen des AG.
 Anfallendes Material ist einer Entsorgung nach Wahl
 des AN zuzuführen. Benutzte Fläche entsprechend
 dem ursprünglichen Zustand herrichten.
 Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durch-
 führen,
 Abbau tags.

1 Psch

**01.02.0050 Absperrung
herstellen**

StL-Nr. 18.901.1/214 09 08 00 TA
 Absperrung herstellen.
 Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und
 beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und
 betreiben.
 Verkehrszeichen mit retroreflektierender Folie,
 Retroreflexions-Klasse 2.
 Absperrung durch Absperrschranke (250mm) zur Ausführung
 als
 Vollsperrung mit Freigabe für bestimmte Verkehrsarten
 mit fünf einseitigen, roten Warnleuchten. Einsatzort:
 Zufahrtsbereiche

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Baustelleneinrichtung, Verkehrssicher	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Verkehrssicherung				

01.02.0060	Absperrung umsetzen StL-Nr. 18.901.1/216 TA Absperrung der OZ vorherige Position nach Unterlagen des AG umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.	2	St		
------------	---	---	----	-------	-------

01.02.0070	Überfahrt Behelfsüberfahrt, Länge bis 5,0 m, einschließlich Schutz- und Leiteinrichtungen, für öffentlichen und nichtöffentlichen Verkehr, über Rohr- und Kabelgräben, nutzbare Breite über 2,5 bis 3,0 m, Abdeckung mit Stahl, herstellen, vorhalten und beseitigen. Belastung 30 kN/m². Das Umsetzen im Straßenbereich wird nicht gesondert vergütet und ist bei der Preisbildung zu berücksichtigen.	3	St		
------------	---	---	----	-------	-------

01.02.0080	Kontr. Verkehrssicherung Kontrolle der Verkehrssicherung durchführen. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Abrechnung erfolgt pauschal für die gesamte Bauzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen im gesamten Baustellenbereich. Kontrolle in regelmäßigen Abständen. Der AN haftet für den ordnungsgemäßen Zustand der Verkehrssicherung. Kontrolle durch schriftliche Dokumentation im Bautagebuch.	1	Psch		
------------	--	---	------	-------	-------

Summe 01.02	Verkehrssicherung				
--------------------	--------------------------	--	--	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Baustelleneinrichtung, Verkehrssicher	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

01.03 Bestandsunterlagen

01.03.0010 Bestandsunterlagen Straßenbau herstellen

Bestandsunterlagen herstellen.
Bestandsunterlagen nach Fertigstellung der Maßnahme herstellen.
Die Bestandsunterlagen sind spätestens mit der Schlußrechnung dem AG zu übergeben.
Erforderliche Vermessungsarbeiten sind einzukalkulieren.
Die Unterlagen über die Grundstücksgrenzen und die Flurnummern werden vom AG gestellt.
Die Bestandsunterlagen sind auf der Grundlage der Bauausführungsunterlagen des AG zu erstellen. Inhaltlich sind die Bestandsunterlagen mit den Informationen der Ausführungspläne zu übergeben, Ergänzungen in Abstimmung mit AG sind einzukalkulieren.
Bestandsunterlagen für Straßenbau.
Umfang der Bestandsunterlagen: vgl. Punkt 7 der Baubeschreibung, Planunterlagen Tiefbau wie Lagepläne, Höhenpläne und Querprofile, sowie Regelquerschnitte.
Lageplan/plänen, Maßstab 1:500 / 1:250
Höhnepläne, Maßstab 1:500/50 / 1:250/25
Querprofile und Regelquerschnitte, Maßstab 1:100 / 1:50
Bestandsunterlagen in Papierform 2-fach und auf digitalem Datenträger (CD/DVD) je 1-fach, Format(e) nach Unterlagen des AG.

1 Psch

01.03.0020 Bestandsunterlagen Kanäle herstellen

Bestandsunterlagen herstellen wie in vorheriger Position vollständig beschrieben jedoch **Bestandsunterlagen für Entwässerungsarbeiten** gem. Abschnitt 03 und 04 bestehend aus:
Lageplan/plänen, Maßstab 1 : '500'
Entwässerungslängsschnitt(en),
Maßstab 1 : '500/50'
Format(e) und Anzahl der Bestandsunterlagen 'in Papierform je 2-fach und auf Datenträger je 2-fach im pdf- und dwg-Format'

1 Psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Baustelleneinrichtung, Verkehrssicher	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Bestandsunterlagen				

01.03.0030

Bestandsunterlagen Wasserleitung herstellen

Bestandsunterlagen herstellen wie in vorheriger Position vollständig beschrieben jedoch **Bestandsunterlagen für Wasserversorgungsleitungen** gem. Abschnitt 05 und 06 bestehend aus:
 Lageplan/plänen, Maßstab 1 : '500' mit Darstellung der Lage der Anbohrbrücken sowie Ende der Hausanschlüsse, der Knickpunkte, Krümmer und Einbauteile
 Entwässerungslängsschnitt(en), Maßstab 1 : '500/50'
 Detailpläne, Formstückszeichnungen
 Format(e) und Anzahl der Bestandsunterlagen 'in Papierform je 2-fach und auf Datenträger je 2-fach im pdf- und dwg-Format'

1 Psch

Summe 01.03	Bestandsunterlagen	
--------------------	---------------------------	-------

Summe 01	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	
-----------------	---	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

02 Straßenbau

02.01 Freimachen des Baugeländes

StL-Nr. 15.902.1/000

Vorbemerkungen zu LB 902

1. Allgemeines

1.1 In Waldstrecken ist der Waldboden mit der darüberliegenden, durchwurzelter Oberbodenschicht erst abzuheben und seitlich zu lagern, wenn Bäume, Unterholz, Astwerk, Rinden und die Wurzelstöcke entfernt sind.

1.2 Infolge der Massenunsicherheit bei der Kampfmittelsondierung und Räumung sind in die Räumungspositionen keine AGK und BGK einzurechnen.

2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen

Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:

2.1 Das Beseitigen am Boden liegender Äste beim Roden in geschlossenem Bestand.

3. Abrechnung

3.1 Der Stammdurchmesser von Bäumen ist der mittlere Durchmesser, gemessen 1 m über dem Boden.

3.2 Der Durchmesser von Wurzelstöcken ist der mittlere Durchmesser der Schnittfläche.

3.3 Die gerodete Fläche wird durch die Außenränder des Bestandes auf der Bodenoberfläche begrenzt. Das Aufmaß wird vor der Rodung durchgeführt.

3.4 Für die Ermittlung der Rodungsfläche im Mittel- und Trennstreifen zweibahniger Straßen gilt:

Als Breite wird die gesamte Breite des Mittel- bzw. Trennstreifens gemessen.

Lücken im Bestand bis 10 m Länge werden übermessen.

02.01.0010 Grenzsteine ausbauen

StL-Nr. 15.902.1/101 01

Grenzsteine nach Angabe des AG innerhalb des Baugeländes ausbauen, säubern und laden.

Steine innerhalb der Baustelle fördern, abladen und stapeln.

5 St

02.01.0020 Grenzsteine sichern

Vorhandene Grenzsteine durch einschlagen von Eisenstäben und Markierungspflöcken im Bestand sichern

20 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau Unterabschnitt: Freimachen des Baugeländes	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

02.01.0030

Vermessung von Grenzpunkten

Wiederherstellen von Grenzpunkten

Die Leistung enthält:

- Anfordern von Vermessungskoordinaten vom zuständigen Vermessungsamt sowie deren Vergütung.

- Übertragen und Abstecken der notwendigen Grenzpunkte im Baugelände je nach Notwendigkeit und Baufortschritt.

- Sämtliche Gebühren an das Vermessungsamt, Vermessungsgerät und -personal, Absteckpflocke usw.

Zu beachten ist, dass keine Grenzsteine gesetzt werden dürfen, sondern lediglich provisorische

Vermessungspflöcke bzw. -eisen, um die Baugrenzen bestimmen zu können.

Abrechnung EINMALIG pro wiederhergestellten Grenzpunkt.

Für ALLE Teile des LV.

10 St

Zäune aus Holz abbauen/wiederherstellen

02.01.0040

Zaun abbauen

StL-Nr. 17.922.1/910 01 TA

Zaun einschließlich Säulen, Pfosten und Toren von Zufahrten und Zugängen nach Unterlagen des AG abbauen.

Die Länge des Zaunes wird in Achse des Zaunes zwischen den Achsen der Endpfosten gemessen.

Bauart Holzzäune verschiedene Ausführungen, Höhe bis ca.

1,2 m Tore aus Holz- und Metallkonstruktion an

Holz-/Betonpfosten

Wiederverwendbares Material säubern und seitlich

lagern, unbrauchbares Abbruchgut in Eigentum des

AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

135 m

02.01.0050

Zaun wiederherst.

StL-Nr. 17.922.1/911 03 01 TA

Zaun zwischen Säulen, Pfosten oder Pfeilern nach

Unterlagen des AG wieder herstellen.

Bauart Holzzaun wie Bestand

Zaun aus seitlich gelagertem Material oder Ersatzmaterial von AG

Zaun montieren, einschließlich Versetzen der Säulen

oder Pfosten. Die Länge des Zaunes wird in Achse des

Zaunes zwischen den Achsen der Endpfosten gemessen.

135 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau Unterabschnitt: Freimachen des Baugeländes	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0060	Tor/Tür wieder herstellen StL-Nr. 17.922.1/912 02 02 TA Tor für Zufahrt oder Tür für Zugang zwischen Säulen, Pfosten oder Pfeilern nach Unterlagen des AG wieder herstellen. Bauart aus Holzkonstruktion wie Bestand Tor/Tür aus seitlich gelagertem Material, Tür für Zugang montieren einschließlich Setzen der Säulen oder Pfosten.	3	St	.....	.....
02.01.0070	Straßenlaternen abbauen Straßenlaterne abbauen, laden, fördern. Bauteil(e): Straßenlaterne, bestehend aus Peitschenmast und Beleuchtungskörper Höhe Peitschenmast bis ca. 8 m Inkl. abtrennen der freigeschalteten Verkabelung Inkl. Ausbau und fachgerechte Entsorgung der Fundamente Bauteil zum Lagerplatz des AG im Ortsbereich transportieren und abladen. Entfernung bis ca. 2 km.	3	St	.....	.....
Summe 02.01	Freimachen des Baugeländes				.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Bodenbewegungen, Geotextilie			in EUR	in EUR

02.02 Bodenbewegungen, Geotextilien

StL-Nr. 18.904.1/000

Vorbemerkungen zu LB 904

1. Allgemeines

1.1 Boden, Einbauklassen und Zuordnungswerte (Z0, Z1.1, Z1.2, Z2) werden nach den Technischen Regeln der Mitteilungen der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20 sowie den Anforderungen an die Verfüllung von Gruben und Brüchen sowie Tagebauen in der aktuellen Fassung (geänderte Anlage 2 Stand 11.05.2018) definiert.

<https://www.stmuv.bayern.de/themen/wasserwirtschaft/grundwasser/doc/verfuell.pdf>

Die Verwertungsklassen RW1 bzw. RW2 werden in der ZTV wwG-StB BY05 definiert.

1.2 Sofern in der Leistungsbeschreibung nichts anderes angegeben ist, ist bei der Verwendung von Geokunststoffen von einer vorgesehenen Nutzungsdauer von 100 Jahren auszugehen.

1.3 Als Prüfmethode für die Verdichtungskennwerte im Bereich Erdbau wird die Methode M3 festgelegt, sofern in der Leistungsbeschreibung nichts anderes angegeben wird.

2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen

Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang

2.1 Das Zwischenlagern des Bodens, soweit es nicht vom AG angeordnet wird.

2.2 Wenn das Herstellen von Einbauten und/oder Bauwerken im Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle dadurch verursachten Erschwernisse zum Leistungsumfang.

3. Abrechnung

3.1 Die Mengenermittlung erfolgt, soweit nachstehend nicht anders geregelt, im Abtrag.

Erfolgt die Abrechnung ausnahmsweise im Auftrag, so wird der durch die Verdichtung des Dammuntergrundes bedingte Mehrverbrauch an Schüttmassen nicht gesondert vergütet, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes angegeben ist.

3.2 Die Mengenermittlung von Schüttmaterial aus Seitenentnahmen wird wie folgt durchgeführt:
Die Menge des Gesamtauftrages in verdichtetem Zustand abzüglich der Menge des wiedereingebauten Abtragsmaterials und der Menge des Liefermaterials ergibt die Menge des Schüttmaterials.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Bodenbewegungen, Geotextilie			in EUR	in EUR

*3.3 Das Erstellen des Planums wird nur einmal vergütet, auch wenn der Bereich des Planums in mehreren Positionen enthalten ist (z.B. Aushub und Bodenverbesserung).
 3.4 Bei Bohrungen zur Baugrunderkundung werden die Bohrlängen unabhängig von der Endtiefe der Bohrung jeweils in dem Bohrbereich abgerechnet, den sie durchlaufen.*

02.02.0010

Boden lösen

StL-Nr. 18.904.1/101 01 09 09 00 TA

Boden bzw. Fels profilgerecht oder nach Unterlagen des AG lösen, laden, fördern, ggf. profilgerecht einbauen und verdichten.

Das Herstellen von Mulden und Gräben, sowie das Herstellen von Ausrundungen an der Einschnittsoberkante oder am Dammfuß wird gesondert vergütet.

Boden des/der Homogenbereichs/e B alle Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.

aus Abtragsprofilen des Fahrbahnbereichs einschl. Seitenflächen. Das Herstellen des Planums wird ggf. gesondert vergütet.

Boden / Fels lösen und nach Homogenbereichen separieren, laden, zu einer Zwischenlagerfläche des AG fördern und in Haufwerke (Haufwerkgröße 500 m3; nach Homogenbereich getrennt) aufsetzen.

700 m3

02.02.0020

Boden lösen

StL-Nr. 18.904.1/101 01 09 09 00 TA

Boden bzw. Fels profilgerecht oder nach Unterlagen des AG lösen, laden, fördern, ggf. profilgerecht einbauen und verdichten.

Das Herstellen von Mulden und Gräben, sowie das Herstellen von Ausrundungen an der Einschnittsoberkante oder am Dammfuß wird gesondert vergütet.

Boden des/der Homogenbereichs/e B alle Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.

aus Kleinflächen in Zufahrtsbereichen. Das Herstellen des Planums wird ggf. gesondert vergütet.

Boden / Fels lösen und nach Homogenbereichen separieren, laden, zu einer Zwischenlagerfläche des AG fördern und in Haufwerke (Haufwerkgröße 500 m3; nach Homogenbereich getrennt) aufsetzen.

20 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Bodenbewegungen, Geotextilie			in EUR	in EUR

Bodenverbesserung

Hinweis:

Die Vergütung des zusätzlichen Aushubs für Bodenverbesserungsmaßnahmen erfolgt gem. der normalen Aushubpositionen im entsprechenden Einbaubereich.

02.02.0030

Untergrund.verb herstellen.

StL-Nr. 18.904.1/110 07 00 01 TA

Verbesserung von wenig tragfähigem Untergrund profilgerecht oder nach Unterlagen des AG herstellen. Material gleichmäßig verteilen und einwalzen.

Zu verbessernde Fläche Erdplanum

Das Herstellen des Planums wird ggf. gesondert vergütet.

Material Frostschutzmaterial 0/56; Einbaustärke im Mittel 20 cm (maximal bis 30) cm nach Vorgabe des Baugrundgutachters.

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über dem Untergrund / Unterbau vor dem Einwalzen.

80 m3

02.02.0040

Untergrund.verb herstellen.

StL-Nr. 18.904.1/111 03 00 TA

Verbesserung von wenig tragfähigem Untergrund profilgerecht oder nach Unterlagen des AG herstellen. Material gleichmäßig verteilen und einwalzen.

Zu verbessernde Fläche Erdplanum

Das Herstellen des Planums wird ggf. gesondert vergütet.

Felsgestein, Körnung 0/100

Material liefern,

70 t

02.02.0050

Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Bodenbewegungen, Geotextilie			in EUR	in EUR

StL-Nr. 18.904.1/301 09 01 01 01 TA

Trennschicht aus Geotextilien und Verbundstoffen
 unter Schüttungen herstellen.

Trennschicht zwischen Bodenaustausch
 (Frostschutzmaterial) und anstehendem Boden, sowie
 zwischen Einbaulagen aus Felsgestein und
 Frostschutzmaterial
 aus Vliesstoff,
 Geotextilrobustheitsklasse (GRK) 3,
 verlegen quer zur Straßenachse.

500 m2

Planum

02.02.0060

Planum herstellen

StL-Nr. 18.904.1/109 05 01 01 01 TA

Planum profilgerecht herstellen
 in Fahrbahnen und Seitenflächen wie Gehwege, Parkflächen
 und Multifunktionsstreifen
 max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm.
 Verformungsmodul EV2 mindestens 45 MPa.

1.100 m2

02.02.0070

Planum herstellen

StL-Nr. 18.904.1/109 05 01 01 01 TA

Planum profilgerecht herstellen
 in Zufahrten (auf Privatgrund bis ca. 1 m über
 Grundstücksgrenze)
 max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm.
 Verformungsmodul EV2 mindestens 45 MPa.

50 m2

02.02.0080

Planum herstellen

StL-Nr. 18.904.1/109 05 01 01 01 TA

Planum profilgerecht herstellen
 in Rohrleitungsgräben außerhalb Straßenvollausbau
 max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm.
 Verformungsmodul EV2 mindestens 45 MPa.

10 m2

Mehraufwand Leitungen und Bauwerke

Hinweis:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Bodenbewegungen, Geotextilie			in EUR	in EUR

Die folgenden Positionen betreffen Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Bauwerken.

Allgemein wird darauf hingewiesen, dass sich die Abtragsbereich im innerörtlichen Bereich befinden und überwiegend Bauwerke, Mauern und Grundstücksbegrenzungen angrenzt.

*Eine zusätzliche Vergütung für Handschachtung erfolgt nicht!
Vor Ausführung von Erdarbeiten in diesem Bereich ist eine erstmalige Einweisung durch den Versorger erforderlich.*

02.02.0090

Mehraufwand vorh. Leitungen

StL-Nr. 18.904.1/118 00 08 04 00 TA

Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und/oder Verfüllarbeiten einschließlich des ungebundenen Oberbaues in Folge von vorhandenen Leitungen unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften.

Der Mehraufwand wird bis zu einem Abstand von 50 cm in horizontaler und vertikaler Richtung vergütet, sofern kein anderer Abstand angegeben ist.

Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet.

Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung.

Leitung = Niederspannung, Telekommunikation, Breitband, Steuerkabel, Straßenbeleuchtung

Verlauf der Leitung längs und quer

500 m

02.02.0100

Mehraufwand vorh. Leitungen

StL-Nr. 18.904.1/118 00 08 04 00 TA

Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und/oder Verfüllarbeiten einschließlich des ungebundenen Oberbaues in Folge von vorhandenen Leitungen unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften.

Der Mehraufwand wird bis zu einem Abstand von 50 cm in horizontaler und vertikaler Richtung vergütet, sofern kein anderer Abstand angegeben ist.

Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet.

Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung.

Leitung = Niederspannung, Telekommunikation, Breitband, Steuerkabel, Straßenbeleuchtung in Schutzrohren

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Bodenbewegungen, Geotextilie				

	Verlauf der Leitung längs und quer	30	m	.....	.....
02.02.0110	Mehraufwand vorh. Leitungen StL-Nr. 18.904.1/118 00 08 04 00 TA Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und/oder Verfüllarbeiten einschließlich des ungebundenen Oberbaues in Folge von vorhandenen Leitungen unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften. Der Mehraufwand wird bis zu einem Abstand von 50 cm in horizontaler und vertikaler Richtung vergütet, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet. Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung. Leitung = best. Gasleitung, Hauptleitung bis DN 100 und Hausanschlüsse Verlauf der Leitung längs und quer	120	m	.....	.....
02.02.0120	Mehraufwand vorh. Bauwerke StL-Nr. 18.904.1/119 00 01 Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Bauwerken. Schächte.	4	St	.....	.....
02.02.0130	Mehraufwand vorh. Bauwerke StL-Nr. 18.904.1/119 00 02 Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Bauwerken. Hydranten- und Schieberkappen.	12	St	.....	.....
02.02.0140	Mehraufwand vorh. Bauwerke StL-Nr. 18.904.1/119 00 03 Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Bauwerken. Straßenabläufe.	5	St	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau Unterabschnitt: Bodenbewegungen, Geotextilie	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0150	Mehraufwand vorh. Bauwerke Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Bauwerken. Regenrohre/Sandfang.	1	St	.....	.....
02.02.0160	Mehraufwand vorh. Bauwerke StL-Nr. 18.904.1/119 00 05 Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Bauwerken. Schilderfundamente.	2	St	.....	.....
02.02.0170	Mehraufwand vorh. Bauwerke StL-Nr. 18.904.1/119 00 07 TA Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Bauwerken. Einbauten Schaltschränke (Stromkästen)	1	St	.....	.....
02.02.0180	Mehraufwand vorh. Bauwerke StL-Nr. 18.904.1/119 00 07 TA Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Bauwerken. Einbauten Straßenbeleuchtung (Laternen)	3	St	.....	.....
02.02.0190	Mehraufwand Gebäude, Mauern, etc. Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Bauwerken. Einbauten Gebäude, Mauern, Zäune, sonst. Einfriedungen und best. Rinnen.	130	m	.....	.....
02.02.0200	Baugrube herstellen StL-Nr. 18.905.1/201 01 01 02 04 TA Baugrube für kleinere Bauteile, wie Mauern, Sockel, Treppen, Schächte und dgl. herstellen. Boden lösen und laden.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Bodenbewegungen, Geotextilie			in EUR	in EUR

Bauteil(e) Mauern, Sockel, Treppen und dgl.

Boden des/der Homogenbereiches/e B 1 und A2
Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen
des AG.
Tiefe bis 1,25 m,
Aushub in offener Baugrube.
Boden seitlich lagern und nach Einbau des Bauteils wieder
einbauen und verdichten.

5 m3

Kontrollprüfungen

Hinweis:

Der AN hat die entsprechend ZTV-E bzw. ZTV-A (in der jeweils gültigen Fassung) geforderten Eigenüberwachungsprüfungen durchzuführen.

Die Prüfpunkte der Eigenüberwachung sind mit der örtlichen Bauleitung des AG abzustimmen, die mindestens 2 Tage vor der Durchführung schriftlich zu verständigen ist.

Die im folgenden ausgeschriebenen Kontrollprüfungen sind zusätzliche Prüfungen des AG. Der AG behält sich vor, diese Kontrollprüfungen, bei kritischen Baugrund bzw. anderen Unstimmigkeiten, durch ein amtlich anerkanntes Prüflabor durchführen zu lassen, welches gegebenenfalls vom AG gesondert beauftragt wird. Die Koordinierung dieser Fremdüberwachung erfolgt in Abstimmung mit dem AN.

Unabhängig davon hat der AN alle von Ihm durchgeführten Prüfungen im Zuge der Eigenüberwachung zu dokumentieren. Eine Ausfertigung aller Prüfprotokolle ist der Bauleitung zu übergeben.

Die folgenden Kontrolluntersuchungen welche durch den AG vergütet werden sind durch AN bei einem unabhängigen Prüfer durchführen zu lassen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Bodenbewegungen, Geotextilie			in EUR	in EUR

02.02.0210 Lastplattendruckversuch durchführen
Lastplattendruckversuch als statischen Versuch durchführen,
einschl. der Stellung des Prüfgerätes, des erf. Fahrzeuges
und der Erstellung des Protokolles

2	St		
---	----	-------	-------

Summe 02.02	Bodenbewegungen, Geotextilien	
-------------	-------------------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Leitungsraben, Baugruben, Ba			in EUR	in EUR

02.03 Leitungsraben, Baugruben, Bauwerkshinterfüllung

StL-Nr. 18.905.1/000

Vorbemerkungen zu LB 905

1. Allgemeines

1.1 Die Boden- und Untergrundverhältnisse sind in den Unterlagen des AG angegeben. Diese Unterlagen gelten nur für die Aufschlussstellen und die ausgeschriebene Gründungsart. Aus der Verwertung der Unterlagen für eine Änderung der Bauwerksgründung nach Art und Lage sowie für die Gründung von Baubehelfen kann der AN dem AG gegenüber keine Ansprüche ableiten.

1.2 Boden, Einbauklassen und Zuordnungswerte (Z0, Z1.1, Z1.2, Z2) werden nach den Technischen Regeln der Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20 sowie den Anforderungen an die Verfüllung von Gruben und Brüchen sowie Tagebauen In der Fassung vom 09.12.2005 definiert.

<http://www.stmug.bayern.de/umwelt/wasserwirtschaft/grundwasser/doc/verfuell.pdf>

Die Verwertungsklassen RW1 bzw. RW 2 werden in der ZTV wwG-StB BY 05 definiert.

2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen

Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:

2.1 Das Zwischenlagern des Bodens, soweit es nicht vom AG angeordnet wird.

3. Abrechnung

3.1 Die Abrechnungstiefe bei Baugruben geht von OK Gelände aus. Die Abrechnungstiefe bei Boden zwischen Pfahlköpfen lösen geht von OK Pfahlkopfplatte aus.

3.2 Die Abrechnungstiefe für den Leitungsrabenaushub ist für jeden Grabenabschnitt jeweils die planmäßige Grabentiefe nach DIN EN 1610.

Sofern in der Leistungsposition keine andere Angabe gemacht wird, ist die Abrechnungstiefe für den Leitungsrabenaushub in Dämmen, die im gleichen Auftrag hergestellt werden, die Dicke der Leitungszone zuzüglich der nach Angaben des Rohrherstellers statisch erforderlichen Überdeckung.

3.3 Die Abrechnungstiefe für die Leitungsrabenverfüllung ist für jeden Grabenabschnitt die jeweilige Grabentiefe nach DIN EN 1610 abzüglich der Dicke der Leitungszone. Sofern in der Leistungsposition keine andere Angabe gemacht wird, ist die Abrechnungstiefe für die Leitungsrabenverfüllung in Dämmen, die im

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Leitungsraben, Baugruben, Ba				

gleichen Auftrag hergestellt werden, die nach Angaben des Rohrerstellers statisch erforderliche Überdeckung abzüglich der Dicke der Abdeckung.

3.4 Die Abrechnungsbreite für Leitungsraben mit Rohrleitungen ist die Mindestgrabenbreite nach DIN EN 1610, Tab. 1 und Tab. 2. Maßgeblich für die Abrechnung ist der jeweils größere Wert aus den Tabellen, sofern in der Position nichts anderes angegeben ist. Ein ggf. vorhandener Verbau ist bei der Ermittlung der Abrechnungsbreite nicht zu berücksichtigen.

3.5 Für Leitungsraben mit Rohrleitung ist die Abrechnungslänge die tatsächliche Länge der Rohrleitung. Die Abrechnungslänge der Rohrleitung ist von diesen Regelungen nicht betroffen.

Ergänzend gilt folgendes:

- Zweigt die Rohrleitung außerhalb von Schächten von neu herzustellenden Leitungen, deren Leitungsraben noch nicht verfüllt ist, ab, wird von der Achse Hauptrohr gemessen.*
- Zweigt die Rohrleitung außerhalb von Schächten von Leitungen ab, deren Leitungsraben bereits verfüllt ist, ab, wird zur Herstellung des Anschlusses der Abrechnungslänge 1,00 m unabhängig vom Durchmesser des Hauptrohres zugeschlagen, sofern die Verfüllung vom AG veranlasst ist.*
- Zweigt die Rohrleitung außerhalb von Schächten von bestehenden Leitungen ab, wird zur Herstellung des Anschlusses der Abrechnungslänge 1,00 m unabhängig vom Durchmesser des Hauptrohres zugeschlagen.*
- Beginnt die Rohrleitung an einem neu herzustellenden Straßenablauf, wird der Abrechnungslänge der Außendurchmesser des Straßenablaufs zugeschlagen.*
- Beginnt oder endet die Rohrleitung an einem bestehenden Schacht, wird der Abrechnungslänge 0,5 m zugeschlagen.*
- Endet die Rohrleitung an einem Haus oder sonstigen, nicht zum Rohrleitungsraben zählenden baulichen Anlagen, so wird bis Außenkante der Einführung gemessen.*

Wenn die Erdarbeiten für die Schächte nicht gesondert vergütet werden, gilt ergänzend folgendes:

- Bei Zwischenschächten im Zuge der Rohrleitung wird der Außendurchmesser der Schächte der Abrechnungslänge zugeschlagen.*
- Beginnt oder endet die Rohrleitung an einem neu herzustellenden Schacht, wird der Abrechnungslänge der Außendurchmesser des Schachtes und zusätzlich 0,5 m zugeschlagen.*

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Leitungsraben, Baugruben, Ba			in EUR	in EUR

- Der Außendurchmesser des Schachtes wird je Schacht nur einmal vergütet. Er wird dem Leitungsraben zuge-schlagen, in dem das Rohr mit dem größten Durch-messer eingebaut wird.

Hinweis Rohrraben:

Die Vergütung der Leitungsrabenarbeiten für die MZR und TSR erfolgt ab dem Rohplanum/Erdplanum mit Breiten gem. DIN EN 1610 (hier B = 0,80 m).

Für Sickerleitungen, Kabel und Kabelleerrohre wird für die Abrechnung abweichend zur DIN EN 1610 folgendes festgelegt:

für Rohrrabentiefen bis 1,00 m - Grabenbreite: DA + 0,20, - Grabentiefe: lt. Angabe AG.

Abweichende Tiefen und Breiten bedürfen der örtlichen Festlegung und Anordnung durch den AG bzw. dessen örtlicher Bauüberwachung.

Die Mehrbreite bei Schächten wird übermessen und nicht vergütet. Der Mehraushub ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Hinweis zur Wasserhaltung:

Aufwendungen für Wasserhaltung sind im Abschnitt Kanalbau enthalten.

Sollten für den Straßenbau explizit Leistungen für die Wasserhaltung erforderlich werden, so sind die entsprechenden Positionen aus den Abschnitten Kanalbau heranzuziehen.

02.03.0010 Leitungsraben herstellen

StL-Nr. 18.905.1/103 01 01 02 07 TA

Leitungsraben einschließlich Verbau, für Rohrleitungen Sickerleitungen, Kabel und dgl. herstellen.

Die Abrechnung des Leitungsrabenaushubes erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden (verbauter Graben).

Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohr-verbindingen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden.

Darüber hinausgehender Aushub gehört zum Leistungs-umfang.

Boden lösen, gegebenenfalls zwischengelagern, laden, fördern für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Leitungsraben, Baugruben, Ba			in EUR	in EUR

(verbauter Graben).
 Erschwernisse durch schadstoffbelastete Böden werden gesondert vergütet.
 Boden des/der Homogenbereiches/e B alle
 Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.
 Grabentiefe bis 1,00 m,
 für Sickerstränge mit Rohrleitung DN 100 - Grabenbreite DN + 20 cm
 Boden nach Homogenbereichen separieren, laden, zu einer Zwischenlagerfläche des AG fördern und in Haufwerke (Haufwerkgröße 500 m3; nach Homogenbereich getrennt) aufsetzen.

25 m3

02.03.0020

Leitungsraben herstellen

StL-Nr. 18.905.1/103 01 03 05 07 TA
 Leitungsraben einschließlich Verbau, für Rohrleitungen Sickeranlagen, Kabel und dgl. herstellen.
 Die Abrechnung des Leitungsrabenaushubes erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden (verbauter Graben).
 Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden.
 Darüber hinausgehender Aushub gehört zum Leistungsumfang.
 Boden lösen, gegebenenfalls zwischenlagern, laden, fördern für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte (verbauter Graben).
 Erschwernisse durch schadstoffbelastete Böden werden gesondert vergütet.
 Boden des/der Homogenbereiches/e B alle
 Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.
 Grabentiefe über 1,75 m bis 3,00 m,
 für Rohrleitungen DN 150 (Anschlussleitung SSK)
 Rohrmaterial Kunststoff
 Boden nach Homogenbereichen separieren, laden, zu einer Zwischenlagerfläche des AG fördern und in Haufwerke (Haufwerkgröße 500 m3; nach Homogenbereich getrennt) aufsetzen.

38 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau Unterabschnitt: Leitungsgräben, Baugruben, Ba	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

02.03.0030	Gründungssohle verdichten Gründungssohle verdichten, in Leitungsgräben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97.	25	m2		
------------	---	----	----	-------	-------

02.03.0040	Leitungsgrabenverf. mit Aushubmat. von Zwischenlager aufnehmen Leitungsgrabenverfüllung oberhalb der Leitungszone herstellen. Die Abrechnung erfolgt mit der für die Herstellung des Leitungsgrabens vergüteten Breite. Diese Abrechnungsbreite gilt auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden. Darüber hinausgehende Verfüllung gehört zum Leistungsumfang. Für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte (verbauter Graben) mit einer Grabentiefe bis ca. 3 m Material vorhandenes Bodenmaterial v. Zwischenlager, als Bodenmaterial zur Wiederverfüllung laden, transportieren, einbauen und verdichten. Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.	25	m3		
------------	---	----	----	-------	-------

02.03.0050	Kanal aufnehmen bis DN 200 Kanal Aufnehmen aus Beton, Steinzeug, PVC, PP bis DN 200 (Sinkkastenanschluss) als Zulage zur Position Rohrgrabenaushub Abbruchgut laden und in das Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung zuführen.	10	m		
------------	---	----	---	-------	-------

02.03.0060	Betonbaut. abbr. Betonbauteile abbrechen. Grundstücksbegrenzungen mit unterschiedlichen Abmessungen, Konstruktionen und Baustoffen. Abbruch im Zuge der Erdarbeiten zum Einbau der Randeinfassung der Straße in Absprache mit den Grundstückseigentümern. Bauwerke: Grundstücksbegrenzungen, Zaunfundamente Bauteil(e): Fundamente, Mauern, Sockel, etc. Beton unbewehrt, z.T. hydraulisch gebundene Bruchsteinschichtungen oder Mauerwerk Abbruchverfahren erschütterungsarm nach Wahl des AN,				
------------	---	--	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Leitungsgräben, Baugruben, Ba			in EUR	in EUR

Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen

5 m3

Suchgräben, Handaushub

02.03.0070

Suchgraben aush. BIS 1,25 m

Boden für Suchgraben ausheben,
 zur Freilegung, Erkundung von Kabeln, etc.,
 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung,
 mit geböschten Wänden, Aushub seitlich lagern,
 verfüllen und verdichten,
 Aushubtiefe in m bis 1,25, Sohlenbreite in m bis 0,40,
 Sohlenlänge in m bis 2,0
 Suchgräben werden nur vergütet,
 wenn diese durch den AG angeordnet wurden.

2 St

02.03.0080

Suchgraben aush. BIS 1,75 m

Boden für Suchgraben ausheben,
 zur Freilegung, Erkundung von Kabeln, etc.,
 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung,
 mit geböschten Wänden, Aushub seitlich lagern,
 verfüllen und verdichten,
 Aushubtiefe in m bis 1,75, Sohlenbreite in m bis 0,60,
 Sohlenlänge in m bis 2,0
 Suchgräben werden nur vergütet,
 wenn diese durch den AG angeordnet wurden.

2 St

02.03.0090

Ausheben Hand Zulage

Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung.
 Ausführung nach Anordnung durch den AG.

Bei Anschlusspunkt neue Leitung an best.
 Schachtbauwerk:

- max. Höhe: Aushubtiefe am Bauwerk
- max. 0,50 m Länge

auf die Abrechnungsbreite des Rohrgrabens

Bei Hindernissen:

- max 1,0 m Höhe
 - Länge 0,50 m vor bis 0,50 m nach dem Hindernis
- auf die Abrechnungsbreite des Rohrgrabens

5 m3

Leitungsquerungen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Leitungsgräben, Baugruben, Ba			in EUR	in EUR

*In die nachfolgenden Positionen für Leitungsquerungen (Unterquerung von Kabeln und Rohrleitungen) sind alle Erschwernisse einzukalkulieren, einschließlich Mehraufwendungen Rohrgrabenaushub und der Wiederverfüllung!
 Eine zusätzliche Vergütung für Handschachtung erfolgt nicht!
 Vor Ausführung von Erdarbeiten in diesem Bereich ist eine erstmalige Einweisung durch den Versorger erforderlich.*

02.03.0100	Kabelkreuzung sichern Kabelkreuzung (Strom, Telekommunikation, Breitband, Steuerkabel) erdverlegt, in Betrieb, Anzahl der Kabel bis 3, sichern, einschl. einsanden vor dem Wiederverfüllen. Länge der Einzelabschnitte in m über 1 bis 3, (Kabel längs und quer) Tiefe der Leitungsachse unter Gelände in m bis 1.20.	12	St		
-------------------	--	-----------	-----------	-------	-------

02.03.0110	Kabelkreuzung sichern Kabelkreuzung (Strom, Telekommunikation, Breitband, Steuerkabel) in Kabelschutzrohren erdverlegt, in Betrieb, Anzahl der Kabel bis 3, sichern, einschl. einsanden vor dem Wiederverfüllen. Länge der Einzelabschnitte in m über 1 bis 3, (Kabel längs und quer) Tiefe der Leitungsachse unter Gelände in m bis 1.20.	5	St		
-------------------	---	----------	-----------	-------	-------

02.03.0120	Leitungskreuzung Gas sichern Leitungskreuzung (Hauptleitung Gas bis DN 100) erdverlegt, in Betrieb, sichern, einschl. einsanden vor dem Wiederverfüllen. Länge der Einzelabschnitte in m über 1 bis 3, (Leitung längs und quer) Tiefe der Leitungsachse unter Gelände in m bis 1.50.	5	St		
-------------------	---	----------	-----------	-------	-------

Summe 02.03	Leitungsgräben, Baugruben, Bauwerkshinterfüllung				
--------------------	---	--	--	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Straßen- und Brückenentwässer			in EUR	in EUR

02.04 Straßen- und Brückenentwässerung, Kabelkanäle

StL-Nr. 18.909.1/000

Vorbemerkungen zu LB 909

1. Beton und Zementmörtel:

1.1 Normalbettmörtel, Dünnbettmörtel sowie Putzmörtel müssen - soweit in der Leistungsbeschreibung nichts anderes enthalten ist - der DIN 1053-1, Ausgabe 1996-11, entsprechen.

2. Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:

2.1 Bettung gemäß DIN EN 1610 in gewachsenem Boden.

2.2 Die Lieferung von Normalbettmörtel bzw. Dünnbettmörtel.

3. Abrechnung

3.1 Beim Aufmaß der Rohrleitungen werden die Formstücke übermessen. Für Formstücke wird der aufgemessenen Länge der zugehörigen Rohrleitung je Formstück

- bis DN 200 1 m Rohrlänge,

- größer DN 200 bis DN 300 2 m Rohrlänge und

- größer DN 300 3 m Rohrlänge

zugeschlagen.

Bei unterschiedlichen Rohrdurchmessern am Formstück gilt der Zuschlag für die Rohrleitung mit dem größeren Durchmesser.

Als Formstücke zählen: Abzweige, Bögen, Verschluss-teller und Übergangsstücke.

3.2 Bei Rohrleitungen mit Böschungsstücken werden die Rohrleitungen bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessen.

3.3 Die Vergütung der Leitungsrabenverfüllung oberhalb der Leitungszone richtet sich nach der einschlägigen Position des LB 905.

Sickerleitung

02.04.0010 Sickerstr. mit Rohrleitung herstellen

StL-Nr. 18.909.1/102 01 03 02 04 TA

Sickerstrang mit Rohrleitung aus Kunststoff-rohren nach DIN 4262-1 einschließlich Bettung bis zum Beginn der Sickerschlitze, Seitenverfüllung und Abdeckung mindestens 30 cm über Rohrscheitel herstellen.

Der Aushub wird gesondert vergütet.

Die Oberfläche der Bettung ist mit einer zum Rohr hinweisenden Neigung auszubilden und zu glätten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Straßen- und Brückenentwässer			in EUR	in EUR

Rohrleitung DN 100
 Leitungsgraben im Bereich des Straßenkörpers,
 kreisrundes Teilsickerrohr, Typ R2, Perforations-
 art LP,
 Bettung Typ 3 aus feinkörnigem Boden,
 der Bodengruppen TL, TM. Boden liefern.
 Seitenverfüllung und Abdeckung Kies 8/16

150 m

**02.04.0020 Rohranschluss Sickerleitung DN 100
 Straßenablauf/Schacht**

Rohranschluss an Straßenablauf/Schacht aus Betonteilen durch
 Einbau eines Muffenformteiles in Schachtwand herstellen.
 Die Anschlussöffnung ist durch Bohren in einem
 Arbeitsgang nach Angabe des Herstellers herzustellen.
 Das Muffenformteil ist nach Angabe des Herstellers mit
 Mörtel oder durch Kleben einzubauen.
 Muffenformteil für kreisrundes Teilsickerrohr DN 100,
 Typ R2, Perforationsart LP, Kategorie SD,
 einschl. erf. Übergangsstücke.

5 St

02.04.0030 Muffenstopfen Sickerleitung DN 100

Muffenstopfen für Sickerleitung DN 100 zum Verschluss Ende
 Sickerleitungsrohr liefern und einbauen.

1 St

02.04.0040 Sickerleitungskontrollschacht 600

Kontrollschacht herstellen aus einem Betonfertigteil
 für eine Sickerleitung aus Kunststoffrohren bis DN 150,
 Anschluss bis 2 Sickerleitungen,
 ggf. nicht benötigte Anschlussöffnungen verschließen
 Gerinne: gerade und gekrümmt
 Ausbildung: Gerinne und Bankett als ausgeformtes
 Betonformteil
 Lichte Weite: 600 mm
 Lichte Höhe von Gerinnesohle bis OK Abdeckung:
 von 950 mm bis 1300 mm
 ohne Steigeinrichtungen
 einschl. Übergangsring für Schachtabdeckung und
 Schachtabdeckung DN 625 Kl. D ohne Lüftungsöffnungen.

1 St

SSK-Anschlussleitungen und Sammelleitungen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Straßen- und Brückenentwässer				

02.04.0050	Kunststoffrohl. DN160 PP herstellen Rohrleitung aus Kunststoffrohren DN '160 (PP)' Kanalgrundrohr (KG) mit Steckmuffe und Gleitring- dichtung einschließlich Leitungszone herstellen. Ringsteifigkeit mindestens SN 8, Statik herstellen und liefern. Verkehrslast SLW '60' Rohr aus PP, DIN EN 1852, füllstofffrei, Leitungsgrabentiefe bis 3,00 m, Bettung Typ 1 aus Kies-Sand, für Rohre bis DN 200 Größtkorn 22 mm, Kies-Sand liefern, Dicke der unteren Bettungsschicht cm '10' Seitenverfüllung und Abdeckung mit Boden, Boden liefern, Bodengruppe SE, Dicke der Abdeckung 30 cm.	22	m		
------------	---	----	---	-------	-------

02.04.0060	Bogen PP Abwasserkanal 15 - 45 Grad DN160 Bogen mit Muffen, komplett mit Dichtungen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 15 bis 45 Grad, Steckverbindung, DN 160.	20	St		
------------	--	----	----	-------	-------

Straßenabläufe und Entwässerungsrinnen ausbauen

Hinweis:

*Die bestehenden Sinkkästen und Rinnen aus Betonteilen sind
 einschließlich Aufsatz bzw. Rosten und Eimer sowie Auflager
 aus Beton auszubauen.*

02.04.0070	Schacht aus Beton- fertigt. ausbauen StL-Nr. 18.909.1/402 05 05 02 TA Schacht aus Betonfertigteilen einschl. Schacht- unterteil ggf. aus Ortbeton und Schachtabdeckung ausbauen. Das ggf. erforderliche Schließen der Anschlussleitungen wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser mm 600 bis 1000 lichte Schachttiefe m 1,20 bis 1,50 Wiederverwendbare Teile säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Nicht wiederverwendbares Abbruchgut in das Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	3	St		
------------	--	---	----	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Straßen- und Brückenentwässer			in EUR	in EUR

Straßenabläufe aus Betonfertigteilen herstellen

02.04.0080

Straßenablauf aus Betonfertigteilen Klasse C 250 herstellen

StL-Nr. 18.909.1/304 04 01 09 00 TA

Straßenablauf aus Betonfertigteilen und Eimer, DIN 4052, auf 10 cm dicker Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15, und Aufsatz Klasse C 250, DIN EN 124 und DIN 1229, herstellen. Betonteile auf Dünnbettmörtel, ggf. Aufsatz auf Normalbettmörtel setzen.
 Straßenablauf, tiefe Bauform, Bauhöhe fertig 1,15 m:
 Boden 1, Schaft 5d, Auflagerring 10 a, Eimer Form A4, mit eingearbeitetem Kunststoffmuffenauslauf aus PVC mit Elastomerdichtung, DIN EN 681 und DIN 4060, Aufsatz 305x520mm, Pultform, mit dämpfender Einlage, 17mm Schlitzweite für Fußgängerstraßen, Einlaufquerschnitt 661cm², mit kraftschlüssiger Federarretierung, für erhöhte Wasseraufnahme für erhöhte Wasseraufnahme von mindestens 99 % bei bis zu 7,5 % Gefälle und einem Wasserzufluss von 0 - 18 l/s, richtungsunabhängig überfahrbar für Radfahrer, amphibienfreundlich
 Voll-Guss-Rahmen, mit Bauzeitenentwässerung zum Ausschlagen, mit dämpfender Einlage MEIPREN zur horizontalen und vertikalen Dämpfung, Rahmenhöhe 140mm
 Voll-Guss-Rost, mit zwei kraftschlüssigen Federarretierungen, Pultform, 17mm Schlitzweite für Fußgängerstraßen
 Hersteller: MeierGuss Aufsatz Klasse D400 MEIDRAIN o. glw. liefern und gemäß den Herstellervorschriften einbauen.

2 St

02.04.0090

Straßenablauf aus Kunststofffertigteilen Boden 2a

Straßenablauf analog DIN 4052 aus Kunststofffertigteilen lastentkoppelt, teleskopier- und drehbar, mit horizontalen und vertikalen Versteifungs- und Verankerungsrippen, durch integrierte verschiebesichere EPDM-Lippendichtung wasserdicht bis 0,5bar analog DIN 4030.
 Oberteile kompatibel zu Aufsatz mit umlaufender Tropfkante aus Gusseisen sowie Schalungshilfe für die Ausbildung des Betonauftrags des Aufsatzes und Einlegen in Aufsatzrahmen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Straßen- und Brückenentwässer			in EUR	in EUR

gegen Schmutzeintrag in der Bauphase.
 Boden 2a, rund, drehbar, ohne Stutzen für Ausführung
 Nassschlamm, Gewicht:2,5 kg, Bauhöhe: 35cm,
 Werkstoff Polypropylen,
 liefern und entsprechend der Einbau- und Bedienungsanleitung
 des Herstellers einbauen.

Fabrikat: ACO Straßenablauf Combipoint PP oder gleichwertig

4 St

02.04.0100

Straßenablauf aus Kunststofffertigteilen Zwischenteil

Straßenablauf analog DIN 4052 aus Kunststofffertigteilen wie in
 vorheriger Position vollständig beschrieben
 jedoch Ober- / Zwischenteil 3 mit Ablaufstutzen DN/OD 160,
 zulässige Abwinkelung zum Unterteil bis 10%, Gewicht:2,8 kg,
 Bauhöhe: 35cm, Einsteckmaß 280 +/- 10mm,
 Werkstoff Polypropylen,
 liefern und entsprechend der Einbau- und Bedienungsanleitung
 des Herstellers einbauen

Fabrikat: ACO Straßenablauf Combipoint PP oder gleichwertig

4 St

02.04.0110

Aufsatz, Rost, D 400 300x500 Pultform

Aufsatz, Rost, 300x500 Pultform, passend zu Straßenablauf
 aus Kuststofffertigteilen,
 Aufsatz Klasse D 400 entsprechend DIN EN 124,
 gemäß den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL-GZ
 692
 umlaufende Tropfkante aus Gusseisen zur Aussteifung des
 Ablaufkörpers
 Pultform, Bauhöhe 150mm,
 Rahmenaußenmaße 300x524mm,
 mit multifunktionalem Doppelscharnier,
 Rahmen, hochziehbar, umlaufend geschlossen,
 mit vorgeformten, bei Bedarf ausschlagbaren
 Bauzeitentwässerungen,
 mit dauerhaft dämpfende Einlagen,
 mit Eimerauflage für Eimer nach DIN 4052,
 Rost aus Gusseisen mit vier schraublosen und
 verkehrssicheren
 Arretierungen aus hochverschleißfestem Kunststoff,
 Rost nach Lösen der Arretierungen herausnehmbar,
 zweiseitig ca. 110 Grad aufklappbar, nach dem Aufklappen nicht
 herausnehmbar,
 Schlitzweite 24 mm,
 Schlitzlängen kleiner 170 mm,
 Einlaufquerschnitt ca. 570 cm² ,
 Gewicht 35,5 kg,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Straßen- und Brückenentwässer			in EUR	in EUR

liefern und entsprechend Herstellerhinweisen einbauen

Fabrikat: ACO Aufsatz Combipoint PP 300x500 Pultform oder gleichwertig

4 St

Straßenkappen ausbauen

02.04.0120

Straßenkappe ausbauen

StL-Nr. 18.909.1/426 03 00 TA

Straßenkappe mit Tragplatte von Versorgungsleitung und dgl. freiliegend ausbauen, Gestänge sichern, Straßenkappe innerhalb der Baustelle lagern.

Einbauteil Hydrantenkappe, Schieberkappe (für Strecken-, Absperr-, und Hausanschlussschieber), wiederverwendbare Teile werden vom AG übernommen, Abbruchgut und nicht wieder verwendbare Teile gehen in Eigentum des AN über und sind zu entsorgen'

12 St

Summe 02.04

Straßen- und Brückenentwässerung, Kabelkanäle

.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Ungebundene Schichten des O			in EUR	in EUR

02.05 Ungebundene Schichten des Oberbaues

Frostschuttschichten

Hinweis:

Der Einbau der Frostschuttschichten hat profilgerecht zu erfolgen. Eine zusätzliche Vergütung des Frostschutzplanum erfolgt nicht.

02.05.0010 FSS herstellen

StL-Nr. 18.910.1/201 08 02 07 01 TA
 Frostschuttschicht (FSS) herstellen,
 Einbaubereich Fahrbahn- und Fahrbahnseitenflächen wie
 Parkflächen, Gehwegen, Zufahrten, Multifunktionsstreifen
 Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell
 hergestellte Gesteinskörnung,
 Einbaudicke cm 46
 (Mindestdicke im Regelquerschnitt),
 Material: gebrochenes Material Körnung 0/56
 Verformungsmodul EV2 min. MPa 120
 Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max 2,2

510 m3

02.05.0020 FSS herstellen

StL-Nr. 18.910.1/201 08 02 07 01 TA
 Frostschuttschicht (FSS) herstellen,
 Einbaubereich Rohrgraben außerhalb Straßenvollausbau
 Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell
 hergestellte Gesteinskörnung,
 Einbaudicke cm 46
 (Mindestdicke im Regelquerschnitt),
 Material: gebrochenes Material Körnung 0/56
 Verformungsmodul EV2 min. MPa 120
 Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max 2,2

5 m3

02.05.0030 FSS herstellen

StL-Nr. 18.910.1/201 08 02 07 01 TA
 Frostschuttschicht (FSS) herstellen,
 Einbaubereich private Zufahrten - Angleichsflächen
 Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell
 hergestellte Gesteinskörnung,
 Einbaudicke cm bis 40

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Ungebundene Schichten des O				

(Mindestdicke im Regelquerschnitt),
 Material: gebrochenes Material Körnung 0/32
 Verformungsmodul EV2 min. MPa 120
 Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max 2,2

15 m3

**02.05.0040 Zulage zu SoB
herstellen
an Einfassungen
und dgl.**

StL-Nr. 18.910.1/602 01 08 TA
 Zulage zu Herstellen von SoB
 für Mehraufwendungen durch Erschwernisse
 entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl.
 einschließlich des verminderten Leistungsansatzes
 in der Fläche.
 Frostschutzschicht,
 Kante Bordstein, Granitzeiler und sonstige
 Randbegrenzungen

600 m

**02.05.0050 Zulage zu SoB
herstellen an
Einbauten**

StL-Nr. 18.910.1/601 00 01 01
 Zulage zum Herstellen von SoB
 für Mehraufwendungen durch Erschwernisse
 infolge von Einbauten einschließ-
 lich des verminderten Leistungsansatzes in der
 Fläche,
 Frostschutzschicht,
 Schächte.

5 St

**02.05.0060 Zulage zu SoB
herstellen an
Einbauten**

StL-Nr. 18.910.1/601 00 01 02
 Zulage zum Herstellen von SoB
 für Mehraufwendungen durch Erschwernisse
 infolge von Einbauten einschließ-
 lich des verminderten Leistungsansatzes in der
 Fläche,
 Frostschutzschicht,
 Hydranten- und Schieberkappen.

18 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Ungebundene Schichten des O				

02.05.0070	Zulage zu SoB herstellen an Einbauten StL-Nr. 18.910.1/601 00 01 07 TA Zulage zum Herstellen von SoB für Mehraufwendungen durch Erschwernisse infolge von Einbauten einschließ- lich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche, Frostschuttschicht, Einbauten Straßenabläufe	8	St		
------------	--	---	----	-------	-------

02.05.0080	Zulage zu SoB herstellen an Einbauten StL-Nr. 18.910.1/601 00 01 07 TA Zulage zum Herstellen von SoB für Mehraufwendungen durch Erschwernisse infolge von Einbauten einschließ- lich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche, Frostschuttschicht, Einbauten Regenrohrablaufschächte	1	St		
------------	---	---	----	-------	-------

02.05.0090	Zulage zu SoB herstellen an Einbauten StL-Nr. 18.910.1/601 00 01 07 TA Zulage zum Herstellen von SoB für Mehraufwendungen durch Erschwernisse infolge von Einbauten einschließ- lich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche, Frostschuttschicht, Einbauten Schaltschränke (Stromversorgung)	1	St		
------------	--	---	----	-------	-------

02.05.0100	Noppenschutzbahn Liefern und Anbringen einer Anfüllschutz- und Drainagebahn zum Schutz horizontaler und vertikaler, erdberührender Bauwerke (Noppenschutzbahn), Noppenhöhe: 8 mm, Temperaturbeständigkeit min./max.: -30 bis 80 °C Pressdruck max.: 200 kN/m²,				
------------	---	--	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Ungebundene Schichten des O			in EUR	in EUR

Flächengewicht pro m²: mind. 400 g,
 als Schutz gegen mechanische Beschädigung der
 angrenzenden Gebäude im erdberührten Bereich im Zuge der
 Verfüllarbeiten.
 Noppenbahn über OK Gelände zur späteren Anpassung an die
 GOK positionieren.

25 m2

02.05.0110

Noppenschutzbahn schneiden

Schneiden der Noppenschutzbahn entlang der angrenzenden
 Gebäude im Zuge der Durchführung der Verfüllarbeiten.
 Ausgebaute Materialien in Eigentum des AN übernehmen und
 entsorgen.

15 m

Kontrollprüfungen

Hinweis:

*Der AN hat die entsprechend ZTV-E bzw. ZTV-A (in der
 jeweils gültigen Fassung) geforderten E
 igenüberwachungsprüfungen durchzuführen.*

*Die Prüfpunkte der Eigenüberwachung sind mit der
 örtlichen Bauleitung des AG abzustimmen, die
 mindestens 2 Tage vor der Durchführung schriftlich zu
 verständigen ist.*

*Die im folgenden ausgeschriebenen Kontrollprüfungen
 sind zusätzliche Prüfungen des AG. Der AG behält sich
 vor, diese Kontrollprüfungen, bei kritischen Baugrund
 bzw. anderen Unstimmigkeiten, durch ein amtlich
 anerkanntes Prüflabor durchführen zu lassen, welches
 gegebenenfalls vom AG gesondert beauftragt wird.
 Die Koordinierung dieser Fremdüberwachung erfolgt in
 Abstimmung mit dem AN.*

*Unabhängig davon hat der AN alle von Ihm durchgeführten
 Prüfungen im Zuge der Eigenüberwachung zu
 dokumentieren. Eine Ausfertigung aller Prüfprotokolle
 ist der Bauleitung zu übergeben.*

*Die folgenden Kontrolluntersuchungen welche durch den
 AG vergütet
 werden sind durch AN bei einem unabhängigen Prüfer*

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Ungebundene Schichten des O				

durchführen zu lassen.

02.05.0120 Lastplattendruckversuch durchführen
 Lastplattendruckversuch als statischen Versuch durchführen,
 einschl. der Stellung des Prüfgerätes, des erf. Fahrzeuges
 und der Erstellung des Protokolles

2 St

Summe 02.05 Ungebundene Schichten des Oberbaues

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Asphaltschichten			in EUR	in EUR

02.06 Asphaltschichten

StL-Nr. 18.911.1/000

Vorbemerkungen zu LB 911

1. Allgemeines

1.1 Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Breiten sind die jeweiligen oberen Sollbreiten einer Schicht. Unterschreitungen dieser Breiten bei der Ausführung um nicht mehr als 4 cm bei Einzelwerten bleiben unberücksichtigt.

1.2 Bei Vollsperrungen des Verkehrs bzw. Neubau-strecken ist die Decke in voller Breite mit einem Fertiger bzw. mit mehreren gestaffelt fahrenden Fertigern nahtlos einzubauen.

1.3 Wird im Fahrbahnbereich Handeinbau erforderlich wie z.B. bei Bauwerksanschlüssen, Quernähten, Aufweitungen, Einbauten und dgl., so gelten für diese Flächen die gleichen Grenzwerte für die Unebenheit wie bei maschinelltem Einbau. Wird ausserhalb des Fahrbahnbereiches Handeinbau erforderlich, so dürfen für diese Flächen Unebenheiten in Längs- und Querrichtung innerhalb einer 4 m langen Messstrecke höchstens 10 mm betragen.

1.4 Bei gefrästen Flächen dürfen Unebenheiten nur mit allmählichem Übergang auftreten. In Anlehnung an die ZTV Asphalt-StB dürfen innerhalb einer 4 m langen Messstrecke die Unebenheiten in Längs- und Querrichtung nach dem letzten Fräsgang folgende Werte nicht überschreiten:

- 10 mm bei Fräsflächen als Unterlage von Binder- und Tragschichten sowie als Unterlage von Deckschichten der Belastungsklasse 1,8 bis 0,3.
- 6 mm bei Fräsflächen als Unterlage von Deckschichten und zum direkten Befahren als Verkehrsfläche.

Die Strukturtiefe darf 6 mm nicht überschreiten.

1.5 Pechhaltige Schichten dürfen nicht heiss gefräst werden.

Das teer-/pechhaltige Material, das einer Entsorgung nach Wahl des AN zuzuführen ist, darf nur einer Verwertung/Beseitigung auf Deponie, einer thermischen Behandlung oder einer thermischen Verwertung zugeführt werden.

1.6 Entsorgung / Verwertung nach Wahl des AN bedeutet, dass das Material auch in Eigentum des AN übergeht.

2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen

Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Asphaltschichten				

- 2.1 Erstellung und Vorlage eines Einbau-/Logistik-konzepts nach Unterlagen des AG
2.2 Die Herstellung in wechselnder Breite.
2.3 Der Mehrverbrauch des Asphaltmischgutes beim Einbau auf Fräsflächen durch die Strukturtiefe gehört zum Leistungsumfang, wenn der Einbau mit Einbaudicke nach m2 abgerechnet wird.
2.4 Schutzmaßnahmen gegen mineralische Stäube (TRGS 559) und potenziell asbesthaltige Stäube (TRGS 517) gehören zum Leistungsumfang.
2.5 Beim Feinfräsen ist ein einwandfreier Wasserabfluss der gefrästen Fläche zu gewährleisten.
2.6 Tagesanschlüsse, soweit sie nicht vom AG zu vertreten sind.
2.7 Wenn das Herstellen von Einbauten, Borden etc. im Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle dadurch verursachten Erschwernisse zum Leistungsumfang.
2.8 Die erforderliche Grobreinigung von Fräsflächen gehört zum Leistungsumfang.
3. Abrechnung
3.1 Wenn einzelvertraglich ein Abzug bei Unterschreitung des Einbaugewichtes bzw. der Einbaudicke, sowohl der Decke als auch der Decke und der Asphalttragschicht zusammen vereinbart wird, gilt folgendes: Der Abzugsbetrag wird für jede Schicht gesondert berechnet. Die so berechneten Abzugsbeträge der einzelnen Schichten werden addiert.
3.2 Wenn sich die Frästiefe auf Anordnung des AG ändert, dann werden die Einheitspreise für die Fräsepositionen und den Mischguteinbau der direkt darüber liegenden Schicht linear angepasst.
3.3 Wenn in einer Position die Mengenangabe in kg/m2 im Mittel erfolgt, ist diese Angabe die Grundlage für die Ermittlung der Mehr- oder Mindermengen.
3.4 Ändert sich der Einheitspreis einer m2-Position beim Asphalteinbau infolge von Mehr- oder Minderdicken, ändern sich die Einheitspreise der Zulagen für Beschicker und Thermofahrzeuge nicht.

Hinweise:

- Die Deckschicht ist auf gesamter Breite und Länge ohne Nähte einzubauen!
- Zur Reduzierung der Behinderungen in Folge der Baumaßnahme sind die Fräs- und Aufbrucharbeiten in einem Arbeitsgang durchzuführen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Asphaltschichten				

- Sind die Arbeiten begonnen, so sind diese soweit abzuschließen, dass der Anliegerverkehr wieder möglich ist.

Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen und wird nicht separat vergütet.

Hauptfahrbahnen

02.06.0010

Asphalt trennen

StL-Nr. 18.911.1/111 03 01 01 08 TA
Asphaltoberbau geradlinig trennen
in Einzelflächen längs und quer zur
Fahrbahnachse,
durch Schneiden
senkrecht,
Trenntiefe über 10 bis ca. 20 cm

110 m

02.06.0020

Randkeil entfernen

Abtragen des abgetrennten Randkeiles mit einer Menge von
m³/m 'bis 0,05'
Material in Eigentum des AN übernehmen und einer
Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Im Bereich Rückschnitt und Reststreifen.

55 m

02.06.0030

Asphalt fräsen

StL-Nr. 18.911.1/101 01 05 09 04 TA
Asphalt fräsen und Material aufnehmen.
Verwertungsklasse A
Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.
Reinigen der gefrästen Fläche zur Herstellung des
Schichtenverbundes wird gesondert vergütet.
Abgerechnet wird die obere Frästiefe (FT-O).
Im Fahrbahnbereich,
Asphalt aus Asphalttrag- und Deckschichten
Fräs- tiefe von ca. 10 - 20 cm, Fräsen in 2 Fräsgängen mit je
ca. 10 cm Frästiefe möglich.
Fräsen unter Berücksichtigung von Einbauten wie Schächten,
Einläufen, Schieber u.ä.
Die Erschwernisse werden gesondert vergütet.
Material getrennt nach Belastungen/Asphaltstrukturen laden,
zum Zwischenlager fördern und in getrennten Haufwerken
aufsetzen.

750 m²

Nebenflächen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau Unterabschnitt: Asphaltschichten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

02.06.0040	Gebundenen Oberbau aufbrechen Gebundenen Oberbau aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Rohrgräben und Kleinflächen Befestigung aus Asphalttrag- und Deckschichten Dicke über 10 bis ca. 20 cm Lösen durch Aufbruch in verschiedenen Breiten, z.T. in kleinen Einzelflächen Material getrennt nach Belastungen/Asphaltstrukturen laden, zum Zwischenlager fördern und in getrennten Haufwerken aufsetzen.	250	m2	.....	.....
02.06.0050	Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Einbauten StL-Nr. 18.911.1/109 00 05 03 03 TA Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten für Mehraufwendungen durch Erschwernisse infolge von Einbauten einschließlich des verminderten Leistungsansatz in der Fläche. Zu diesen Mehraufwendungen gehört auch das Entfernen von Belagsresten an den Einbauten. Die Abrechnung erfolgt pro Einbauteil nur einmal für alle Fräs- und Aufbrucharbeiten. Einbauten Schächte, Schieber, Hydranten, SSK Regenrohrablaufschächte Deck- und Tragschicht Ausbau in 2 Arbeitsgängen	22	St	.....	.....
02.06.0060	Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Einbauten StL-Nr. 18.911.1/109 00 05 03 03 TA Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten für Mehraufwendungen durch Erschwernisse infolge von Einbauten einschließlich des verminderten Leistungsansatz in der Fläche. Zu diesen Mehraufwendungen gehört auch das Entfernen von Belagsresten an den Einbauten. Die Abrechnung erfolgt pro Einbauteil nur einmal für alle Fräs- und Aufbrucharbeiten. Einbauten Straßenbeleuchtung Deck- und Tragschicht Ausbau in 2 Arbeitsgängen	3	St	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau Unterabschnitt: Asphaltschichten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

02.06.0070	Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Einbauten StL-Nr. 18.911.1/109 00 05 03 03 TA Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten für Mehraufwendungen durch Erschwernisse infolge von Einbauten einschließlich des verminderten Leistungsansatz in der Fläche. Zu diesen Mehraufwendungen gehört auch das Entfernen von Belagsresten an den Einbauten. Die Abrechnung erfolgt pro Einbauteil nur einmal für alle Fräs- und Aufbrucharbeiten. Einbauten Schaltkästen (Stromversorgung) Deck- und Tragschicht Ausbau in 2 Arbeitsgängen	1	St		
------------	--	---	----	-------	-------

02.06.0080	Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Einfassungen StL-Nr. 18.911.1/110 07 03 03 TA Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten für Mehraufwendungen durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. einschließlich des verminderten Leistungsansatz in der Fläche. Zu diesen Mehraufwendungen gehört auch das Entfernen von Belagsresten entlang der Einfassung. Die Abrechnung erfolgt pro Fräs- bzw. Abbruchkante entlang einer Einfassung nur einmal für alle Fräs- und Aufbrucharbeiten. Kante Bordsteine, Rinnen, Randbegrenzungen und dgl. Deck- und Tragschicht Ausbau in 2 Arbeitsgängen	530	m		
------------	---	-----	---	-------	-------

02.06.0090	Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Einfassungen StL-Nr. 18.911.1/110 05 03 03 TA Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten für Mehraufwendungen durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. einschließlich des verminderten Leistungsansatz in der Fläche. Zu diesen Mehraufwendungen gehört auch das				
------------	--	--	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Asphaltschichten				

Entfernen von Belagsresten entlang der Einfassung.
 Die Abrechnung erfolgt pro Fräs- bzw. Abbruchkante
 entlang einer Einfassung nur einmal für alle
 Fräs- und Aufbrucharbeiten.
 Mauern, Zaunsockel u. dgl.
 Deck- und Tragschicht
 Ausbau in 2 Arbeitsgängen

25 m

02.06.0100

Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Einfassungen

StL-Nr. 18.911.1/110 06 03 03 TA

Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten
 für Mehraufwendungen durch Erschwernisse
 entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl.
 einschließlich des verminderten Leistungsansatz
 in der Fläche.

Zu diesen Mehraufwendungen gehört auch das
 Entfernen von Belagsresten entlang der Einfassung.
 Die Abrechnung erfolgt pro Fräs- bzw. Abbruchkante
 entlang einer Einfassung nur einmal für alle
 Fräs- und Aufbrucharbeiten.
 Hauswand.
 Deck- und Tragschicht
 Ausbau in 2 Arbeitsgängen

10 m

Hinweis:

*Die folgende Positionen "Unterlage reinigen",
 "Schichtenverbund herstellen" umfassen diese
 Leistungen im gesamten Maßnahmenbereich.
 Die Durchführung erfolgt jeweils vor dem Einbau einer neuen
 Asphaltdeckschicht.*

02.06.0110

Unterlage reinigen

StL-Nr. 18.911.1/114 05 01 03 TA

Vorhandene Unterlage reinigen.
 Anfallendes Material einer Verwertung nach
 Wahl des AN zuführen.
 Das Reinigen von Ecken, Zwickeln und An-
 schlüssen von Hand gehört zum Leistungs-
 umfang.

Unterlage aus Tragschicht (neu) vor Einbau Deckschicht im
 Bereich der Hauptfahrbahn

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau Unterabschnitt: Asphaltschichten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

in zusammenhängenden Teilflächen
 reinigen mit selbstaufnehmendem Hochdruck-
 reinigungsgerät.

810 m2

02.06.0120

Unterlage reinigen

StL-Nr. 18.911.1/114 05 01 03 TA

Vorhandene Unterlage reinigen.

Anfallendes Material einer Verwertung nach
 Wahl des AN zuführen.

Das Reinigen von Ecken, Zwickeln und An-
 schlüssen von Hand gehört zum Leistungs-
 umfang.

Unterlage aus Tragschicht (neu) vor Einbau Deckschicht im
 Bereich der Nebenflächen, Einfahrten, Gehwege, Rohrgräben,
 etc.

in zusammenhängenden Teilflächen
 reinigen mit selbstaufnehmendem Hochdruck-
 reinigungsgerät.

20 m2

02.06.0130

Schichtenverbund herstellen

StL-Nr. 18.911.1/116 01 02 02

Schichtenverbund durch Ansprühen der Unter-
 lage mit bitumenhaltigem Bindemittel herstellen,
 Das Reinigen wird gesondert vergütet.

Bindemittel C60B4-S,
 Ansprühmenge ca. 250 g/m2.

830 m2

02.06.0140

Anschluss mit Fugenband herstellen

StL-Nr. 18.911.1/904 03 07 04 00 TA

Anschluss an bestehende Decken oder Bauteile in der
 Dicke der Asphaltdeckschicht mit anschmelzbarem
 Fugenband herstellen.

Das Reinigen vor Einbau des Fugenbandes
 gehört zum Leistungsumfang.

Längs- und Querfuge,
 Dicke der Deckschicht 4 cm
 Einzellängen bis 20 m

55 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau Unterabschnitt: Asphaltschichten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.06.0150	ATS aus AC 32 T N herstellen StL-Nr. 18.911.1/206 08 05 02 01 TA Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen auf Frostschutzschicht Einbaubereich Fahrbahnen Einbaudicke 10,0 cm, mit Bindemittel 50/70, Unebenheiten der Oberfläche max. 6 mm.	810	m2	.....	.....
02.06.0160	ATS aus AC 32 T N herstellen StL-Nr. 18.911.1/206 08 05 02 01 TA Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen auf Frostschutzschicht Einbaubereich Rohrgraben Einbaudicke 10,0 cm, mit Bindemittel 50/70, Unebenheiten der Oberfläche max. 6 mm.	10	m2	.....	.....
02.06.0170	ATS aus AC 22 T N herstellen StL-Nr. 18.911.1/208 08 07 01 01 TA Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen auf Frostschutzschicht Einbaubereich Gehwege und private Zufahrten Einbaudicke cm 8 mit Bindemittel 70/100, Unebenheiten der Oberfläche max. 6 mm.	10	m2	.....	.....
02.06.0180	ADS aus AC 8 D N herstellen StL-Nr. 18.911.1/407 02 03 01 TA Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 D N herstellen. Das Abstumpfen der Oberfläche wird gesondert vergütet. In Fahrbahnen der Belastungsklasse Bk0,3, Einbaudicke cm 4 mit Bindemittel 70/100.	810	m2	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau Unterabschnitt: Asphaltschichten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

02.06.0190 ADS aus AC 8 D N herstellen

StL-Nr. 18.911.1/407 06 03 01 TA
 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 D N herstellen. Das Abstumpfen der Oberfläche wird gesondert vergütet.
 Einbaubereich Rohrgraben
 Einbaudicke cm 4
 mit Bindemittel 70/100.

10 m2

02.06.0200 ADS aus AC 5 D L herstellen

StL-Nr. 18.911.1/411 03 02 TA
 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 5 D L herstellen. Das Abstumpfen der Oberfläche wird gesondert vergütet.
 Einbaubereich Gehwege und privaten Zufahrten
 Einbaudicke cm 3

10 m2

Hinweis:

Die Abstumpfung der Fahrbahn erfolgt nur in der Hauptfahrbahn und nicht in den Einfahrtsbereichen der seitlichen Wegeanbindungen.

02.06.0210 Abstumpfung herstellen

StL-Nr. 18.911.1/911 01 01
 Abstumpfung maschinell herstellen.
 Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch heiße Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes und gelöstes Material aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Mit Bitumen umhüllte Lieferkörnung 1/3, PSVangegeben(48), Abstreumasse 1,0 kg/m2.
 Aufbringen mit Streubalken.

810 m2

02.06.0220 Fläche kehren

StL-Nr. 18.911.1/912 01 01
 Straßenfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unmittelbar nach Aufforderung durch den AG kehren. Nicht gebun-

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Asphaltschichten			in EUR	in EUR

denes und gelöstes Material aufnehmen. Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Deckschicht aus Walzasphalt, Verkehrssicherungsmaßnahmen gehören zum Leistungsumfang.

810 m2

02.06.0230 Zulage zu Einbau von Asphalt entl. von Borden u. dgl.

StL-Nr. 18.911.1/914 02 03

Zulage für Mehraufwendungen durch Erschwer-nisse beim Einbau von Asphaltschichten entlang von Bordsteinen, Rinnen und dgl. sowie Freileitungen einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche.

Die Erschwer-nisse für das Herstellen des Schichtenverbundes unter, bzw. zwischen den einzubauenden Asphaltschichten gehören zum Leistungsumfang.

Rinne / Streifen.

Deck- und Tragschicht

300 m

02.06.0240 Zul. für Erschwer-n. durch Einbauten beim Einbau von Asphaltschichten

StL-Nr. 18.911.1/913 00 01 03

Zulage für Mehraufwendungen durch Erschwer-nisse beim Einbau von Asphaltschichten infolge von Einbauten einschließ-lich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche.

Die Erschwer-nisse für das Herstellen des Schichtenverbundes unter, bzw. zwischen den einzubauenden Asphaltschichten gehören zum Leistungsumfang.

Schächte.

Deck- und Tragschicht

5 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau Unterabschnitt: Asphaltschichten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

02.06.0250	Zul. für Erschwern. durch Einbauten beim Einbau von Asphaltschichten StL-Nr. 18.911.1/913 00 06 03 TA Zulage für Mehraufwendungen durch Erschwernisse beim Einbau von Asphaltschichten infolge von Einbauten einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche. Die Erschwernisse für das Herstellen des Schichtenverbundes unter, bzw. zwischen den einzubauenden Asphaltschichten gehören zum Leistungsumfang. Einbauten Sinkkästen Deck- und Tragschicht	8	St		
------------	---	---	----	-------	-------

02.06.0260	Zul. für Erschwern. durch Einbauten beim Einbau von Asphaltschichten StL-Nr. 18.911.1/913 00 02 03 Zulage für Mehraufwendungen durch Erschwernisse beim Einbau von Asphaltschichten infolge von Einbauten einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche. Die Erschwernisse für das Herstellen des Schichtenverbundes unter, bzw. zwischen den einzubauenden Asphaltschichten gehören zum Leistungsumfang. Hydranten- und Schieberkappen. Deck- und Tragschicht	18	St		
------------	--	----	----	-------	-------

02.06.0270	Zul. für Erschwern. durch Einbauten beim Einbau von Asphaltschichten StL-Nr. 18.911.1/913 00 06 03 TA Zulage für Mehraufwendungen durch Erschwernisse beim Einbau von Asphaltschichten infolge von Einbauten einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche. Die Erschwernisse für das Herstellen des				
------------	--	--	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Asphaltschichten				

Schichtenverbundes unter, bzw. zwischen
 den einzubauenden Asphaltschichten
 gehören zum Leistungsumfang.
 Einbauten Regenrohrsandfang
 Deck- und Tragschicht

1 St

02.06.0280

Bohrkern entnehmen

StL-Nr. 18.911.1/922 01 01 TA
 Bohrkern aus dem Asphaltoberbau entnehmen
 und die Bohrlöcher bis Oberkante schließen.
 Bohrkern beschriften.
 Abrechnung nach Bohrlänge,
 Anzahl der Bohrkern 4 St. pro Straßenzug
 Überschüssiges Abstreumaterial aufnehmen und
 einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.
 Durchmesser des Bohrkerns 15 cm,
 Verfüllung mit Beton C12/15, Expositionsklasse X0,
 bis Unterkante Deckschicht, Rest mit Kaltasphalt,
 mit Bitumen umhüllte feine Gesteinskörnung auf die
 Oberfläche aufbringen und andrücken.

0,56 m

02.06.0290

Kontrollwägung durchführen

StL-Nr. 18.911.1/919
 Kontrollwägung durchführen
 auf einer öffentlichen Waage.
 Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.

1 St

02.06.0300

Probenentnahme

StL-Nr. 18.911.1/920
 Entnahme von Proben für Kontrollprüfungen
 von Asphaltmischgut, Bindemittel, Fugenvergussmassen
 usw. einschließlich Beschriften und Verpacken.
 Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.

1 St

Summe 02.06 Asphaltschichten

.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Pflaster, Platten, Zeilen etc.			in EUR	in EUR

02.07 Pflaster, Platten, Zeilen etc.

StL-Nr. 17.913.1/000

Vorbemerkungen zu LB 913

1. Allgemeines

1.1 Zementmörtel muss den Anforderungen der DIN 1045-2 Ziffer 5.3.8 entsprechen.

Bei Verwendung des Mörtels als Verbindung von Betonfertigteilen mit Falz darf das Größtkorn der Gesteinskörnung 1 mm - im übrigen höchstens 4 mm - betragen. Die Fugenverbindungsflächen sind vor dem Aufbringen des Mörtels anzufeuchten. Die Fugenfüllung ist an den Sichtseiten glatt zu streichen.

1.2 Für Pflasterdecken auf hydraulisch gebundener Bettung mit hydraulisch gebundener Fugenfüllung gilt für die Pflastersteine die TL Pflaster.

1.3 Alle Naturwerksteine müssen aus verwitterungsbeständigem Material bestehen. Alle Naturwerksteine müssen auf Tonzwischenlagen, Anwitterung und Rosten geprüft werden. Naturwerksteine aus Basalt sind zusätzlich nach DIN 52106 auf Sonnenbrand zu prüfen.

1.4 Bei Positionen, in denen Granit gefordert wird, gilt Granodiorit als gleichwertig.

1.5 Bei Borden aus Naturstein der Form A sowie der Form B, Größe 6 müssen alle sichtbaren Flächen und die Stoßflächen gestockt oder sandgestrahlt sein. Die Rückflächen müssen aufgeraut sein. Bei Borden aus Naturstein der Form A müssen die oberen 100 mm ebenflächig und rechtwinklig abgearbeitet sein. Diese Anforderung gilt auch für Naturstein der Form B, wenn an der Rückseite Pflaster angeschlossen wird.

1.6 Bordsteine aus Naturstein auf Brücken und anderen Ingenieurbauwerken:

Bordsteine aus Naturstein müssen aus feinkörnigem, gleichfarbigem Material mit hohem Verwitterungswiderstand hergestellt sein. Das Steinmaterial darf keine Adern, Risse, Brüche, Blätterungen, schiefrige Absonderungen und dergleichen aufweisen. Es muss aus festen nicht verwitterten Lagen stammen und darf keine schädlichen Einsprengungen enthalten.

Die Formen und Größen der Granitbordsteine auf Brücken und anderen Ingenieurbauwerken entsprechen DIN 482, Form A, jedoch im Sondermaß.

Für die Ausführung der Bordsteinflächen wird festgelegt:

- Vorderflächen auf gesamte Höhe gestockt oder sandgestrahlt.
- Obere Flächen gestockt oder sandgestrahlt.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Pflaster, Platten, Zeilen etc.			in EUR	in EUR

- Stoßflächen grob bearbeitet

- Rückflächen i. d. Regel bruchrau.

Die Länge eines Einzelsteines muss in der Geraden mindestens 1,0 m betragen. Bei Kurven mit Radius größer 25 m können Einzelsteine mit einer Länge von mind. 0,80 m verwendet werden. Bei Kurven mit Radien bis 25 m sind Radensteine zu verwenden.

1.7 Pflastersteine aus Naturstein in Streifen, Rinnen und Mulden müssen die Anforderungen der DIN EN 1342 für die Bauklasse III erfüllen.

1.8 In Rinnen und Mulden darf die Unebenheit der Oberfläche innerhalb einer 4 m langen Messstrecke nicht größer als 1 cm sein. Das gilt auch bei Verwendung von Natursteinen.

1.9 Werden Streifen gleichzeitig als Randeinfassung verwendet, muss die Rückenstütze wie bei Einfassungen und Entwässerungsrinnen gemäß DIN 18318, Abschnitt 3.8 hergestellt werden.

1.10 Wenn hinter Borden und Rinnen keine Flächenbefestigung vorhanden ist, ist die Rückenstütze nach DIN 18318 auszuführen, sofern in den Unterlagen des AG nichts anderes enthalten ist.

2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen

Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:

2.1 Das Zuarbeiten oder Schneiden von Bord- und Einfassungssteinen aus Naturstein oder Beton zum Längenausgleich, soweit es nicht durch Einbauten o.ä. verursacht wird.

2.2 Das Zuarbeiten oder Schneiden von Natur-, Beton- und Betonformsteinen in Zeilen und Rinnen.

2.3 Das Versetzen von geraden Bord- oder Einfassungssteinen im Bogen mit Radius größer 12 m.

2.4 Das Herstellen von Baugruben für Borde, Streifen und Rinnen, wenn die Tragschicht ohne Bindemittel im gleichen Bauvertrag beauftragt wird.

3. Abrechnung

3.1 Bei Zeilen, Rinnen und Mulden vor Bordsteinen und dgl. wird nach der Länge der Bordsteine abgerechnet. Ansonsten wird nach der längsten Kante abgerechnet.

Pflaster und Beläge ausbauen

Hinweis:

Bei den auszubauenden Pflasterflächen handelt es sich um Einzelflächen im Bereich der Einfahrten zur Herstellung des Übergangs Planung - Bestand.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau Unterabschnitt: Pflaster, Platten, Zeilen etc.	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

02.07.0010

Pflasterdecke aus Betonpflaster- steinen ausbauen

StL-Nr. 17.913.1/102 02 01 01 01 TA

Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen
einschließlich Pflasterbett ausbauen.

Anteil wieder verwendbarer Betonpflastersteine
etwa % 75

Decke aus

Verbundpflastersteinen,

Dicke mm 80 bis 100

Steinform verschiedene Formate (Betonpflastersteine,
Verbundpflaster, Rasengittersteine)

Pflasterbett und Fugenfüllung aus ungebundenem
Material.

Wieder verwendbare Steine innerhalb der Baustelle
fördern, säubern und sortiert lagern.

Übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN über-
nehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN
zuführen.

45 m2

Pflaster und Beläge herstellen

Betonpflaster

Die exakte Ausführung (Farbe, Formate) der nachfolgenden
Betonpflaster ist mit dem AG abzustimmen. Ebenso sind
Musterflächen bzgl. Verlegeart und Steinformaten im
Baustellenbereich herzustellen um die Ausführung der
Betonpflasterarbeiten final abzustimmen.
Diese Leistungen sind mit einzukalkulieren und werden nicht
gesondert vergütet.

02.07.0020

Pflasterdecke aus Betonpfl. 10,0 cm herstellen

Mehrsteinpflastersystem, Nenndicke 10,0 cm

Flächenbefestigung mit Pflastersteinen aus Beton gemäß DIN
EN 1338 Qualität DIK auf vorhandener Tragschicht herstellen.

Bettungsdicke 3 bis 5 cm,

bestehend aus 16 verschiedenen Steingrößen im gleichen
Produktionstakt hergestellt,

ohne Fase, scharfkantig, mit Kantenschutz,

liefern und nach DIN 18318 verlegen,

in profilgerechter Lage,

Oberflächen: glatt

Abweichung der Oberfläche von der Sollhöhe ± 20 mm

Abweichung von der Ebenheit nach TP Eben bei 4 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Pflaster, Platten, Zeilen etc.			in EUR	in EUR

Messstrecke = 10 mm,
 Rastermasse:
 - Länge 20 - 38 cm
 - Breite 16 - 22 cm
 - Dicke 10 cm
 Einbaubereich: Fahrbahn- und Seitenflächen wie
 Multifunktionsstreifen, Gehwege und dgl.
 Farbe: Muschelkalk; endgültiger Farbmischungsanteil ist in
 Abstimmung mit dem AG festzulegen.
 Bettung 2/5,
 verfugen mit Baustoffgemisch 0/2 durch Einfegen und
 Einschlämmen.

Fabrikat: Flächensystem Via Castello - Bahnen groß,
 Fa. Egner Pflastersteine oder gleichwertig

170 m2

02.07.0030 Pflasterdecke aus Betonpflasterst. des AG herst.

StL-Nr. 17.913.1/116 09 02 01 01 TA
 Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen des AG
 auf vorhandener Tragschicht herstellen.
 Bettungsdicke 3 bis 5 cm
 Steinform wie Bestand
 Das Zuarbeiten oder Trennen von Pflastersteinen wird
 gesondert vergütet.
 Steingröße mm/mm/mm wie Bestand
 Kantenausbildung wie Bestand
 Verband wie Bestand
 Einbaubereich Zufahrten Anschlüsse Grundstückseinfahrten,
 etc. zur Wiederherstellung best. Pflasterflächen
 auf Pflasterbett aus Baustoffgemisch 0/5,
 mit einer Fugenbreite von 5 mm, verfugen mit
 Baustoffgemisch 0/4.
 Steine, innerhalb der Baustelle gelagert, laden,
 fördern und abladen.

30 m2

02.07.0040 Pflasterdecke aus Betonverbundpfl. herstellen

StL-Nr. 17.913.1/117 09 02 01 TA
 Pflasterdecke aus Betonverbundpflastersteinen
 auf vorhandener Tragschicht herstellen.
 Bettungsdicke 3 bis 5 cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Pflaster, Platten, Zeilen etc.			in EUR	in EUR

Steinform wie Bestand (Ergänzungsmaterial)
 Die Formteile für Randanschlüsse und Einfassungen gehören zum Leistungsumfang. Das Zuarbeiten oder Trennen von Pflastersteinen wird gesondert vergütet.
 Nennmaße mm/mm/mm wie Bestand (Ergänzungsmaterial)
 Kantenausbildung wie Bestand (Ergänzungsmaterial)
 Farbe wie Bestand (Ergänzungsmaterial)
 Einbaubereich Weganschlüsse Zufahrten, etc.
 auf Pflasterbett aus Baustoffgemisch 0/5,
 verfugen mit Gesteinskörnung 0/2.

15 m2

02.07.0050

Anpassung von Pflasterdecke herstellen

StL-Nr. 17.913.1/125 01 02 02 01

Anpassung von Pflasterdecke herstellen.
 Pflastersteine auf Passmaß zuarbeiten und an Kanten und Einfassungen bzw. an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße verlegen.
 Kanten wie Hausmauer, Zaunsockel, Borde, Rinnen und dgl.,
 Betonverbundpflastersteine,
 Dicke 80 mm bis unter 100 mm.
 Steine schneiden.

200 m

Streifen, Rinnen, Mulden ausbauen

02.07.0060

Rinne o. Mulde aus Betonformst. ausb.

StL-Nr. 17.913.1/303 02 02 01 01 TA

Rinne oder Mulde aus Betonformsteinen einschließlich Fundament bzw. Bettung ausbauen.
 Muldenstein Breite cm bis ca. 40 (L-Stein, Spitzgrabenstein, Rinnenplatten und dgl.)
 Muldentiefe cm bis 10
 Fundament und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material,
 Wieder verwendbare Steine innerhalb der Baustelle fördern, säubern und sortiert lagern.
 Übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

270 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau Unterabschnitt: Pflaster, Platten, Zeilen etc.	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

02.07.0070

Streifen/Rinne/ Mulde aus Natur- steinen ausbauen

StL-Nr. 17.913.1/301 06 01 01 01 TA

Streifen, Rinne oder Mulde

zeilig 1

aus Naturpflastersteinen einschließlich Fundament
bzw. Bettung ausbauen.

Steingröße mm/mm/mm ca. 160/160/160

Gesteinsart Granit

Abgrenzung/Einfassung vor Bordstein und dgl. oder
freistehend

Fundament und Fugenfüllung aus hydraulisch
gebundenem Material,

Wieder verwendbare Steine innerhalb der Baustelle
fördern, säubern und sortiert lagern.

Übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN über-
nehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN
zuführen.

10 m

02.07.0080

Streifen/Rinne/ Mulde aus Natur- steinen ausbauen

StL-Nr. 17.913.1/301 06 01 01 01 TA

Streifen, Rinne oder Mulde

zeilig 2

aus Naturpflastersteinen einschließlich Fundament
bzw. Bettung ausbauen.

Steingröße mm/mm/mm ca. 100/100/100

Gesteinsart Granit

Abgrenzung/Einfassung 2-Zeiler höhenversetzt als
Abgrenzung

Fundament und Fugenfüllung aus hydraulisch
gebundenem Material,

Wieder verwendbare Steine innerhalb der Baustelle
fördern, säubern und sortiert lagern.

Übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN über-
nehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN
zuführen.

15 m

Granitgroßpflasterstreifen herstellen

Hinweis:

Das Herstellen der Bewegungsfugen in den Streifen und Rinnen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Pflaster, Platten, Zeilen etc.			in EUR	in EUR

sowie den Fundamenten ist in die Positionen der Streifen und Rinnen einzurechnen und wird nicht separat vergütet!

1-Zeiler

02.07.0090

Granitgroßpflasterstreifen herstellen

StL-Nr. 17.913.1/304 01 02 01 01

Streifen aus Granitgroßpflastersteinen mit einer maximalen Fugenbreite von 15 mm auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als seitliche Stütze, soweit der Streifen nicht an Borde oder dgl.anschließt, 15 cm breiter als der Streifen herstellen und bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Mehrzeilige Streifen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Fundamentbeton C25/30.

1-zeilig

Als Abgrenzung freistehend, Nennmaße 160/160-220/160 mm, Sichtfläche gestockt oder sandgestrahlt. Fugen mit Fertizementmörtel vergießen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 MPa, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5.

190 m

02.07.0100

Granitgroßpflasterstreifen herstellen

StL-Nr. 17.913.1/304 01 06 01 01 TA

Streifen aus Granitgroßpflastersteinen mit einer maximalen Fugenbreite von 15 mm auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als seitliche Stütze, soweit der Streifen nicht an Borde oder dgl.anschließt, 15 cm breiter als der Streifen herstellen und bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Mehrzeilige Streifen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Fundamentbeton C25/30.

1-zeilig

Als Abgrenzung/Einfassung vor Gebäuden, Mauern, Zaunfundamenten, Bordsteinen und dgl. Nennmaße 160/160-220/160 mm, Sichtfläche gestockt oder sandgestrahlt. Fugen mit Fertizementmörtel vergießen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 MPa, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau Unterabschnitt: Pflaster, Platten, Zeilen etc.	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5.

260 m

Borde

02.07.0110

Bord oder Einfass. ausbauen

StL-Nr. 17.913.1/401 04 01 01 TA

Bord oder Einfassung aus Bord- oder
Einfassungssteinen, aus Naturstein
oder Beton, einschließlich Fundament und Rücken-
stütze ausbauen.

Bordstein wie Bestand

Ausgebauten Beton in Eigentum des AN über-
nehmen und einer Verwertung nach Wahl
des AN zuführen.

Steine säubern, sortieren und innerhalb der
Baustelle lagern.

120 m

02.07.0120

Granithochbord Form B, Sonderform herstellen

StL-Nr. 17.913.1/412 02 00 01 01

Bord aus Granitbordstein Form B
jedoch Sonderform
mit einer Fugenbreite von 10 mm
auf 20 cm dickem Fundament herstellen.
Den Fundamentbeton als Rückenstütze
mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante
nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung.
Fundamentbeton C25/30.

Tiefbord Größe 6, Breite 120 mm, Höhe 200 mm,
Gerader Stein,

Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen,
Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 MPa,
Zement Art CEM I, max. w/z 0,50,
frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.

150 m

02.07.0130

Bordstein Beton TB 10/25

Bord aus Betonbordsteinen
auf 20 cm dickem Fundament herstellen.
Den Fundamentbeton als Rückenstütze
mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante
nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Pflaster, Platten, Zeilen etc.			in EUR	in EUR

Form HB mm x mm '100 x 250 (Betonleistenstein)'
Fundamentbeton C25/30.
Gerader Stein, Einbau in Kleinlängen,
mit Stoßfugen mit eingelegten Dichtstreifen.

20	m		
----	---	-------	-------

Summe 02.07	Pflaster, Platten, Zeilen etc.	
-------------	--------------------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau Unterabschnitt: Kabelarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

02.08 Kabelarbeiten

Hinweis:

Die Verlegung von neuen Kabeln erfolgt durch die Versorgungsträger.

Die Koordination mit dem Versorgungsträger und die daraus resultierenden Erschwernisse werden nicht separat vergütet und sind in den Kabelgrabenposition zu berücksichtigen.

02.08.0010 Leitungsgruben herstellen

StL-Nr. 18.905.1/103 01 01 07 07 TA

Leitungsgruben einschließlich Verbau, für Rohrleitungen Sickeranlagen, Kabel und dgl. herstellen.

Die Abrechnung des Leitungsgrubenaushubes erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden (verbauter Graben).

Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden.

Darüber hinausgehender Aushub gehört zum Leistungsumfang.

Boden lösen, gegebenenfalls zwischengelagern, laden, fördern für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte (verbauter Graben).

Erschwernisse durch schadstoffbelastete Böden werden gesondert vergütet.

Boden des/der Homogenbereiches/e B alle Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.

Grabentiefe bis 1,00 m, für Neuverlegung von Kabeln (Straßenbeleuchtungskabel), Lieferung und Einbau der Kabel erfolgt durch den Versorgungsträger. Die Erschwernisse für die Abstimmung und Koordination mit dem Versorgungsträger sind in dieser Position zu berücksichtigen. Kabelgrabenbreite 0,30 m, Tiefe bis 0,40 m. Boden nach Homogenbereichen separieren, laden, zu einer Zwischenlagerfläche des AG fördern und in Haufwerke (Haufwerkgröße 500 m³; nach Homogenbereich getrennt) aufsetzen.

20 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau Unterabschnitt: Kabelarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

02.08.0020	Kabel ausbauen Kabel einschließlich Abdeckung ausbauen, Kabel und Kabelabdeckteile aufnehmen und in das Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Kabelart: Straßenbeleuchtungskabel. Art der Abdeckung: Kabeltrassenband aus Kunststoff und Sand.	150	m		
------------	---	-----	---	-------	-------

02.08.0030	Kabel ausbauen und sichern Kabel einschließlich Abdeckung ausbauen, Kabel und Kabelabdeckteile für den Wiedereinbau seitlich lagern Einschl. der Erschwernisse für die Sicherung des Kabels während der Bauausführung. Kabelart: Niederspannungskabel, Straßenbeleuchtungskabel. Art der Abdeckung: Kabeltrassenband aus Kunststoff und Sand.	200	m		
------------	---	-----	---	-------	-------

02.08.0040	Kabel verlegen StL-Nr. 18.909.1/503 01 07 TA Seitlich gelagertes Kabel aufnehmen, verlegen und ggf. abdecken. Ggf. Verfüllung der Leitungszone herstellen. Ggf. erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Das Verlegen des Kabeltrassenbandes wird gesondert vergütet. Kabelart Niederspannungskabel und Beleuchtungskabel, seitlich gelagert und gesichert Spartenträger Bayernwerk Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen. Verlegeart in Kabelgräben, Kabelgrabenbreite 30 cm für das erste Kabel zzgl. 10 cm für jedes weitere Kabel mit 10 cm Sandauflager und mind. 10 cm Sandüberdeckung, einschl. Lieferung des Bettungs- und Umhüllungsmaterials durch den AN, maximale Korngröße 4 mm.	200	m		
------------	--	-----	---	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau Unterabschnitt: Kabelarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

02.08.0050	Warneinr. Kabel herstellen StL-Nr. 18.909.1/506 01 01 Warneinrichtung für erdverlegte Kabel aus Trassenband herstellen. Trassenband des AG, Trassenband auf Leitungszonenverfüllung auslegen.	500	m		
------------	--	-----	---	-------	-------

02.08.0060	Sand liefern und einbauen Sand liefern und einbauen der Körnung 0/2 für Sandbettung (5 cm) und Sandüberdeckung (15 cm) in Leitungsräumen von Kabeln, etc.	40	m3		
------------	---	----	----	-------	-------

02.08.0070	Lampenfundament herstellen Lampenfundament aus Stahlbetonrohr DN 300 liefern und setzen. Anfallende Erdarbeiten gehören zum Leistungsumfang. Überschüssiges Aushubmaterial seitlich zur Geländeangleichung einbauen und verdichten. Stahlbetonrohr DN 300 mit Öffnung für Kabeldurchführungen Fundamenttiefe ca. 1,0 m Fundamentbeton C 12/15, Beton liefern.	4	St		
------------	--	---	----	-------	-------

Summe 02.08	Kabelarbeiten				<u>.....</u>
--------------------	----------------------	--	--	--	--------------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Kabelarbeiten - Breitband			in EUR	in EUR

02.09 Kabelarbeiten - Breitband

02.09.0010 Leitungsgraben herstellen

StL-Nr. 18.905.1/103 01 01 07 07 TA

Leitungsgraben einschließlich Verbau, für Rohrleitungen Sickeranlagen, Kabel und dgl. herstellen.

Die Abrechnung des Leitungsgrabenaushubes erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden (verbauter Graben).

Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden.

Darüber hinausgehender Aushub gehört zum Leistungsumfang.

Boden lösen, gegebenenfalls zwischenlagern, laden, fördern für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte (verbauter Graben).

Erschwernisse durch schadstoffbelastete Böden werden gesondert vergütet.

Boden des/der Homogenbereiches/e B alle Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.

Grabentiefe bis 1,00 m,

für Neuverlegung von Breitband,

Kabelgrabenbreite bis 0,30 m, Tiefe bis 0,40 m.

Boden nach Homogenbereichen separieren, laden, zu einer Zwischenlagerfläche des AG fördern und in Haufwerke (Haufwerkgröße 500 m³; nach Homogenbereich getrennt) aufsetzen.

40 m3

02.09.0020 Rohrverbund 2 x 10 x 2,0 liefern

Rohrverbunde bestehen aus einzelnen Mikrokabelrohren aus PE-HD, die mit einem Außenmantel aus PP gebündelt werden, für besonders geradlinige Verlegung der Einzelrohre und große Einblaslängen. Die Rohrverbunde aus gebündelten direkt erdverlegbaren Mikrokabelrohren eignen sich zur direkten Erdverlegung.

Die enthaltenen einzelnen Mikrorohre sind durch jeweils 2 unterschiedliche Farbstreifen und für zusätzliche Sicherheit durch Kennzeichnung der jeweiligen Rohrnummer eindeutig unterscheidbar.

Durch die transluzente Grundfarbe ist die Belegung mit Kabeln deutlich sichtbar. Mikrokabelrohre eignen sich zum Einblasen von Mikrokabeln, zum Einziehen oder Einblasen in Schutzrohre und zur direkten Erdverlegung,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Kabelarbeiten - Breitband			in EUR	in EUR

Material: PE-HD, mit speziell reibungsarmer Innenriefung zur Erreichung maximaler Einblaslängen, Druckprüfung 170h / 80°C / 4 N/mm²
 UV-stabilisiertes Material ermöglicht Freilagerdauer von max. 2 Jahre
 Signierung: Hersteller, Abmessung, Fertigungsdatum, Meterzahl, Farbcode VDE 0888, Rohrabmessung: 2x10x2,0mm

120 m

02.09.0030

Rohrverbund 7 x 16 x 2,0 liefern

Rohrverbunde bestehen aus einzelnen Mikrokabelrohren aus PE-HD, die mit einem Außenmantel aus PP gebündelt werden, für besonders geradlinige Verlegung der Einzelrohre und große Einblaslängen. Die Rohrverbunde aus gebündelten direkt erdverlegbaren Mikrokabelrohren eignen sich zur direkten Erdverlegung. Die enthaltenen einzelnen Mikrorohre sind durch jeweils 2 unterschiedliche Farbstreifen und für zusätzliche Sicherheit durch Kennzeichnung der jeweiligen Rohrnummer eindeutig unterscheidbar. Durch die transluzente Grundfarbe ist die Belegung mit Kabeln deutlich sichtbar. Mikrokabelrohre eignen sich zum Einblasen von Mikrokabeln, zum Einziehen oder Einblasen in Schutzrohre und zur direkten Erdverlegung, Material: PE-HD, mit speziell reibungsarmer Innenriefung zur Erreichung maximaler Einblaslängen, Druckprüfung 170h / 80°C / 4 N/mm²
 UV-stabilisiertes Material ermöglicht Freilagerdauer von max. 2 Jahre
 Signierung: Hersteller, Abmessung, Fertigungsdatum, Meterzahl, Farbcode VDE 0888, Rohrabmessung: 7x16x2,0mm

150 m

02.09.0040

Rohrverbund 24 x 10 x 2,0 liefern

Rohrverbunde bestehen aus einzelnen Mikrokabelrohren aus PE-HD, die mit einem Außenmantel aus PP gebündelt werden, für besonders geradlinige Verlegung der Einzelrohre und große Einblaslängen. Die Rohrverbunde aus gebündelten direkt erdverlegbaren Mikrokabelrohren eignen sich zur direkten Erdverlegung. Die enthaltenen einzelnen Mikrorohre sind durch jeweils 2 unterschiedliche Farbstreifen und für zusätzliche Sicherheit durch Kennzeichnung der jeweiligen Rohrnummer eindeutig unterscheidbar.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Kabelarbeiten - Breitband			in EUR	in EUR

Durch die transluzente Grundfarbe ist die Belegung mit Kabeln deutlich sichtbar. Mikrokabelrohre eignen sich zum Einblasen von Mikrokabeln, zum Einziehen oder Einblasen in Schutzrohre und zur direkten Erdverlegung,
 Material: PE-HD, mit speziell reibungsarmer Innenriefung zur Erreichung maximaler Einblaslängen,
 Druckprüfung 170h / 80°C / 4 N/mm²
 UV-stabilisiertes Material ermöglicht Freilagerdauer von max. 2 Jahre
 Signierung: Hersteller, Abmessung, Fertigungsdatum, Meterzahl,
 Farbcode VDE 0888,
 Rohrabmessung: 24x10x2,0mm

140 m

02.09.0050 Doppelsteckmuffe permanent transparent für Mikro-Rohr Ø 10 mm liefern

Doppelsteckmuffe permanent transparent für Mikro-Rohr Ø 10 mm; DSM 10 permanent, transparent, erdverlegbar
 - Gas- und wasserdicht 15 bar/ 30 min.
 - Zugfest 400 N
 - Anforderungsprofil nach DIN EN 50 411-2-8:2009
 - Lösbar nach Entfernen des Sicherungsringes
 - Berstdruck mind. 30 bar

7 St

02.09.0060 Endkappen permanent transparent für Mikro-Rohr Ø 10-16 mm liefern

Endkappen zum druckdichten Verschließen von unbelegten Mikrokabelrohren, druckdicht bis 15 bar,
 Sicherungsclips zum Sichern und Lösen der Verbindung werkseitig vormontiert, für die direkte Erdverlegung geeignet.
 Klemmzähne aus rostfreiem Federstahl.
 Abmessung: Durchmesser 10-16 mm

7 St

02.09.0070 Kugelmarker liefern

Zur punktgenauen Ortung von Lage und Tiefe markierter Bereiche oder Objekte in unterirdischen Trassen.
 Kennzeichnung und Ortung von Hausanschluss-Abzweigen am Rohrverbund möglich. Ortungsbereich bis 1,5 m Erdtiefe.
 Ortbar mit handelsüblichen Ortungsgeräten,
 Gehäuse aus PE-HD,
 Inhalt aus biologischer Propylen Glycol / Wasser
 Mischung, Farbe: orange, Abmessung: 13,8 cm

7 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau Unterabschnitt: Kabelarbeiten - Breitband	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

02.09.0080	Trassenwarnband "Achtung Glasfaserkabel" liefern Zur frühzeitigen Warnung vor drohenden Schäden an Leitungsnetzen bei Erdarbeiten. Zusätzliche Ortbarkeit durch zwei einkaschierte Edelstahldrähte. Alterungs- und kältebeständig, dauerhaft lesbar. Farbe: gelb	410	m		
------------	--	-----	---	-------	-------

02.09.0090	Abzweighilfe zweifach liefern Abzweighilfe zweifach - zum geführten redundanten Abzweigen von Mikro-Rohren aus einem erdverlegten Rohrverband unter 90° - mit Positionierung und Fixierungshilfe für einen Ortungs-Kugelmärker	7	St		
------------	--	---	----	-------	-------

02.09.0100	Kennzeichnungsschilder mit Rohrverschluss liefern Kennzeichnungsschild mit Rohrverschluss - zum Kennzeichnen von Mikrorohren mit der Kundenadresse - zum gas- und wasserdichten Verschließen - für Mikro-Rohre Durchmesser 10mm - zum Beschriften geeignet	7	St		
------------	--	---	----	-------	-------

02.09.0110	Kennzeichnungsringe liefern zur farblichen Kennzeichnung und Unterscheidung von Verbunden und Rohren, Wiederverwendbar, zum einfachen Aufstecken auf den Verbund, universal einsetzbar für Außendurchmesser 38mm bis 44mm Farben: blau, grün, grau, braun, orange, weiß und gelb	7	St		
------------	---	---	----	-------	-------

02.09.0120	FTTB-Grundstückerschließung FTTB- Grundstückerschließung Verlegung und Montage Mikro-Rohre Durchmesser 10mm, Wandstärke 2,0mm Definition: Herstellen einer Grundstückerschließung/Hausstich eines Grundstücks mit Mikrorohre aller Art auf dem zu versorgenden Grundstück mit bis zu 2 m Trassenlänge. Eingeschlossene Leistungen: - Bei Mikrorohre notwendige Trennungen/Verbindungen herstellen - Auslegen/Schneiden/Verbinden/Abdichten von 2 Mikrorohren pro Anschluss(Grundstück/Gebäude) - Kennzeichnen/Beschriften und Setzen von Abzweighilfe				
------------	--	--	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Kabelarbeiten - Breitband			in EUR	in EUR

und Kugelmarder
 Das Mikrorohr ist die jeweilige Verbindungs-/Stichleitung
 zwischen Rohrverband und jedem Grundstück.

7 St

02.09.0130

Verlegung und Montage Rohrverband flexibel

Verlegung und Montage Rohrverband flexibel bis 63mm
 Außendurchmesser.

Definition:

Auslegen von erdverlegten Mikrorohrverbänden aller Art
 kleiner/gleich ca. 63 mm Außendurchmesser

Eingeschlossene Leistungen:

- Auslegen der Mikrorohrverbände
- Schneiden und Anphasen der Rohre
- Verbinden von Rohrenden aller Art
- Ausrichten und Kennzeichnen der Rohre
- Abdichten der Rohrenden gegen Verschmutzung mittels
 Endkappen

Liefieraufmachung: Trommel oder Ringbund,
 Rohrenden mit Endkappen verschlossen Verlegung
 fachgerecht entsprechend den einschlägigen
 Verlegerichtlinien (z.B. ZTV-TKNetz 10 und 12 der EN 1610)
 und Technischer Information des Herstellers/ Produktlieferanten.
 Die Leerrohre müssen nach Fertigstellung bei der Übergabe frei
 von Ablagerungen und Verunreinigungen sein.
 Bei der Herstellung der Kabelschutzrohrtrasse ist auf die
 fachgerechte Durchführung nach DIN 18322 und Vorgaben
 des Straßenbaulastträgers zu achten.

410 m

02.09.0140

Sand für Rohrverband

Sand für Rohrverband liefern und einbauen,
 als Bettungs- und Umhüllungsmaterial,
 Bettungsbreite: von 0,30 m
 Bettungsstärke: 0,30 m (10 cm Auflager und 20 cm Umhüllung
 des Rohrverbands)

40 m3

02.09.0150

Trassenwarnband auslegen

Trassenwarnband auslegen

Definition:

Auslegen von Trassenwarnband

Eingeschlossene Leistungen:

- Auslegen der Trassenwarnbänder lage- und höhengerecht

410 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Kabelarbeiten - Breitband			in EUR	in EUR

02.09.0160 Bild-Dokumentation von wichtigen Streckenpunkten
 Dokumentation von besonderen Anschlussbereichen oder wichtigen Streckenpunkten mittels Bilder.
 Die Aufnahmen müssen vor dem Verfüllen der Kabel bzw. Leer- rohre und Formstücke ausgeführt werden.
 Die Aufnahmen müssen beschriftet und dem jeweiligen Streckenpunkt zugeordnet dem AG übergeben werden.
 Format:
 In digitaler Form als *.jpg-Datei (Größe ca. 2 MB/Bild) auf CD gebrannt und als Abzug in der Größe 10 X 15 cm auf DIN A4 Blätter aufgeklebt und beschriftet (nach Anschluss).

7 St

02.09.0170 Dokumentation, Einmessung und Bestandsplan
 Dokumentation, Einmessung und Bestandsplan
 Definition:
 Es sind alle Kabelrohranlagen und deren Einbauten, Kupplungen, Abzweigungen, Querungen etc. im Bauabschnitt einzumessen und zu dokumentieren.
 Eingeschlossene Leistungen:
 Lieferung/Übergabe der Daten in vektorisierter und georeferenzierter Form unter Angabe des Bezugssystems.
 Als Datenaustauschformat soll vorzugsweise eine georeferenzierte SHP-, DWG- oder DXF-Datei im aktuell gültigen Koordinatensystem verwendet werden.

1 Psch

Summe 02.09	Kabelarbeiten - Breitband	<u>.....</u>
--------------------	----------------------------------	--------------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Beschilderung, Beleuchtung			in EUR	in EUR

02.10 Beschilderung, Beleuchtung

StL-Nr. 16.929.1/000

Vorbemerkungen zu LB 929

1. Nebenleistungen, Besondere Leistungen

Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang, sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes festgelegt ist.

1.1 Das Aufstellen der prüffähigen statischen Berechnungen und der Ausführungszeichnungen sowie die Prüfung durch einen amtlichen Prüfenieur.

1.2 Das in den einschlägigen Positionen zur Montage erforderliche Kleinmaterial sowie die Abdeckkappen und Erdanker.

1.3 Die für die Herstellung von Fundamenten notwendigen Erd- und Betonarbeiten und das Einbauen der Ankerkörbe.

02.10.0010 Schild abbauen

StL-Nr. 16.929.1/101 01 01 00 01

Schild mit Zeichen nach StVO, ggf. mit Befestigungsmaterial, abbauen.

Schildgröße bis 1 m²,
einschließlich Abbau des Befestigungsmaterials von der Aufstellvorrichtung,
Schild laden, innerhalb der Baustelle fördern, abladen und nach Unterlagen des AG lagern.

10 St

02.10.0020 Rohrfosten ausb.

StL-Nr. 16.929.1/102 02 01 01

Rohrfosten Durchmesser bis einschl. 108 mm, einschl. vorhandenem Fundament aus Beton, ausbauen, ggf. Fundamentgrube mit geeignetem Material verfüllen.

Ausgebauten Beton des Fundamentes in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Fundamentgröße über 0,5 bis 1 m³,
Fundamentgrube mit Boden des AG verfüllen und verdichten,

Rohrfosten laden, innerhalb der Baustelle fördern, abladen und nach Unterlagen des AG lagern.

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Straßenbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Beschilderung, Beleuchtung			in EUR	in EUR

02.10.0030 Rohrpfosten setzen

StL-Nr. 16.929.1/202 02 02 02

Rohrpfosten oder Rohrrahmen mit Abschlusskappe und Erdanker setzen.

Anfallende Erdarbeiten gehören zum Leistungsumfang. Überschüssiges Aushubmaterial in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Rohrpfosten aus Stahl D = 60 mm,
Wanddicke 2,9 mm,
Pfostenlänge über 2000 mm bis 3000 mm,
Verfüllung mit Beton C 12/15, Beton liefern.

2 St

02.10.0040 Schild AG anbringen

Schild an Aufstellvorrichtung anbringen.
Schildgröße/Abmessungen wie Bestand,
auf Lagerplatz des AG gelagert,
zur Einbaustelle transportieren und anbringen
an Rohrpfosten,
Blech mit profilverstärktem Rand,
Einseitiges Zeichen,
Befestigungsmaterial des AN.

10 St

Summe 02.10	Beschilderung, Beleuchtung	<u>.....</u>
--------------------	-----------------------------------	--------------

Summe 02	Straßenbau	<u>.....</u>
-----------------	-------------------	--------------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanalbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Erdarbeiten			in EUR	in EUR

03 Kanalbau

Hinweis Straßenaufbruch und -wiederherstellung:

Leistungen für Straßenaufbruch und -wiederherstellung werden gem. den Positionen im Abschnitt Straßenbau vergütet. Sollten für die Kanalbauarbeiten explizit Leistungen für den Straßenaufbruch- und wiederherstellung erforderlich werden, so sind die entsprechenden Positionen aus den Abschnitten Straßenbau heranzuziehen.

03.01 Erdarbeiten

StL-Nr. 18.905.1/000

Vorbemerkungen zu LB 905

1. Allgemeines

1.1 Die Boden- und Untergrundverhältnisse sind in den Unterlagen des AG angegeben. Diese Unterlagen gelten nur für die Aufschlussstellen und die ausgeschriebene Gründungsart. Aus der Verwertung der Unterlagen für eine Änderung der Bauwerksgründung nach Art und Lage sowie für die Gründung von Baubehelfen kann der AN dem AG gegenüber keine Ansprüche ableiten.

1.2 Boden, Einbauklassen und Zuordnungswerte (Z0, Z1.1, Z1.2, Z2) werden nach den Technischen Regeln der Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20 sowie den Anforderungen an die Verfüllung von Gruben und Brüchen sowie Tagebauen in der Fassung vom 09.12.2005 definiert.

<http://www.stmug.bayern.de/umwelt/wasserwirtschaft/grundwasser/doc/verfuell.pdf>

Die Verwertungsklassen RW1 bzw. RW 2 werden in der ZTV wwG-StB BY 05 definiert.

2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen

Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:

2.1 Das Zwischenlagern des Bodens, soweit es nicht vom AG angeordnet wird.

3. Abrechnung

3.1 Die Abrechnungstiefe bei Baugruben geht von OK Gelände aus. Die Abrechnungstiefe bei Boden zwischen Pfahlköpfen lösen geht von OK Pfahlkopfplatte aus.

3.2 Die Abrechnungstiefe für den Leitungsgrabenaushub ist für jeden Grabenabschnitt jeweils die planmäßige Grabentiefe nach DIN EN 1610.

Sofern in der Leistungsposition keine andere Angabe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanalbau	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Erdarbeiten				

gemacht wird, ist die Abrechnungstiefe für den Leitungsgrabenaushub in Dämmen, die im gleichen Auftrag hergestellt werden, die Dicke der Leitungszone zuzüglich der nach Angaben des Rohrherstellers statisch erforderlichen Überdeckung.

3.3 Die Abrechnungstiefe für die Leitungsgrabenverfüllung ist für jeden Grabenabschnitt die jeweilige Grabentiefe nach DIN EN 1610 abzüglich der Dicke der Leitungszone. Sofern in der Leistungsposition keine andere Angabe gemacht wird, ist die Abrechnungstiefe für die Leitungsgrabenverfüllung in Dämmen, die im gleichen Auftrag hergestellt werden, die nach Angaben des Rohrherstellers statisch erforderliche Überdeckung abzüglich der Dicke der Abdeckung.

3.4 Die Abrechnungsbreite für Leitungsgräben mit Rohrleitungen ist die Mindestgrabenbreite nach DIN EN 1610, Tab. 1 und Tab. 2. Maßgeblich für die Abrechnung ist der jeweils größere Wert aus den Tabellen, sofern in der Position nichts anderes angegeben ist. Ein ggf. vorhandener Verbau ist bei der Ermittlung der Abrechnungsbreite nicht zu berücksichtigen.

3.5 Für Leitungsgräben mit Rohrleitung ist die Abrechnungslänge die tatsächliche Länge der Rohrleitung. Die Abrechnungslänge der Rohrleitung ist von diesen Regelungen nicht betroffen.

Ergänzend gilt folgendes:

- Zweigt die Rohrleitung außerhalb von Schächten von neu herzustellenden Leitungen, deren Leitungsgraben noch nicht verfüllt ist, ab, wird von der Achse Hauptrohr gemessen.*
- Zweigt die Rohrleitung außerhalb von Schächten von Leitungen ab, deren Leitungsgraben bereits verfüllt ist, ab, wird zur Herstellung des Anschlusses der Abrechnungslänge 1,00 m unabhängig vom Durchmesser des Hauptrohres zugeschlagen, sofern die Verfüllung vom AG veranlasst ist.*
- Zweigt die Rohrleitung außerhalb von Schächten von bestehenden Leitungen ab, wird zur Herstellung des Anschlusses der Abrechnungslänge 1,00 m unabhängig vom Durchmesser des Hauptrohres zugeschlagen.*
- Beginnt die Rohrleitung an einem neu herzustellenden Straßenablauf, wird der Abrechnungslänge der Außendurchmessers des Straßenablaufs zugeschlagen.*
- Beginnt oder endet die Rohrleitung an einem bestehenden Schacht, wird der Abrechnungslänge 0,5 m zugeschlagen.*
- Endet die Rohrleitung an einem Haus oder sonstigen, nicht zum Rohrleitungsgraben zählenden baulichen*

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanalbau	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Erdarbeiten				

Anlagen, so wird bis Außenkante der Einführung gemessen.

Wenn die Erdarbeiten für die Schächte nicht gesondert vergütet werden, gilt ergänzend folgendes:

- Bei Zwischenschächten im Zuge der Rohrleitung wird der Außendurchmesser der Schächte der Abrechnungslänge zugeschlagen.*
- Beginnt oder endet die Rohrleitung an einem neu herzustellenden Schacht, wird der Abrechnungslänge der Außendurchmesser des Schachtes und zusätzlich 0,5 m zugeschlagen.*
- Der Außendurchmesser des Schachtes wird je Schacht nur einmal vergütet. Er wird dem Leitungsgraben zugeschlagen, in dem das Rohr mit dem größten Durchmesser eingebaut wird.*

Festlegungen ergänzend zu Vorbemerkungen LB 905 zur Kalkulation/ Abrechnung Leitungsgräben:

Abrechnungstiefe:

Für die Abrechnungstiefe Leitungsgraben gilt die Tiefe nach Abtrag des Oberbodens, bzw. der Oberflächenbefestigung.

Mehraushub und Mehrbreiten für Schächte und Verbau im Bereich von Schächten werden nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.

Festlegung Abrechnungsbreiten B:

Die Abrechnungsbreite orientiert sich an der DIN 1610 zzgl. 2 x 10 cm Verbau und wird wie folgt vorgegeben:

PP-Rohre DN 300 (315) $B = 1,10 \text{ m}$

Die im LV definierten Rohrgraben-, Leitungsgraben- und Kabelgrabenbreiten entsprechen den Abrechnungsbreiten, unabhängig von den tatsächlichen Grabenbreiten in der Bauausführung!

Verbau:

Die Wahl des Grabenverbaues ist auf die nachfolgend beschriebenen Leistungen (z.B. Leitungsquerungen) abzustimmen.

Anmerkung:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanalbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Erdarbeiten			in EUR	in EUR

Auf Grund der bestehenden Gründungssituation der angrenzenden Anwesen sind erschütterungsarme Arbeitsweisen bei sämtlichen Arbeiten anzuwenden. Die Grabenwände sind fachgerecht zu sichern (keine Hohlräume zwischen Verbau und Grabenwand).

Sämtliche Erschwernisse, wie z. B. Wahl der Arbeitsgeräte, Sicherungen, Materialanlieferungen sind bei der Preisbildung zu berücksichtigen, sofern keine gesonderten Positionen ausgewiesen sind.

Leitungsgräben Freispiegelkanäle

03.01.0010

Leitungsgraben MW DN 315 PP

Boden Leitungsgraben für Entwässerungskanäle und Schächte
 profilgerecht lösen und ausheben nach Abtrag des Oberbodens bzw. der Oberflächenbefestigung, einschließlich der kraftschlüssigen Verbauarbeiten, mit Behinderung durch Versorgungsleitungen und Grundwasserabsenkung,
 Aushubtiefe in m bis ca. 4,0
 Abrechnungsbreite Rohrgraben 1,10 m.
 Boden der Homogenbereiche: alle
 Boden lösen, laden, zu Zwischenlager fördern und lagern.
 MISCHWASSERKANAL DN 315 PP

460 m3

03.01.0020

Mehraushub Leitungsgraben Überbreite

Mehraushub Boden Leitungsgräben für Überbreite des Rohrgrabens zum Ausbau der best. Abwasserrohrleitung bei tangierenden Leitungsverlauf der Bestands- und Planungstrasse.

100 m3

03.01.0030

Zulage Leitungsgraben Kanal - Fels X1, verwittert, geklüftet

Zulage zur Position Boden Leitungsgräben für Entwässerungskanäle und Schächte wie in vorherigen Position vollständig beschrieben jedoch für Boden des Homogenbereichs X1: Fels, verwittert, geklüftet

50 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanalbau Unterabschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

03.01.0040	Zulage Leitungsgraben Kanal - Fels, ehem. Bkl. 7 Zulage zur Position Boden Leitungsgräben für Entwässerungskanäle und Schächte wie in vorherigen Position vollständig beschrieben jedoch für Boden des Homogenbereichs : Fels, (ehemalige Bodenklasse 7),	100	m3	.....	.....
03.01.0050	Gründungssohle verdichten Gründungssohle verdichten, in Leitungsgräben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97.	135	m2	.....	.....
03.01.0060	Suchgraben ausheben 1.25/0.40/2.0 Boden für Suchgraben ausheben, zur Freilegung Erkundung von Kabeln etc, nach Abtrag des Oberbodens bzw. der Oberflächenbefestigung, mit geböschten Wänden, Aushub seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe in m bis 1.25, Sohlenbreite in m bis 0.40, Sohlenlänge in m bis 2.0 Suchgräben werden nur vergütet, wenn diese durch den AG angeordnet wurden.	2	St	.....	.....
03.01.0070	Suchgraben aush. 1.75/0.60/2.0 Boden für Suchgraben ausheben, zur Freilegung Erkundung von Versorgungsleitungen, nach Abtrag des Oberbodens bzw. der Oberflächenbefestigung mit geböschten Wänden, Aushub seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe in m bis 1.75, Sohlenbreite in m bis 0.60, Sohlenlänge in m bis 2.0. Suchgräben werden nur vergütet, wenn diese durch den AG angeordnet wurden.	2	St	.....	.....
03.01.0080	Handaushub Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung. Ausführung nach Anordnung durch den AG. Bei Anschlusspunkt neue Leitung an best.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanalbau Unterabschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

Schachtbauwerk:
 - max. Höhe: Aushubtiefe am Bauwerk
 - max. 0,50 m Länge
 auf die Abrechnungsbreite des Rohrgrabens

Bei Hindernissen:
 - max 1,0 m Höhe
 - Länge 0,50 m vor bis 0,50 m nach dem Hindernis
 auf die Abrechnungsbreite des Rohrgrabens

Bodenklassen aller Homogenbereiche.

5 m3

Grundsätzlich soll das vorhandene Material für die Wiederverfüllung der Leitungsgräben verwendet werden. Ggf. ist hierfür eine Aufbereitung mit Bindemittelgemisch aus Kalk/Zement zur Bodenverbesserung vorzunehmen. Die Entscheidung, ob und in welchem Bereich Bodenaustausch anstatt der Aufbereitung durchgeführt wird, ist im Einvernehmen mit dem AG zu treffen. Grundsätzlich ist eine Bodenaufbereitung dem Bodenaustausch vorzuziehen!

03.01.0090 Leitungsgabenverf. mit Aushubmat. von Zwischenlager aufnehmen

Leitungsgabenverfüllung oberhalb der Leitungszone herstellen.
 Die Abrechnung erfolgt mit der für die Herstellung des Leitungsgabens vergüteten Breite. Diese Abrechnungsbreite gilt auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden.
 Darüber hinausgehende Verfüllung gehört zum Leistungsumfang.
 Für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte (verbauter Graben) mit einer Grabentiefe bis ca. 4,00 m,
 Material 'vorhandenes Bodenmaterial v. Zwischenlager, als Bodenmaterial zur Wiederverfüllung laden, transportieren, einbauen und verdichten.'
 Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.

300 m3

03.01.0100 Zulage Aufbereitung des Bodenmaterials

Zulage zur Position Leitungsgabenverfüllung oberhalb der Leitungszone herstellen für die Bodenverbesserung von geschüttetem, nicht verdichtetem Boden:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanalbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Erdarbeiten			in EUR	in EUR

Bodenmaterieal nach Eignung separieren und für die
 Aufbereitung flächig aufbringen. Steine und Blöcke
 aussorieren und Bindemittel in erforderlicher Menge
 ausstreuen und mit Bodenmischgerät homogen einarbeiten.
 Bodenbeschaffenheit gemäß Bodengutachten.
 Einmischanteil Bindemittel bis 4%
 Das Bindemittel wird separat vergütet.

300 m3

03.01.0110

Hydraulisches Bindemittel

Bindemittelgemisch zur Bodenverbesserung liefern und
 gemäß voriger Position beimengen.
 Verhältnis Kalk : Zement - 50 :50
 Festlegung der Zumischmenge in Abstimmung mit dem
 Baugrundinstitut.

30 t

Bodenverbesserung unterhalb der Rohrzone
*Der ggf. erforderliche zusätzliche Aushub wird über die
 Aushubposition(en) vergütet.*

03.01.0120

Füllmat.einbauen, Schottergemisch bis 0/45

Füllmaterial einbauen
 in Leitungsgräben, für Bodentausch unterhalb der Rohrzone als
 Zuschlag zur Grundposition "Leitungsgrabenaushub",
 profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen,
 Stoff Schottergemisch bis 0/45 mm,
 verdrängten Boden laden, zum Zwischenlager des
 AG fördern und in Haufwerke (Haufwerkgröße 500 m3)
 aufsetzen.
 Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet,
 verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.
 Einbauhöhe bis ca. 0,30 m.
 Die Schadstoffbelastung des Materials darf die im
 Einbaubereich festgestellten Bodenbelastungen nicht
 verschlechtern. Die Eignung zum Einbau ist
 nachzuweisen.

25 m3

03.01.0130

Füllmat.einbauen, Felsgestein bis 0/200

Füllmaterial einbauen
 in Leitungsgraben, für Bodentausch unterhalb der Rohrzone als
 Zuschlag zur Grundposition "Leitungsgrabenaushub",
 profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen,
 Stoff Felsgestein bis 0/200 mm,
 Umrechnungsfaktor: 1.7 to/m3,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanalbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Erdarbeiten			in EUR	in EUR

verdrängten Boden laden, zum Zwischenlager des AG fördern und in Haufwerke (Haufwerkgröße 500 m3) aufsetzen.
 Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet, verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.
 Einbauhöhe bis ca. 0,30 m.
 Die Schadstoffbelastung des Materials darf die im Einbaubereich festgestellten Bodenbelastungen nicht verschlechtern. Die Eignung zum Einbau ist nachzuweisen.

20 t

Hindernisse, Querungen als Zulage zum Rohrgrabenaushub

Hinweis:

*In die nachfolgenden Positionen für Leitungsquerungen (Kabel und Rohrleitungen) sind alle Erschwernisse einzukalkulieren, einschließlich Mehraufwendungen Rohrgrabenaushub und der Wiederverfüllung!
 Eine zusätzliche Vergütung für Handschachtung erfolgt nicht!
 Vor Ausführung von Erdarbeiten in diesem Bereich ist eine erstmalige Einweisung durch den Versorger erforderlich.
 Eine Freischaltung dieser Leitungen muss rechtzeitig vor Ausführung mit dem Versorger terminlich abgestimmt werden. Notwendige Aufwendungen sind mit den nachfolgenden Positionen Leitungsquerungen abgegolten.*

Erschwernisse für Leitungsquerungen werden nur vergütet, wenn es sich um bestehende Leitungen handelt. Querungen von Leitungen, die im Zuge dieser Maßnahme hergestellt werden (Leitungen dieser Ausschreibung und Leitungen Dritter, z.B. Bayernwerk, Telekom) sind in den Einheitspreisen der entsprechenden Positionen zu berücksichtigen und werden nicht separat vergütet!

03.01.0140

Kabelkreuzungen

Kabelkreuzungen aus Fernmeldekabeln, Niederspannungs- und Straßenbeleuchtungskabel erdverlegt, in Betrieb, Anzahl der Kabel bis 3, sichern, einschl. einsenden vor dem Wiederverfüllen.
 Länge der Einzelabschnitte in m über 1 bis 3, (Kabelquerung)
 Tiefe der Leitungssachse unter Gelände in m bis 1.

5 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanalbau Unterabschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

03.01.0150	Kreuzung Gasleitung bis DN 32 Rohrleitungskreuzung aus Stahl, Kunststoff oder dgl., unter Druck als Gasleitung (Ortsnetz), bis einschließlich DN 32 mm, sichern, einschl. Wiederherstellung der Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung im Zuge der Rohrgrabenverfüllung. Länge der Einzelabschnitte in m bis 3, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände in m bis 2,00.	2	St	.....	.....
03.01.0160	Kreuzung Kabelschutzrohr bis DN 150 Kreuzung Kabelschutzrohr aus PVC-U, für Niederspannungskabel / Fernmeldekabel / Glasfaserkabel / Breitbandausbau DN bis 150 mm. sichern. einschl. Wiederherstellung Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung im Zuge der Wiederverfüllung des Rohrgrabens. Länge der Einzelabschnitte in m bis 3, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände in m bis 1.	3	St	.....	.....
03.01.0170	Schacht aufnehmen bis T bis 3,5 m Schacht aufnehmen, Außenabmessungen Schachtgrundfläche bis 1,8 m2 Wandstärke bis 25 cm Schachttiefe bis 3,50 m, aus Mauerwerk und Betonfertigteilen, Abbruchgut laden, und in das Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung zuführen wiederverwendbare Teile (Abdeckung, Rahmen) laden, fördern zum Lagerplatz des AG und abladen.	3	St	.....	.....
03.01.0180	Schacht DN 1000 verfüllen bis T 2 m Stillgelegten Schacht verfüllen mit zwischengelagerten Aushubmaterial, Aushubmaterial nicht belastet (Auffüllungen/Straßenkies) aufnehmen, einbauen und verdichten. Schächte bis DN 1000, T bis 2 m Die Verfüllung und Verdichtung erfolgt in mehreren Teilabschnitten. Mehraufwendung hierfür sind in die Einheitspreise				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanalbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Erdarbeiten			in EUR	in EUR

einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
 Einbau innerhalb des Baufeldes nach Vorgabe der
 örtlichen Bauleitung.

		1,5	m3	.....	.....
03.01.0190	Kanal aufnehmen DN 200 bis DN 400 Kanal aufnehmen aus Beton, Steinzeug oder Kunststoff von DN 200 bis DN 400. Als Zulage zur Position Rohrgrabenaushub. Abbruchgut laden und in das Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.				
		120	m	.....	.....
03.01.0200	Kanal verfüllen DN 200 bis DN 300 Stillgelegten Kanal verfüllen mit hydraulisch gebundenem, fließfähigem Füllstoff, Druckfestigkeit mind. 5 N/mm ² , einschl. Entlüftungs- und Einfüllöffnungen anlegen, Kanal DN 200 bis DN 300. Die Verfüllung erfolgt in mehreren Teilabschnitten. Mehraufwendung hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Einbau nur im Straßenbereich nach Vorgabe der örtlichen Bauleitung.				
		2	m3	.....	.....
	<u>Kontrollprüfungen</u>				
03.01.0210	Sondierungen Sondierungen im Rohrgrabenbereich mit einer Sondiertiefe von bis zu 5.00 m gem. DIN 4094 mit einer leichten Rammsonde (DPL) zum Nachweis der Verdichtung durchführen, inkl. Feldaufzeichnung und Sondierprofil gem. DIN 4094.				
		3	St	.....	.....
Summe 03.01 Erdarbeiten					.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanalbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Wasserhaltung			in EUR	in EUR

03.02 Wasserhaltung

StL-Nr. 18.907.1/000

Vorbemerkungen zu LB 907

1. Allgemeines

Die Boden- und Untergrundverhältnisse sind in den Unterlagen des AG angegeben. Diese Unterlagen gelten nur für die Aufschlussstellen.

2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen

Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:

2.1 Herstellung, Vorhaltung und Abbau eines Stromanschlusses oder Stromaggregates für die Pumpen.

2.2 Nachweis der Betriebsstunden bei Pumpen/Pumpenanlagen, Wasserhaltungsanlagen und Notstromaggregaten.

Hinweis:

Grundsätzlich ist für die Kalkulation der Wasserhaltung die Bereitstellung von Stromerzeugern in die Einheitspreise der einzelnen Positionen mit einzukalkulieren.

03.02.0010 Pumpensumpf herstellen räumen Filterrohr DN400 T bis 3m

Pumpensumpf herstellen und räumen, aus Filterrohren, mit Umhüllung aus dräufähigem Füllstoff, Dicke mind. 15 cm, lichter Durchmesser 400 mm, Tiefe bis 4 m, einschl. des erforderlichen Erdaushubs und der Wiederverfüllung, anfallenden Aushub seitlich lagern.

2 St

03.02.0020 Sickerleitung Kunststoff-Filterrohr DN 100 T bis 0,2m

Sickerleitung innerhalb der Baugrube ab Geländeoberfläche mit Anschluss an Pumpensumpf herstellen, aus Kunststoff-Dränagerohren, Mindestwassereintrittsfläche in cm²/m 50 DN 100, einschl. des erforderlichen Erdaushubs, Grabentiefe bis 0,2 m, Sohlenbreite bis 1,47 m, Filterummantelung Splitt ist einzukalkulieren. Einschließlich Entsorgung des anfallenden Aushubs. Sickerleitung DIN 4262-1, Form C1, STLK-LB 110

120 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanalbau Unterabschnitt: Wasserhaltung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.0030	Geotextil *** Umhüllung der Sickerpackung (Splitt + Drainrohr DN 100) mit einem geotextilen Filtervlies, Vliesklasse: 2, Einlegen des Vlieses auf der Gründungssohle, seitliches Hochlegen des Vlieses und Abdecken mit Überlappung (Überlappungslänge entspricht Rohrgrabenbreite) der Sickerpackung nach Einbringen des Splittes, ca. 3.40 m ² /lfm. Einfachrohrgraben. Ausführung auf Anordnung der Bauleitung.	120	m	.....	.....
03.02.0040	Pumpe Elektromotor ein- ausbauen 10-30m³/h Förder-H 5-7,5m Pumpe mit Elektromotor ein- und ausbauen, für Pumpensümpfe, Fördermenge über 10 bis 30 m ³ /h, geodätische Förderhöhe über 5 bis 7,5 m.	2	St	.....	.....
03.02.0050	Betrieb Betrieb der Wasserhaltungsanlage einschl. Stromerzeuger, Fördermenge in m ³ /h BIS 30, Abrechnung nach Stück x Stunden.	400	Sth	.....	.....
03.02.0060	Betriebsstundenzähler Betriebsstundenzähler für die Wasserhaltung aufstellen, anschließen, vorhalten, betreiben und abbauen. Pumpenstunden werden nur vergütet wenn Schwimmerschalter an den Pumpen funktionsgerecht angeschlossen sind.	1	psch	.....	.....
03.02.0070	Absetzbehälter Absetzbehälter bereitstellen, zur Sedimentation von verschmutztem Grundwasser, anliefern im Baustellenbereich, während der gesamten Grundwasserhaltung vorhalten und wieder entfernen, notwendiges umsetzen im Baustellenbereich bis 3 Stück. 2 Absetzkammern je 4 m ³ mit Überlauf Zu- und Ablauf herstellen (Länge bis 50 m) Absetzgut wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.	1	St	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanalbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Wasserhaltung			in EUR	in EUR

Kanalüberleitung

Der neue Kanal wird überwiegend trassengleich zum bestehenden Mischwasserkanal hergestellt. Der Mischwasserkanal ist während der Baumaßnahme in Betrieb. Das zuströmende Mischwasser ist schadlos abzuleiten.

03.02.0080

Kanalüberleitung Mischwasser

Wasserhaltung zur schadlosen Ableitung des zuströmenden Mischwassers im Bereich der zu erneuernden Kanalabschnitte herstellen, unterhalten, umsetzen und wieder rückbauen, einschl. sämtlicher Nebenarbeiten unter Einbeziehung der angeschlossenen Hausanschlussleitungen.

Ausführung nach Wahl des AN durch Einsatz von fliegenden Leitungen, Absperrblasen, Andämmungen, Pumpen etc., einschließlich aller Materialien, Nebenleistungen und Betriebskosten.

Abschnittsweiser Betrieb der Wasserhaltungsanlage, Mischwassermenge bis 50 l/s.

In dieser Position sind die Leistungen für Betrieb der Anlage im gesamten Kanalbereich aller Straßenzüge während der gesamten Bauzeit enthalten.

Gesamtlänge Mischwasserüberleitung ca. 120 m

1 psch

.....

03.02.0090

Zulage Kanalüberleitung für HA`s

Zulage zur vorherigen Position "Kanalüberleitung Mischwasser" für die Wasserhaltung in Anschlussleitungen durch Absperrungen, Ab- und Umleitungen von Kanalwässern während der Baumaßnahme.

Die Leistung beinhaltet:

- Das provisorische Absperrn des Zulaufes aus dem Revisionsschacht

- Sämtliche Nebenarbeiten wie das Errichten von Schwellen, Abschottungen, Absperrlemente, sowie den Einsatz von Absperrorganen.

- Das Beistellen, Verlegen, Instandhalten, Betreiben, Abbauen, Umstellen von Rinnen, Rohren, Schläuchen, eventuell erforderlicher Pumpen,

- Die Abstimmung und Koordination mit dem Anschlussnehmer.

Die Vergütung erfolgt nur einmal pro Stück Hausanschluss.

14

St

.....

Summe 03.02

Wasserhaltung

.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanalbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Entwässerungskanalarbeiten			in EUR	in EUR

03.03 Entwässerungskanalarbeiten

Berechnungsgrundlage

Für die Rohrstatik gilt ATV A 127 DWA - Richtlinie für die statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen.

Die Rohrstatik ist in prüffähiger Form rechtzeitig vor der Ausführung vorzulegen.

Die Kosten für die Rohrstatik sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Besondere Anforderungen

- Bei allen Rohrleitungen sind eingebaute oder lose Dichtungen in die Einheitspreise einzurechnen.
- Fertigteile in Beton/Stahlbeton sind in FBS-Qualität anzubieten.
- Bei den Betonrohren muss die Kompressionsdichtung werkseitig fest in der Muffe eingebaut sein.
- Anbohrungen für Anschlussleitungen dürfen nicht gegenüberliegend ausgeführt werden
- die Bohrlochwandungen müssen mit einem Mindestabstand untereinander gemessen in Achse Hauptrohr von mindestens 1,0 m ausgeführt werden
- je Rohr dürfen maximal 2 Anschlussbohrungen erstellt werden
- Notwendige Passstücke werden gesondert vergütet.
- die Rohrwerkstoffe müssen gegen mäßig betonangreifendes Grundwasser (XA2) widerstandsfähig sein, evtl. notwendigen Zusatzmaßnahmen sind einzurechnen
- Bettungsmaterialien gem. DWA-A 139, Stoff Bodengruppe G1, stark sandige Kiese mit Größtkorn 20 mm, Sandanteil über 15 % und Ungleichförmigkeitszahl Cu mind. 3 gemäß DWA-A 139, Verdichtbarkeitsklasse V1 nach ZTV A-StB 97, sowie nach Vorgabe des Rohrherstellers
- die Verlegehinweise des Rohrherstellers sind zu beachten.

PP-Rohrleitungen - Mischwasserkanal DN 315

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanalbau	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Entwässerungskanalarbeiten				

03.03.0010 Abwasserkanal PP homogen DN315 L 3m Graben verbaut

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, mit Steckverbindung, DN 315, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969
 Baulänge 3 m,
 Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Grabentiefe bis ca. 4,0 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Stoffen mit abgestufter Körnung, obere Bettungsschicht aus Stoffen mit abgestufter Körnung.

120 m

Hinweis:

Die nachfolgenden Formstücke für PP-Rohre DN 315 sind als Zuschlagspreis zur Position PP-Rohrleitung DN 315 zu kalkulieren.
 Die Abrechnung erfolgt pro Stück!

03.03.0020 Abwasserkanal PP DN 315 SN10 Kurzrohr Passstück

Abwasserkanal DIN EN 1610 aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, mit Steckverbindung, DN 315, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969, Baulänge bis 1m.
 Das Ablängen als Passstück ist einzurechnen.
 Verlegung in vorh. verbautem Graben, Grabentiefe bis ca. 4,0 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Stoffen mit abgestufter Körnung, obere Bettungsschicht aus Stoffen mit abgestufter Körnung,

3 St

03.03.0030 Gelenkstück PP DN 315

Gelenkstück aus PP (Polypropylen)-Rohren, Ausführung Spitzende/Muffe (SM), Baulänge 1 m, Kreisquerschnitt, DN 315.

3 St

03.03.0040 Abzweig Reduzierung PP homogen Abwasserkanal 45Grad DN315

Abzweig mit Reduzierung, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, DN 315, 2. DN 160.

18 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanalbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Entwässerungskanalarbeiten			in EUR	in EUR

03.03.0050 Füllmat.einbauen PP DN 315

Füllmaterial einbauen in der Leitungszone, für Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Stoff Bodengruppe G1, stark sandige Kiese mit Größtkorn 20 mm, Sandanteil über 15 % und Ungleichförmigkeitszahl Cu mind. 3 gemäß DWA-A 139, Verdichtbarkeitsklasse V1 nach ZTV A-StB 97. Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. Schichtdicke in cm nach DIN EN1610 mind. 30 cm über Rohraußenkante im Rohrscheitel. Sohlenbreite in m BIS 1,10 nach Abrechnungsbreite Rohrgraben für PP DN 315 ; B = 1,10 m

120 m

Hinweis zur Dichtheitsprüfung:

Die Dichtheitsprüfung hat haltungsweise zu erfolgen.
 Die an die Haltung angeschlossenen Anschlussleitungen werden im Zuge der jeweiligen Haltung mitgeprüft.

03.03.0060 Dichtheitsprüfung mit Luft LD - DN 315 PP

Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 des Abwasserkanals mit Luft, einschl. aller erforderlichen Anlagen und Abdichtungen, mit Überdruck, Verfahren 'LD entsprechend LfW Merkblatt 4.4.3-6', DN '315 PP'

120 m

03.03.0070 Zulage zur Dichtheitsprüfung

Zulage zur Dichtheitsprüfung der Kanalleitungen (DN 200 - DN 400) für das Abdichten der Seitenzuläufe bis DN 160.

18 St

03.03.0080 Kontinuierlich Abwasserkanal Deformationen messen

Kontinuierliches Messen von Deformationen des Abwasserkanals, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet, Kanal neu errichtet aus Kunststoff, über 200 bis 400 mm, Haltungslänge bis 80 m.

120 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanalbau Unterabschnitt: Entwässerungskanalarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.0090	Dokumentation Kalibrierung/Messung je Haltung/Ltg Bericht graf.Darstel Dokumentation der Kalibrierung/Deformationsmessung, je Haltung/Leitung, als schriftlicher Bericht mit grafischer Darstellung des Prüfverlaufes, nach Angaben des AG.	3	St	.....	.....
03.03.0100	Inspektion TV-Kamera DN 300 Optische Inspektion des Abwasserkanales gemäß DIN EN 13508-2, Isybau 06. Für Schmutzwasserkanal oder Regenwasserkanal nach Neuerrichtung, Kreisquerschnitt, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet, DN 300 Haltungslänge bis 80 m.	120	m	.....	.....
03.03.0110	Dokumentation Inspektion Bericht je Haltung/Leitung Bericht Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, je Haltung/Leitung, als schriftlicher Bericht. Übergabe der Daten mit der Schnittstelle Isybau 2006 (xml). Inklusive digitale Dokumentation des Berichtes (pdf) und des Befahrungsvideos (mpeg oder dgl), gespeichert auf einem Datenträger. Der Datenträger verbleibt beim AG.	3	St	.....	.....
Summe 03.03 Entwässerungskanalarbeiten					<u>.....</u>

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanalbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Schächte und Zubehör			in EUR	in EUR

03.04 Schächte und Zubehör

Besondere Anforderungen und Hinweise

- Mehraushub für Schächte wird nicht gesondert vergütet
- Betonfertigteile für Schächte sind in FBS-Qualität anzubieten, zu liefern und einzubauen.
- Soweit in den Ausschreibungstexten nicht gesondert erwähnt, ist das Gerinne bis auf Höhe des Rohrscheitels auszuführen.
- Ausführung der Schachtbauwerke gemäß DWA-M158.
- Laut Baugrunduntersuchung wurde Grund- / Schichtenwasser festgestellt (Vorgabe für Kalkulation XA2 mäßig angreifend)
- Die Anbindung der Rohrleitungen an das Unterteil erfolgt im Regelfall schiefeleig
- Herstellen Unterteil mit Schachtgerinne für Sohlhöhendifferenz vom Zulauf zum Auslauf bis 15 cm sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet
- Sohlhöhendifferenz bei Absturzschnitten werden nicht gesondert vergütet (Absturzverrohrung wird gemäß zugehöriger Position verrechnet.
- erf. Muffenschrägstellungen gemäß Lagepläne und den Kanallängsschnitten sind einzurechnen
- Bauhöhe Unterteil = Sohle Gerinne bis OK Fertigteil (Schachtdeckel)
- Kürzel SB = Rohrmaterial Stahlbeton
- Kürzel PP = Rohrmaterial Polypropylen
- Kürzel PVC = Rohrmaterial Polyvinylchlorid

03.04.0010 Schachtunterteil B-/Stb-fertigteil DN1000 - Z 160 / A 315

Schachtunterteil mit Muffe (SU-M), als Beton-/Stahlbetonfertigteile DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügel DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN 160, Ablauf für Rohre aus PP, DN 315.

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanalbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Schächte und Zubehör			in EUR	in EUR

03.04.0020 Schachtunterteil B-/Stb-fertigteil DN1000 - Z 315 / A 315

Schachtunterteil mit Muffe (SU-M), als Beton-/Stahlbetonfertigteile DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgelieferten Lastübertragungsring, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügel DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN 315, Ablauf für Rohre aus PP, DN 315.

2 St

03.04.0030 Zulage für Gefälle im Gerinne DN 1000, Zulauf DN 315

Zulage zu Pos 03.04.0010 Schachtunterteil DN 1000 herstellen, zur Herstellung von einem Gefälle im Gerinne (Rutsche).
 Zulauf DN 315,
 Höhendifferenz Zu- und Ablauf bis ca. 15 cm.
 Herstellung des Gefälles werksseitig, Anforderungen an Beton gem. Hauptposition Schachtunterteil.

1 St

03.04.0040 Schachtoberteile DN 1000

Schachtoberteile (Schachtaufbau), lichter Durchmesser DN 1000 mm, nach DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, aus runden Betonfertigteilen mit Muffenverbindung und Gleitprofildichtung aus Elastomeren, geprüft und güteüberwacht nach DIN EN 681-1 und DIN 4060, inkl. der erford. Ausgleichsringe liefern und wasserdicht versetzen.
 Ausführung gemäß DWA-M 158 einschließlich Mehrbreite bzw. -tiefe bei durchgemessenem Rohrgraben.
 Inkl. einläufiger Steigeisengang mit Steigbügel DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm.
 Mit werkseitig fest in der Muffe integrierter Dichtung, sowie Last-Ausgleichselementen zwischen den Schachtteilen.
 Abrechnung: UK Konus bzw. Abdeckplatte bis OK Schachtunterteil, zzgl. der erforderlichen Ausgleichsringe.
 Für Verkehrslast 60 to SLW.

6 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanalbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Schächte und Zubehör			in EUR	in EUR

03.04.0050

Konus DN 1000

Schachthals (Konus) mit Muffenverbindung nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2 als Betonfertigteile inkl. des Dichtrings nach DIN EN 681-1 liefern und wasserdicht versetzen.
 Konus mit werkseitig im geschlossenen Mantel vorgeschmierter Kompressionsgleitdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur und anvulkanisiertem umlaufenden Lastausgleichselement mit Quarzsandfüllung.
 Inkl. einläufiger Steigeisengänge mit Steigbügeln DIN 19555, aus Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm.
 Lichte Weite: DN 1000 mm
 Bauhöhe: 600 mm
 Einstiegsöffnung: DN 625 mm
 Für Verkehrslast 60 to SLW.

3 St

Hinweis:

Nachfolgende Positionen sind Zulagepositionen zum Schachtunterteil.

03.04.0060

Seitenzulauf Schacht Zulauf bis DN160

Seitenzulauf zum Schacht mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneausführung nach ATV-DVWK A 157, Seitenzulauf bis DN 160.

1 St

03.04.0070

Einwalzbare Schachtabdeckung herstellen

Schachtabdeckung mit einwalzbarem Einbauteil(en) in Asphaltoberbau herstellen.
 Einbau nach Einbauvorschriften des Herstellers.
 Abdeckung Klasse D 400 mit Rahmen aus Gusseisen, DIN EN 124 und DIN 1229, und Deckel aus Gusseisen mit Lüftungsöffnungen mit dämpfender Einlage und Verriegelung, mit Schmutzfänger.
 Hersteller: Meier Guss
 Produkt: 'Schachtabdeckung Klasse D400 MEILEVEL-A PLUS mit Betonführungsring' oder gleichwertig.

3 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanalbau	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Schächte und Zubehör				

03.04.0080 Dichtheitsprüfung Luft Schacht DN1000 Zulauf DN160-400 Ablauf DN160-400 Luftüberdruck LD

Dichtheitsprüfung Merkblatt 4.3/6 Teil 2 (LFW Bayern)
 mit Luft des Schachtes im Regenwasser- oder
 Mischwasserkanal aus
 Beton/Stahlbeton, DN 1000, mit Zu- und Ablauf, Zulauf
 über DN 160 bis DN 400, Ablauf über DN160 bis DN 400,
 mit offenem Gerinne, bis DN 400, maximale Schachthöhe
 5 m, einschl. aller erforderlichen Anlagen,
 Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, mit
 Luftüberdruck, Verfahren LD, Einstiegsöffnung
 Durchmesser 625 mm, das Verschließen weiterer
 Anschlüsse wird gesondert vergütet.

3 St

03.04.0090 Zulage Dichtheitsprüfung Schacht

Zulage Dichtheitsprüfung Schachtbauwerk
 für Abdichtung von Seitenzuläufen bis DN 500
 einschl. notwendiger Verankerungen und
 Rohrverschlüsse

1 St

Anpassung best. Schachtbauwerke

03.04.0100 Rohrleitung PP DN 315 an best. Schacht anbinden

Rohrleitung PP DN 315 an bestehende Schacht bzw.
 Bauwerke anbinden.
 Einzurechnen ist das Aufbrechen bzw. das Anbohren des
 best. Schachtbodenteiles bzw. der Bauwerkswand für einen
 gelenkigen Rohranschluss.
 Geplanter Anschluss: PP DN 315
 Wandstärke best. Schacht bis 30 cm.
 Einschl. Aufbruch des Gerinnes.
 Die neue Rohrleitung ist profilgerecht und
 wasserundurchlässig einzubinden, einschließlich aller Schal-
 und Betonarbeiten.
 Die Herstellung und Lieferung der Anschlussformstücke
 (Schachtfutter) sind einzukalkulieren.
 Die Erstellung des Gerinnebetons wird gesondert vergütet.
 Das Aufbruchgut geht in das Eigentum des
 Auftragnehmers über und ist zu entsorgen.

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanalbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Schächte und Zubehör			in EUR	in EUR

03.04.0110

Gerinnebeton herstellen

Profilbeton C 30/37, XA 1, nach DIN EN 206-1 in Verbindung mit DIN 1045-2, mit hohem Wassereindringwiderstand, die größte Wassereindringtiefe nach DIN 1048 darf 30 mm nicht übersteigen, Mindestzementgehalt 300 kg/m³, w/z kleiner gleich 0,50, gemäß Zeichnung und Erfordernissen für die Herstellung von Gerinnen etc. in best. Schacht DN1000 herstellen. Oberfläche unter Beigabe von Estrichbeton geglättet.

Einzukalkulieren ist der erforderliche Beton (Mindermenge) bis 0,25 m³ und das Anbinden an den bestehenden Profilbeton. Abrechnung erfolgt je Rohreinbindung.

1 St

Summe 03.04 **Schächte und Zubehör**

Summe 03 **Kanalbau**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanal-Anschlussleitungen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-------------------------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

04 Kanal-Anschlussleitungen

Hinweis:

Es ist bei allen Positionen dieses Abschnitts zu berücksichtigen, dass die Massen für die einzelnen Anschlussleitungen zusammengefaßt sind, in kleinen Einzelleistungen je Anschluss zur Ausführung kommen. Die Abrechnung wird je Einzelabschnitt erstellt und in einer Gesamtrechnung zusammengefasst.

Festlegungen ergänzend zu Vorbemerkungen LB 905
zur Kalkulation/ Abrechnung Leitungsraben

Abrechnungstiefe:

Für die Abrechnungstiefe Leitungsraben gilt die Tiefe nach Abtrag des Oberbodens bzw. nach Abtrag der Oberflächenbefestigung.

Abrechnungsbreiten Rohrgraben:

PP-Rohre / PVC-U = DN/OD 160 ; B = 1,0 m

Verbau:

Die Wahl des Grabenverbaues ist auf die nachfolgend beschriebenen Leistungen (z.B. Leitungsquerungen) abzustimmen.

04.01 Erdarbeiten Kanal-Anschlussleitungen

Hinweis Fels im Leitungsraben:

Sofern im Leitungsraben Fels (X1/X2) auftritt, wird der erhöhte Aufwand für den Erdaushub über Zulagepositionen Fels aus Abschnitt 03 (Kanalbau) vergütet.

04.01.0010 Leitungsraben Kanalhausanschlüsse DN 160 PP

Boden Leitungsraben für Anschlussleitungen
profilgerecht ausheben nach Abtrag des Oberbodens bzw.
der Oberflächenbefestigung, bzw. Vorabtrag im Bereich
des Straßenvollausbaus,
einschließlich der kraftschlüssigen Verbauarbeiten,
mit Behinderung durch Versorgungsleitungen und
Grundwasserabsenkung,
Aushubtiefe in m bis 4,00,
Sohlenbreite der Gräben in m bis 1,0,
Boden der Homogenbereiche: alle

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanal-Anschlussleitungen	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Erdarbeiten Kanal-Anschlussleit			in EUR	in EUR

Boden laden, zu einer Zwischenlagerfläche des AG fördern
 und in Haufwerken (Haufwerkgröße 500 m3) aufsetzen.
 Kanalanschlussleitungen DN/OD 160 PP
 Abrechnungsbreite Rohrgraben 1,00 m.

240 m3

04.01.0020 Gründungssohle verdichten

Gründungssohle verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr
 0,97, Breite der Sohle über 0,9 bis 1 m.

80 m2

04.01.0030 Leitungsgrabenverf. mit Aushubmat. von Zwischenlager aufnehmen

Leitungsgrabenverfüllung oberhalb der Leitungszone
 herstellen.
 Die Abrechnung erfolgt mit der für die Herstellung des
 Leitungsgrabens vergüteten Breite. Diese Abrechnungs-
 breite gilt auch im Bereich der Schächte, der Arbeits-
 räume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen,
 soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet
 werden.
 Darüber hinausgehende Verfüllung gehört zum
 Leistungsumfang.
 Für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte
 (verbauter Graben) mit einer Grabentiefe
 bis ca. 4 m,
 Material 'vorhandenes Bodenmaterial v. Zwischenlager,
 als Bodenmaterial zur Wiederverfüllung laden, transportieren,
 einbauen und verdichten.'
 Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.

200 m3

04.01.0040 Zulage Aufbereitung des Bodenmaterials

Zulage zur Position Leitungsgrabenverfüllung oberhalb der
 Leitungszone herstellen für die Bodenverbesserung von
 geschüttetem, nicht verdichtetem Boden:
 Bodenmaterieal nach Eignung separieren und für die
 Aufbereitung flächig aufbringen. Steine und Blöcke
 aussorieren und Bindemittel in erforderlicher Menge
 ausstreuen und mit Bodenmischgerät homogen einarbeiten.
 Bodenbeschaffenheit gemäß Bodengutachten.
 Einmischanteil Bindemittel bis 4%
 Das Bindemittel wird separat vergütet.

200 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanal-Anschlussleitungen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Erdarbeiten Kanal-Anschlussleit				

04.01.0050

Hydraulisches Bindemittel

Bindemittelgemisch zur Bodenverbesserung liefern und gemäß voriger Position beimengen.
 Verhältnis Kalk : Zement - 50 :50
 Festlegung der Zumischmenge in Abstimmung mit dem Baugrundinstitut.

20 t

Hinweis:

*In die nachfolgenden Positionen für Leitungsquerungen (Kabel und Rohrleitungen) sind alle Erschwernisse einzukalkulieren, einschließlich Mehraufwendungen Rohrgrabenaushub und der Wiederverfüllung !
 Eine zusätzliche Vergütung für Handschachtung erfolgt nicht !*

*Vor Ausführung von Erdarbeiten in diesem Bereich ist eine erstmalige Einweisung durch den Versorger erforderlich.
 Eine Freischaltung dieser Leitungen muss rechtzeitig vor Ausführung mit dem Versorger terminlich abgestimmt werden. Notwendige Aufwendungen sind mit den nachfolgenden Positionen Leitungsquerungen abgegolten.*

Erschwernisse für Leitungsquerungen werden nur vergütet, wenn es sich um bestehende Leitungen handelt. Querungen von Leitungen, die im Zuge dieser Maßnahme hergestellt werden (Leitungen und Kanäle dieser Ausschreibung und Leitungen Dritter, z.B. Bayernwerk, Telekom) sind in den Einheitspreisen der entsprechenden Positionen zu berücksichtigen und werden nicht separat vergütet!

04.01.0060

Kabelkreuzung NS / Fernmeldekabel

Kabelkreuzung aus Strom (Niederspannung) und Fernmeldekabeln erdverlegt, in Betrieb, Anzahl der Kabel bis 3, sichern, einschl. einsanden vor dem wiederverfüllen.
 Länge der Einzelabschnitte in m über 1 bis 3, (Kabel längs und quer im Rohrgraben)
 Tiefe der Leitungsachse unter Gelände in m bis 1.

20 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanal-Anschlussleitungen Unterabschnitt: Erdarbeiten Kanal-Anschlussleit	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

04.01.0070	Kabelkreuzung SB-Kabel Kabelkreuzung aus Straßenbeleuchtungskabel erdverlegt, in Betrieb, Anzahl der Kabel bis 3, sichern, einschl. einsanden vor dem wiederverfüllen. Länge der Einzelabschnitte in m über 1 bis 3, (KABELQUERUNG) Tiefe der Leitungssachse unter Gelände in m bis 1.	9	St		
------------	--	---	----	-------	-------

04.01.0080	Kreuzung Gasleitung Kreuzung der Gasleitung (Ortsnetz) Gasleitung sichern, einschl. Wiederherstellung Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung im Zuge der Wiederverfüllung des Rohrgrabens . Länge der Einzelabschnitte in m bis 3, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände in m bis 1.60.	4	St		
------------	---	---	----	-------	-------

04.01.0090	Fundament- / Mauerunterquerung Fundament- / Mauerunterquerung mit Anschlussleitung bis DN 160 durch Grundstückseinfriedungen aus Beton- und Stahlbeton herstellen. Angaben zur Kalkulation: Fundamenttiefe bis: 1,0 m unter Geländeoberkante Fundamentbreiten bis: 0,80 m Rohrsohle bis: ca. 3 m unter Geländeoberkante Erforderliche Handschachtung sowie die Erschwernisse der Wiederverfüllung sind einzukalkulieren als Zulage zu den Pos. Rohrgrabenaushub.	3	St		
------------	--	---	----	-------	-------

04.01.0100	Unterquerung Zaun Unterquerung Zaun mit Anschlussleitung bis DN 160 an der Grundstücksgrenze. Erforderliche Handschachtung sowie die Erschwernisse der Wiederverfüllung sind einzukalkulieren als Zulage zu den Pos. Rohrgrabenaushub.	6	St		
------------	---	---	----	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanal-Anschlussleitungen	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Erdarbeiten Kanal-Anschlussleit			in EUR	in EUR

04.01.0110 Kanal aufnehmen bis DN 200
Kanal Aufnehmen aus Beton, Steinzeug, PVC, PP
bis DN 200
als Zulage zur Position Rohrgrabenaushub
Abbruchgut laden und in das Eigentum des
AN übernehmen und einer Verwertung zuführen.

65	m		
----	---	-------	-------

Summe 04.01	Erdarbeiten Kanal-Anschlussleitungen	
-------------	--------------------------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanal-Anschlussleitungen	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Entwässerungskanalarbeiten für			in EUR	in EUR

04.02 Entwässerungskanalarbeiten für Hausanschlüsse

Berechnungsgrundlage

Für die Rohrstatik gilt ATV A 127
DWA - Richtlinie für die statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen.
Die Rohrstatik ist in prüffähiger Form rechtzeitig vor der Ausführung vorzulegen.
Die Kosten für die Rohrstatik sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Besondere Anforderungen

- Bei allen Rohrleitungen sind eingebaute oder lose Dichtungen in die Einheitspreise einzurechnen.
- Bei den PP-Rohren sind nur vollwandige, nicht kerngeschäumte Rohre zu verwenden. (ohne Zusatz von Füllstoffen).
- Beim Neuanschluss best. Anschlüsse sind die neuen Abzweigstutzen in unmittelbarer Nähe zu setzen.
- Fertigteile in Beton/Stahlbeton sind in FBS-Qualität anzubieten.
- Anbohrungen für Anschlussleitungen dürfen nicht gegenüberliegend ausgeführt werden.
- die Bohrlochwandungen müssen mit einem Mindestabstand untereinander gemessen in Achse Hauptrohr von mindestens 1,0 m ausgeführt werden.
- je Rohr dürfen maximal 2 Anschlussbohrungen erstellt werden.
- Notwendige Passstücke werden gesondert vergütet.
- Laut Baugrunduntersuchung wurde Schichtenwasser festgestellt. (Vorgabe für Kalkulation XA2 mäßig angreifend)
- Bettungsmaterialien gem. DWA-A 139, Stoff Bodengruppe G1, stark sandige Kiese mit Größtkorn 20 mm, Sandanteil über 15 % und Ungleichförmigkeitszahl Cu mind. gemäß DWA-A 139, Verdichtbarkeitsklasse V1 nach ZTV A-StB 97, sowie nach Vorgabe des Rohrherstellers.

Kanäle aus Rohren und Formstücken

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanal-Anschlussleitungen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Entwässerungskanalarbeiten für				

04.02.0010 Abwasserkanal PP homogen DN160 L 1m Graben verbaut T bis 5m

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, mit Steckverbindung, DN 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969, Baulänge 1 m, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Grabentiefe bis 4 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Stoffen mit abgestufter Körnung, obere Bettungsschicht aus Stoffen mit abgestufter Körnung.

75 m

Hinweis:

Die nachfolgenden Formstücke werden als Zulage zur Hausanschlussleitung vergütet!
 Die Abrechnung erfolgt nach Stück!

04.02.0020 Bogen PP homogen Abwasserkanal 15 bis 45 Grad DN160

Bogen mit Muffen, komplett mit Dichtungen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 15 bis 45 Grad, Steckverbindung, DN 160.

35 St

04.02.0030 Abzweig PP homogen Abwasserkanal 90Grad DN160

Abzweig mit Muffe, komplett mit Dichtungen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 90 Grad, Steckverbindung, DN 160.

1 St

04.02.0040 Abzweig PP homogen Abwasserkanal 90Grad DN100/160

Abzweig mit Muffe, komplett mit Dichtungen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 90 Grad, Steckverbindung, DN 100/160.

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanal-Anschlussleitungen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Entwässerungskanalarbeiten für				

04.02.0050	Muffenstopfen PP Abwasserkanal DN 160 SN10 Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal DIN EN 1610, DN 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969, Inkl. Pfosten/Bolzen zur Markierung des Anschlusses über der Geländeoberfläche.	3	St		
------------	--	---	----	-------	-------

04.02.0060	Füllmat.einbauen Füllmaterial einbauen in der Leitungszone, für Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Stoff Bodengruppe G1, stark sandige Kiese mit Größtkorn 20 mm, Sandanteil über 15 % und Ungleichförmigkeitszahl Cu mind. 3 gemäß DWA-A 139, Verdichtbarkeitsklasse V1 nach ZTV A-StB 97. Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. Schichtdicke in cm NACH EN1610 MIND. 30 cm ÜBER ROHRSCHEITEL Abrechnungsbreite Rohrgraben 1,0m FÜR PP DN 160.	75	m		
------------	--	----	---	-------	-------

Sonstiges

04.02.0070	Anschlussleitung umbinden bis DN 160 In Betrieb stehende Hausanschlussleitung am Gebäude/Grundstücksgrenze aus PVC, PP, Steinzeug, Beton, Guss mit der neu erstellten Anschlussleitung, Material PP, zusammenschließen, einschließlich trennen der bestehenden Anschlussleitung und umleiten des anfallenden Abwassers, liefern der erforderlichen Formstücke. Die Erschwernisse (Handschachtung) bei den Aushubarbeiten an der Anschlussstelle zur bestehenden Leitung sind einzurechnen.	15	St		
------------	---	----	----	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanal-Anschlussleitungen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Entwässerungskanalarbeiten für				

04.02.0080 Regenrohrsandfang DN 200

Regenrohrsandfang aus Zementbeton DN 200 mit Geruchsverschluss und runden Guss-Deckel mit Hängeeimer aus PE-hart, Einlauf bestehendes Regenfallrohr bis DN 100, Auslauf DN 110 für den Anschluss an PP-Leitungen, bestehend aus Deckel, Eimer, Oberteil (300 mm), Zwischenstück zur Verlängerung (300 mm) und Unterteil (340 mm), liefern und auf einem 10 cm starken Betonfundament C12/18 einbauen. Einbau in frostfreier Tiefe. Produkt: Typ Regenwasserablauf mit Geruchsverschluss für 800 mm frostsfree Tiefe Fa. Schnurrer oder gleichwertig

1 St

04.02.0090 Fotodokumentation

Fotodokumentation
 An jedem Anschluss ist nach Freilegung bestehender Leitungen und nach der Neuverlegung ein Beweisfoto (mind. 9 x 13 cm) anzufertigen und in zwei Abzügen der Abrechnung beizulegen.
 Auf dem Foto müssen eindeutig zu erkennen sein:
 - Datum
 - Zuordnung (z.B. Hs.-Nr. oder Fl.-Nr.) durch beigelegte Beschriftungstafel bzw. Beschriftung auf dem Rohr
 - Rohrgrabenbreite und -tiefe durch beigelegte Beschriftungstafel
 - Anzahl von Verbindungselementen, Bögen, Abzweige usw.
 - Fremdleitungsquerungen und dgl.
 Vergütungen für Anschlussleitungen können nur erfolgen, wenn ein Foto vorgelegt wird!
 Abrechnung nach Stück Anschlussleitung.

15 St

04.02.0100 Inspektion Anschlussleitung Kunststoff Satellitenkamera DN 160

Optische Inspektion der Abwasserleitung DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Anschlussleitung aus Kunststoff, vom Hauptkanal, mit Satellitenkamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Inspektion mit Abschwenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet, DN 160, Hauptkanal DN 300 bis DN 600, Einzellänge bis 12 m.

75 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Kanal-Anschlussleitungen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-------------------------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

**04.02.0110 Dokumentation Inspektion Bericht je Haltung/Leitung
Bericht**

Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht
mit Haltungsgrafik, je Haltung/Leitung, als
schriftlicher Bericht.

Inklusive digitale Dokumentation des Berichtes (pdf)
und des Befahrungsvideos (mpeg oder dgl), gespeichert
auf einem Datenträger. Der Datenträger verbleibt beim
AG.

15 St

Summe 04.02 **Entwässerungskanalarbeiten für Hausanschlüsse**

Summe 04 **Kanal-Anschlussleitungen**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau Unterabschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

05 Wasserleitungsbau

Hinweis Leistungsvergütung:

Folgende Leistungen werden gem. den Positionen im Abschnitt 02 "Straßenbau" vergütet:

- Straßenaufbruch- und wiederherstellung
- Oberbodenarbeiten

Sollten für die Wasserleitungsbauarbeiten explizit Leistungen für den Straßenaufbruch- und wiederherstellung und Oberbodenarbeiten erforderlich werden, so sind die entsprechenden Positionen aus dem Abschnitt Straßenbau heranzuziehen.

Hinweis Wasserhaltung:

Sofern im Wasserleitungsbau eine Wasserhaltung erforderlich ist werden die Leistungen gem. den Positionen im Abschnitt Kanalbau vergütet.

05.01 **Erdarbeiten**

Festlegungen zur Kalkulation / Abrechnung Leitungsgräben:

Abrechnungstiefe:

Für die Abrechnungstiefe Leitungsgraben gilt die Tiefe nach Abtrag des Oberbodens, bzw. der Oberflächenbefestigung.

Mehraushub für Einbauten (z.B. Unterflurhydranten, Formstücke, etc.) wird nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.

Festlegung Abrechnungsbreiten B:

Es gilt in Abhängigkeit von der maximalen Grabentiefe:

- Abrechnungsbreite Druckleitungen nach DIN 4124 zzgl. 2 x 10 cm Verbau
 $T \leq 4,0 \text{ m}$, bis DN 150; $B = 1,0 \text{ m}$

Die im LV definierten Rohrgraben- und Leitungsgrabenbreiten entsprechen den Abrechnungsbreiten, unabhängig von den tatsächlichen Grabenbreiten in der Bauausführung!

Verbau:

Die Wahl des Grabenverbaues ist auf die nachfolgend

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau Unterabschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

beschriebenen Leistungen (z.B. Leitungsquerungen) abzustimmen.

Anmerkung:

Auf Grund der bestehenden Gründungssituation der angrenzenden Anwesen sind erschütterungsarme Arbeitsweisen bei sämtlichen Arbeiten anzuwenden. Die Grabenwände sind fachgerecht zu sichern (keine Hohlräume zwischen Verbau und Grabenwand).

Sämtliche Erschwernisse, wie z. B. Wahl der Arbeitsgeräte, Sicherungen, Materialanlieferungen sind bei der Preisbildung zu berücksichtigen, sofern keine gesonderten Positionen ausgewiesen sind.

Die geplante Wasserleitung ist vor den Kanalbauarbeiten herzustellen, um einen Notversorgung Wasser zu vermeiden. Sofern der AN einen anderen Bauablauf wählt und eine Notversorgung Wasserleitung notwendig wird, ist diese auf Kosten des AN zu errichten, vorzuhalten und abzubauen und wird nicht separat vergütet.

Hinweis Fels im Leitungsgraben:

Sofern im Leitungsgraben Fels (X1/X2) auftritt, wird der erhöhte Aufwand für den Erdaushub über Zulagepositionen Fels aus Abschnitt 03 (Kanalbau) vergütet.

05.01.0010

Leitungsgraben WL DN 150 PE

Boden Leitungsgraben für Versorgungsleitungen profilgerecht lösen und ausheben nach Abtrag des Oberbodens bzw. der Oberflächenbefestigung, einschließlich der kraftschlüssigen Verbauarbeiten, mit Behinderung durch Versorgungsleitungen und Grundwasserabsenkung, Aushubtiefe im Mittel ca. 1,7 m (Regeltiefe) Aushubtiefe maximal ca. 2,0 m Boden der Homogenbereiche: alle Boden lösen, laden, zur Zwischenlagerfläche fördern und in Haufwerken getrennt nach Homogenbereichen aufsetzen. Rohrgraben Hauptwasserleitung bis DN 150 (DA 180) Abrechnungsbreite Rohrgraben 1,00 m. Wiederverfüllung wird gesondert vergütet.

290 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau Unterabschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

05.01.0020	Gründungssohle verdichten Gründungssohle verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Breite der Sohle ca. 1,0 m.	160	m2		
------------	---	-----	----	-------	-------

05.01.0030	Suchgraben ausheben 1.25/0.40/2.0 Boden für Suchgraben ausheben, zur Freilegung Erkundung von Kabeln etc, nach Abtrag des Oberbodens bzw. der Oberflächenbefestigung, mit geböschten Wänden, Aushub seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe in m bis 1.25, Sohlenbreite in m bis 0.40, Sohlenlänge in m bis 2.0 Suchgräben werden nur vergütet, wenn diese durch den AG angeordnet wurden.	2	St		
------------	---	---	----	-------	-------

05.01.0040	Suchgraben aush. 1.75/0.60/2.0 Boden für Suchgraben ausheben, zur Freilegung Erkundung von Versorgungsleitungen, nach Abtrag des Oberbodens bzw. der Oberflächenbefestigung mit geböschten Wänden, Aushub seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe in m bis 1.75, Sohlenbreite in m bis 0.60, Sohlenlänge in m bis 2.0. Suchgräben werden nur vergütet, wenn diese durch den AG angeordnet wurden.	2	St		
------------	---	---	----	-------	-------

05.01.0050	Handaushub Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung. Ausführung nach Anordnung durch den AG. Bei Anschlusspunkt neue Leitung an best. Schachtbauwerk: - max. Höhe: Aushubtiefe am Bauwerk - max. 0,50 m Länge auf die Abrechnungsbreite des Rohrgrabens Bei Hindernissen: - max 1,0 m Höhe - Länge 0,50 m vor bis 0,50 m nach dem Hindernis auf die Abrechnungsbreite des Rohrgrabens.	5	m3		
------------	--	---	----	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau Unterabschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

Grundsätzlich soll das vorhandene Material für die Wiederverfüllung der Leitungsgräben verwendet werden. Ggf. ist hierfür eine Aufbereitung mit Bindemittelgemisch aus Kalk/Zement zur Bodenverbesserung vorzunehmen. Die Entscheidung, ob und in welchem Bereich Bodenaustausch anstatt der Aufbereitung durchgeführt wird, ist im Einvernehmen mit dem AG zu treffen.

05.01.0060 Leitungsgrabenverf. mit Aushubmat. von Zwischenlager aufnehmen

Leitungsgrabenverfüllung oberhalb der Leitungszone herstellen.
 Die Abrechnung erfolgt mit der für die Herstellung des Leitungsgrabens vergüteten Breite. Diese Abrechnungsbreite gilt auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden.
 Darüber hinausgehende Verfüllung gehört zum Leistungsumfang.
 Für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte (verbauter Graben) mit einer Grabentiefe bis ca. 2 m,
 Material 'vorhandenes Bodenmaterial v. Zwischenlager, als Bodenmaterial zur Wiederverfüllung laden, transportieren, einbauen und verdichten.'
 Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.

175 m3

05.01.0070 Zulage Aufbereitung des Bodenmaterials

Zulage zur Position Leitungsgrabenverfüllung oberhalb der Leitungszone herstellen für die Bodenverbesserung von geschüttetem, nicht verdichtetem Boden:
 Bodenmaterial nach Eignung separieren und für die Aufbereitung flächig aufbringen. Steine und Blöcke aussortieren und Bindemittel in erforderlicher Menge ausstreuen und mit Bodenmischgerät homogen einarbeiten.
 Bodenbeschaffenheit gemäß Bodengutachten.
 Einmischanteil Bindemittel bis 4%
 Das Bindemittel wird separat vergütet.

175 m3

05.01.0080 Hydraulisches Bindemittel

Bindemittelgemisch zur Bodenverbesserung liefern und gemäß voriger Position beimengen.
 Verhältnis Kalk : Zement - 50 :50
 Festlegung der Zumischmenge in Abstimmung mit dem

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau Unterabschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

Baugrundinstitut.

17,5 t

Bodenverbesserung unterhalb der Rohrzone
 Der ggf. erforderliche zusätzliche Aushub wird über die
 Aushubposition(en) vergütet.

05.01.0090 Füllmat.einbauen, Schottergemisch bis 0/45

Füllmaterial einbauen
 in Leitungsgräben, für Bodentausch unterhalb der Rohrzone als
 Zuschlag zur Grundposition "Leitungsgrabenaushub",
 profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen,
 Stoff Schottergemisch bis 0/45 mm,
 verdrängten Boden laden, zu einer Seitenablagerung des
 AG im geplanten Baugebiet fördern und in Haufwerke
 (Haufwerkgröße 500 m3) aufsetzen.
 Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet,
 verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.
 Einbauhöhe bis ca. 0,30 m.
 Die Schadstoffbelastung des Materials darf die im
 Einbaubereich festgestellten Bodenbelastungen nicht
 verschlechtern. Die Eignung zum Einbau ist
 nachzuweisen.

20 m3

05.01.0100 Füllmat.einbauen, Felsgestein bis 0/200

Füllmaterial einbauen
 in Leitungsgräben, für Bodentausch unterhalb der Rohrzone als
 Zuschlag zur Grundposition "Leitungsgrabenaushub",
 profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen,
 Stoff Felsgestein bis 0/200 mm,
 Umrechnungsfaktor: 1.7 to/m3,
 verdrängten Boden laden, zu einer Seitenablagerung des
 AG im geplanten Baugebiet fördern und in Haufwerke
 (Haufwerkgröße 500 m3) aufsetzen.
 Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet,
 verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.
 Einbauhöhe bis ca. 0,30 m.
 Die Schadstoffbelastung des Materials darf die im
 Einbaubereich festgestellten Bodenbelastungen nicht
 verschlechtern. Die Eignung zum Einbau ist
 nachzuweisen.

15 t

Hindernisse, Querungen als Zulage zum Rohrgrabenaushub

Hinweis:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau Unterabschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

*In die nachfolgenden Positionen für Leitungsquerungen (Kabel und Rohrleitungen) sind alle Erschwernisse einzukalkulieren, einschließlich Mehraufwendungen Rohrgrabenaushub und der Wiederverfüllung! Eine zusätzliche Vergütung für Handschachtung erfolgt nicht!
 Vor Ausführung von Erdarbeiten in diesem Bereich ist eine erstmalige Einweisung durch den Versorger erforderlich.
 Eine Freischaltung dieser Leitungen muss rechtzeitig vor Ausführung mit dem Versorger terminlich abgestimmt werden. Notwendige Aufwendungen sind mit den nachfolgenden Positionen Leitungsquerungen abgegolten.*

Erschwernisse für Leitungsquerungen werden nur vergütet, wenn es sich um bestehende Leitungen handelt. Querungen von Leitungen, die im Zuge dieser Maßnahme hergestellt werden (Leitungen dieser Ausschreibung und Leitungen Dritter, z.B. Bayernwerk, Telekom) sind in den Einheitspreisen der entsprechenden Positionen zu berücksichtigen und werden nicht separat vergütet!

05.01.0110

Kabelkreuzungen

Kabelkreuzungen aus Fernmeldekabeln, Niederspannungs- und Straßenbeleuchtungskabel erdverlegt, in Betrieb, Anzahl der Kabel bis 3, sichern, einschl. einsanden vor dem Wiederverfüllen. Länge der Einzelabschnitte in m über 1 bis 3, (Kabelquerung) Tiefe der Leitungsachse unter Gelände in m bis 1.

8 St

05.01.0120

Kreuzung Gasleitung bis DN 32

Rohrleitungskreuzung aus Stahl, Kunststoff oder dgl., unter Druck als Gasleitung (Ortsnetz), bis einschließlich DN 32 mm, sichern, einschl. Wiederherstellung der Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung im Zuge der Rohrgrabenverfüllung. Länge der Einzelabschnitte in m bis 3, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände in m bis 2,00.

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau Unterabschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

05.01.0130	Kreuzung Gasleitung DN 32 bis DN 100 Rohrleitungskreuzung aus Stahl, Kunststoff oder dgl., unter Druck als Gasleitung (Ortsnetz), > DN 32 bis ≤ DN 100 mm, sichern, einschl. Wiederherstellung der Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung im Zuge der Rohrgrabenverfüllung. Länge der Einzelabschnitte in m bis 3, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände in m bis 1.60.	2	St		
------------	---	---	----	-------	-------

05.01.0140	Kreuzung Kabelschutzrohr bis DN 150 Kreuzung Kabelschutzrohr aus PVC-U, für Niederspannungskabel / Fernmeldekabel / Glasfaserkabel / Breitbandausbau DN bis 150 mm. sichern. einschl. Wiederherstellung Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung im Zuge der Wiederverfüllung des Rohrgrabens. Länge der Einzelabschnitte in m bis 3, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände in m bis 1.	4	St		
------------	---	---	----	-------	-------

Hinweis Straßenkappen
 Das Ausbauen der Straßenkappen ist im Abschnitt Straßenbau enthalten!

05.01.0150	Ausbau und Entsorgung best Rohrleitung bis DN 100 Versorgungsleitung aufnehmen, bis DN 100, aus PVC, PE und GG, einschl. Betonaufleger und -ummantelung, als Zulage zur Position Rohrgrabenaushub, Abbruchgut laden und in das Eigentum des AN übernehmen. Leitung außer Betrieb, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 2,0 m.	160	m		
------------	--	-----	---	-------	-------

05.01.0160	Armaturen ausbauen - Schieber bis DN 100 Ausbau von Armaturen, Hydranten und Schiebern einschließlich Schiebergestänge. Wiederverwendbare Teile werden vom AG übernommen, Abbruchgut geht in das Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Schieber inkl. Schiebergestänge bis DN 100. Einschl. der erforderlichen Erdarbeiten bei nicht trassengleicher Verlegung der neuen Leitung.	4	St		
------------	--	---	----	-------	-------

Kontrollprüfungen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau Unterabschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

05.01.0170

Sondierungen

Sondierungen im Rohrgrabenbereich
mit einer Sondiertiefe von bis zu 4.0 m
gem. DIN 4094 mit einer leichten Rammsonde (DPL)
zum Nachweis der Verdichtung durchführen,
inkl. Felddaufzeichnung und Sondierprofil gem. DIN 4094.

2	St		
---	----	-------	-------

Summe 05.01

Erdarbeiten

.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	------------------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

05.02 Druckrohrleitungen - Wasserleitung

Rohrstatik

Für die statische Berechnung der Druckrohrleitungen gilt
DVGW W 403 19.1.1 sowie folgende Angaben:
Druckstufe PN 16, SDR 11
Verlegung in senkrecht verbauten Gräben,
Grabenbreite in Rohrscheitelhöhe (gemessen von Erdreich
zu Erdreich) in m gemäß DIN EN 805, Füllbodenart
anstehender Boden,
Scheitelüberdeckung in m bis ca. 1.80,
Verkehrslast DIN 1072 SLW 60.

Die statische Berechnung aufgrund der
Berechnungsgrundlagen ist geprüft rechtzeitig vor der
Ausführung vorzulegen.
Die Kosten für die Rohrstatik sind mit den Einheitspreisen
abgegolten.

Hinweis:

Druckrohrleitung aus PE-HD 100-RC Rohren inklusive
längskraftschlüssige Verbindung mit
Heizwendelschweißmuffen. Die Muffen und die
Schweißarbeiten sind in die entsprechenden Positionen mit
einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.
Die Schweißbeignung der eingesetzten Geräte und des
Personals ist nachzuweisen.

Druckrohrleitungen aus PE

05.02.0010

Druckrohr PE100-RC Trinkwasser 125/11,4

Druckrohr aus PE 100 DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2
für Trinkwasser,
Außendurchmesser 125,0 mm,
Wanddicke 11,4 mm,
als trinkwasserführende Druckrohrleitungen,
in geraden Längen, mit glatten Enden,
Baulängen von 6 m, 12 m oder als Ringbund,
Verlegung gemäß DIN EN 805,
in vorhandenem Graben mit Verbau und Aussteifungen,
Scheitelüberdeckung bis ca. 1,8 m,
Regelüberdeckung ca. 1,6 m.
Verlegung der Leitungen gemäß Lageplan Incl. Verbindungen
mit Heizwendelschweißen (DVS 2207).

155 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Druckrohrleitungen - Wasserleit				

05.02.0020 Druckrohr PE100-RC Trinkwasser 180/16,4

Druckrohr aus PE 100 DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2 für Trinkwasser,
 Außendurchmesser 180,0 mm,
 Wanddicke 16,4 mm,
 als trinkwasserführende Druckrohrleitungen,
 in geraden Längen, mit glatten Enden,
 Baulängen von 6 m, 12 m oder als Ringbund,
 Verlegung gemäß DIN EN 805,
 in vorhandenem Graben mit Verbau und Aussteifungen,
 Scheitelüberdeckung bis ca. 1,8 m,
 Regelüberdeckung ca. 1,6 m.
 Verlegung der Leitungen gemäß Lageplan Incl. Verbindungen mit Heizwendelschweißen (DVS 2207).

5 m

Hinweis:

Die nachfolgenden Formstücke für PE-Rohre DN 100 sind als Zuschläge zu den Positionen PE-Rohrleitung DN 100 zu kalkulieren.
 Die Abrechnung erfolgt pro Stück!

05.02.0030 Bogen PE 11 bis 45 Grad 125/11,4

Bogen aus PE 100 für Trinkwasser zum Heizwendelschweißen, für Druckrohrleitung aus PE,
 für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2,
 11 bis 45 Grad,
 Außendurchmesser 125 mm, Wanddicke 11,4 mm.
 Incl. Verbindungen mit Heizwendelschweißen (DVS 2207).

10 St

05.02.0040 Bogen PE 11 bis 45 Grad 180/16,4

Bogen aus PE 100 für Trinkwasser zum Heizwendelschweißen, für Druckrohrleitung aus PE,
 für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2,
 11 bis 45 Grad,
 Außendurchmesser 180 mm, Wanddicke 16,4 mm.
 Incl. Verbindungen mit Heizwendelschweißen (DVS 2207).

2 St

Gussformstücke mit Flansch-Anschluss

Formstücke und Armaturen liefern und einbauen
 als Zulage zur Wasserleitung inklusive sämtlicher

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Druckrohrleitungen - Wasserleit			in EUR	in EUR

Befestigungsmaterialien für Flanschverbindungen (Schrauben, Unterlegscheiben, Sechskantmuttern etc.) Dichtungen und Kleinteilen.

Formstücke werden übermessen und als Zulage pro Stück vergütet!

Hersteller Armaturen: Fa. Hawle, Flanschsystem oder gleichwertig

.....
vom Bieter einzutragen

05.02.0050

T-Stück PN 16 DN 100/80

Doppelflanschenstück mit Flanschabzweig 90° (T-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit Flansch-Verbindung nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Zulassung.

DN1: 100
DN2: 80
PN: 16 bar

Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901

2 St

05.02.0060

T-Stück PN 16 DN 150/100

Doppelflanschenstück mit Flanschabzweig 90° (T-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit Flansch-Verbindung nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Zulassung.

DN1: 150
DN2: 100
PN: 16 bar

Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901

2 St

05.02.0070

FF-Stück PN 16 DN 80 - 500 mm

Doppelflanschenstück FF aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit Flansch-Verbindung nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Zulassung.

DN1: 80 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Druckrohrleitungen - Wasserleit			in EUR	in EUR

Baulänge: 500 mm
 PN: 16 bar

Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach
 DIN EN 14 901

2 St

05.02.0080

FF-Stück PN 16 DN 100 - 500 mm

Doppelflanschenstück FF aus duktilem Gusseisen nach DIN EN
 545 oder Werksnorm mit Flansch-Verbindung nach DIN EN
 1092-2 und DVGW-Zulassung.

DN1: 100 mm
 Baulänge: 500 mm
 PN: 16 bar

Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach
 DIN EN 14 901

2 St

05.02.0090

FF-Stück PN 16 DN 150 - 500 mm

Doppelflanschenstück FF aus duktilem Gusseisen nach DIN EN
 545 oder Werksnorm mit Flansch-Verbindung nach DIN EN
 1092-2 und DVGW-Zulassung.

DN1: 150 mm
 Baulänge: 500 mm
 PN: 16 bar

Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach
 DIN EN 14 901

1 St

05.02.0100

FFR-Stück PN 16 DN 150/100

Doppelflanschen-Übergangsstück/Doppelflanschenreduzierung
 FFR aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder
 Werksnorm mit Flansch-Verbindung nach DIN EN 1092-2 und
 DVGW-Zulassung.

DN1: 150
 DN2: 100
 PN: 16 bar

Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach
 DIN EN 14 901

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	------------------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

05.02.0110 Losflansch mit PE-Anschweissende 125/11,4 (DN 100)
Flansch mit PE-Anschweißende zur Verbindung mit PE-Rohren nach DIN 8074, doppelte Abdichtung des PE-Anschweißendes mittels zwei O-Ringen, PE-Ende mit integrierter Stützhülse, zugfest nach DIN 8076-1 und -3, sowie nach DVGW VP 600, Flansche gebohrt nach EN 1092-2
Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz - GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut),
PE-Ende: PE 100
Stützhülse: nichtrostender Stahl
Medium: Wasser
Max. Betriebsdruck: 16 bar
PE-Rohrstutzen: d 125x11,4 mm, SDR 11
Hersteller: Fa. Hawle oder gleichwertig.

5 St

05.02.0120 Losflansch mit PE-Anschweissende 180/16,4 (DN 150)
Flansch mit PE-Anschweißende zur Verbindung mit PE-Rohren nach DIN 8074, doppelte Abdichtung des PE-Anschweißendes mittels zwei O-Ringen, PE-Ende mit integrierter Stützhülse, zugfest nach DIN 8076-1 und -3, sowie nach DVGW VP 600, Flansche gebohrt nach EN 1092-2
Material: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz - GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut),
PE-Ende: PE 100
Stützhülse: nichtrostender Stahl
Medium: Wasser
Max. Betriebsdruck: 16 bar
PE-Rohrstutzen: d 180x16,4 mm, SDR 11
Hersteller: Fa. Hawle oder gleichwertig.

3 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Druckrohrleitungen - Wasserleit				

05.02.0130 Verbindungsmuffen PE DA 125/11,4 (DN 100)

Verbindungsmuffe aus PE 100 für Trinkwasser zum Heizwendelschweißen, zum Einbinden der neuen Leitung an die vorgefertigten Anschlussstutzen außerhalb der PE-Bauwerke.

Einbauort: Verbindung nur an Knotenpunkten,
 Außendurchmesser 125 mm,
 Incl. Verbindungen mit Heizwendelschweißen (DVS 2207).

5 St

05.02.0140 Verbindungsmuffen PE DA 180/16,4 (DN 150)

Verbindungsmuffe aus PE 100 für Trinkwasser zum Heizwendelschweißen, zum Einbinden der neuen Leitung an die vorgefertigten Anschlussstutzen außerhalb der PE-Bauwerke.

Einbauort: Verbindung nur an Knotenpunkten,
 Außendurchmesser 180 mm,
 Incl. Verbindungen mit Heizwendelschweißen (DVS 2207).

3 St

05.02.0150 N-Stück 90° DN 80

N-Stück 90° (Fußkrümmer) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit Flansch-Verbindung nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Zulassung.

Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901.

DN: 80/80
 PN: 16 bar

1 St

05.02.0160 N-Stück 90° DN 80 mit 2 x ZAK 46

N-Stück 90° (Fußkrümmer) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit Flansch-Verbindung nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Zulassung.

Beschichtung: innen und außen Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901.

mit 2x Abgang ZAK 46
 inkl. 1 x Abgang ZAK 46 verschließen.

DN: 80/80 mm
 PN: 16 bar

1 St

Armaturen als Zulage

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Druckrohrleitungen - Wasserleit				

05.02.0170

Absperrschieber Flansch DN 80

Weichdichtender Schieber mit beidseitigem Flansch nach EN 1092-2, wartungsfreie Spindelabdichtung durch O-Ringe und Lippendichtung, reibungsarme Lagerung der Spindel auf Gleitscheiben aus Kunststoff, Rundgewindeadapter am Oberteil zur stiftlosen Befestigung der Einbaugarnitur, Keilführung aus verschleißfestem Kunststoff mit hohen Gleiteigenschaften gewährleisten einen geringen Verschleiß und minimale Schließdrehmomente, Kantenschutz aus PE schützt Armatur bei Lagerung und Transport.
 Prüfgrundlagen: Trinkwasser nach EN 1074-1, EN 1074-2, und 12266-1,
 Baulänge: Grundreihe 15 nach DIN EN 558-1.

Material:

Gehäuse: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz - GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)
 Spindel: nichtrostender Stahl
 Keilmutter: Messing
 Keil: GJS-400, innen und aussen EPDM gemäß DVGW W 270 und KTW für Wasser bzw. NBR für Gas

Medium: Trinkwasser
 DN: 80
 PN: 16 bar

2 St

05.02.0180

Absperrschieber Flansch DN 100

Weichdichtender Schieber mit beidseitigem Flansch, wie in vorheriger Pos 05.02.0170 vollständig beschrieben, jedoch für Absperrschieber DN 100.

3 St

05.02.0190

Absperrschieber Flansch DN 150

Weichdichtender Schieber mit beidseitigem Flansch, wie in vorheriger Pos 05.02.0170 vollständig beschrieben, jedoch für Absperrschieber DN 150.

3 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Druckrohrleitungen - Wasserleit			in EUR	in EUR

05.02.0200

Unterflurhydrant DN 80 - RD = 1,50 m

Freistrom-Unterflurhydrant mit getrenntem Betätigungs- und Mediumrohr, CE-Kennzeichnung nach EN 14339, Entleerung nach DIN EN 1074-6, Spindelvierkant/Klauenkupplung nach DVGW GW 386, Klauendeckel aus Kunststoff federbelastet für ein leichteres Öffnen und Schließen oder mit Guss-Steck-Deckel. Mit Faltenbalg-Schmutzdichtung an der Klauenkupplung. Festigkeit gegen Betätigungskräfte: MOT-Wert: 105 Nm, mST-Wert: 210 Nm nach EN 1074-6, Absperrung durch Teflon beschichtete Steckscheibe aus kaltgewalztem nichtrostendem Stahl nach DIN EN 10088-1 mit Zugfestigkeit > 1600 N/mm², mit Festanschlag in Auf- und Zu-Stellung, Steckscheibe in geöffnetem Zustand vollständig außerhalb des Durchflussmediums, dadurch vollkommen freier Durchgang, Mindestdurchfluss: 153 m³/h bei 1 bar Differenzdruck, Schließvorgang: rechtsdrehend ca. 15 Umdrehungen, um Druckschläge im Leitungsnetz zu vermeiden. Langer Entleerungsstutzen zur Anbringung eines Sickerschlauches oder einer Saugentleerung bei Einbau im Grundwasserbereich. Nachträgliche Verlängerung oder Kürzung des Hydranten mit entsprechendem Zubehör möglich.

Material:

Gussbauteile aus GJS-400. Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz - GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)
 Mediumrohr aus nichtrostendem Stahl V4A.
 Spindel, Steckscheibe, Steckscheibenantrieb: nichtrostender Stahl
 Schutzrohr: Polypropylen
 Dichtungen: EPDM gemäß KTW-BWGL für Wasser

Medium: Trinkwasser
 Max. Betriebsdruck: 16 bar

Nennweite: DN 80
 Typ: 490 F
 Anschluss: Flansch nach EN 1092-2 mit aufgeklebter Dichtung
 Rohrdeckung: 1,50 m
 Mit Guss-Steck-Deckel

Produkt: Unterflurhydrant Fa. Hawle oder gleichwertig.

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Druckrohrleitungen - Wasserleit			in EUR	in EUR

05.02.0210 Mehrbereichsmuffenverbinder DN 100/100

Verbinder mit beidseitiger Mehrbereichsmuffe nach EN 14525 von Anschlüssen von Guss-, Stahl-, PE-, PVC- und AZ-Rohren, Druckstufe: PN 16, Nennweite: DN 100/100

Anschluss: Muffe für Rohre mit Außendurchmesser von 104 - 132 mm

inklusive Schraubenkopf-Verdrehsicherungen mit Schutzkappe aus Elastomer, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben aus nichtrostendem Stahl, Schrauben 180° wendbar, inklusive Distanzhülsen aus PE, Winkelausgleich bis zu 4°, flexibles Dichtelement aus Elastomer nach EN 681-1, flexibler Zugsicherungsring aus POM, Zugsicherungselemente korrosionsgeschützt.

Material: Gehäuse aus GJS-400, Korrosionsschutz: innen und außen mit Epoxid-Beschichtung in GSK-Ausführung "Schwerer Korrosionsschutz" nach DIN 30 677-2, Schichtdicke über 250 µm, Farbton blau, RAL 5005

Produkt: Synoflex Verbinder, Fa. Hawle oder gleichwertig.

1 St

05.02.0220 Reduzierstücke mit Mehrbereichsmuffe DN 150/100

Reduzierstück, Verbinder mit beidseitiger Mehrbereichsmuffe nach EN 14525 für die Reduzierung oder Aufweitung von Anschlüssen aus Guss-, Stahl-, PE-, PVC- und AZ-Rohren, längskraftschlüssiger Anschluss von Rohren aus Guss-, PE-, PVC- und Stahl, inklusive Schraubenkopf-Verdrehsicherungen mit Schutzkappe aus Elastomer, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben aus nichtrostendem Stahl, Schrauben 180° wendbar, inklusive Distanzhülsen aus PE, Winkelausgleich max. 8 (+/- 4) Grad je Muffe, flexibles Dichtelement aus Elastomer nach EN 681-1, flexibler Zugsicherungsring aus POM, auf jedem Stützelementglied ist ein Zugsicherungselement fixiert, Zugsicherungselemente korrosionsgeschützt, inklusive Verpackung nach EN 12351.

Material: Gehäuse aus GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Druckrohrleitungen - Wasserleit			in EUR	in EUR

Korrosionsschutz - GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)

Medium: Trinkwasser
 Max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar

Muffe 1: für Rohre mit Außendurchmesser von 155 - 192 mm

Muffe 2: für Rohre mit Außendurchmesser von 104 - 132 mm

Produkt: Synoflex-Reduzierstück mit Mehrbereichsmuffe, Fa. Hawle oder gleichwertig.

3 St

05.02.0230 GKS-Dichtung, Edelstahlstützhülse DN 100 (DA 125)

GKS-Guss-Kunststoff-Dichtring und Edelstahlstützhülse für PE-HD-Rohre.

Druckstufe: PN 16,
 Nennweite: DN 100 (DA 125)
 Medium Trinkwasser,

Edelstahlstützhülse aus nichtrostendem Stahl für PE- und PE-X-Rohre an zuggesicherten Verbindungsstellen und Schraubmuffenverbindungen, bestehend aus Grundkörper und Einschlagkeil.

1 St

05.02.0240 GKS-Dichtung, Edelstahlstützhülse DN 150 (DA 180)

GKS-Guss-Kunststoff-Dichtring und Edelstahlstützhülse für PE-HD-Rohre.

Druckstufe: PN 16,
 Nennweite: DN 150 (DA 180)
 Medium Trinkwasser,

Edelstahlstützhülse aus nichtrostendem Stahl für PE- und PE-X-Rohre an zuggesicherten Verbindungsstellen und Schraubmuffenverbindungen, bestehend aus Grundkörper und Einschlagkeil.

3 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Druckrohrleitungen - Wasserleit			in EUR	in EUR

Einbaugarnituren

05.02.0250 Einbaugarnitur höhenverstellbar Schieber DN80, RD 1,22-1,82 m

Einbaugarnitur teleskopisch, für die Betätigung von Absperrarmaturen im erdverlegten Rohrleitungsbau, DN 50 - DN 200 mit Rundgewindeglocke zur stiftlosen Befestigung der Einbaugarnitur am Rundgewindeadapter der Absperrarmatur, DN 250 - DN 600 mit Schutzglocke, mit Flügelkappe unter Betätigungsvervierkant zur oberen Abstützung in der Tragplatte der Straßenkappe, Flügelkappe mit Hülsrohr verschweißt, Kuppelmuffe mit Bohrung und Splint für die auszugssichere Verbindung der Einbaugarnitur mit der Spindel der Absperrarmatur, mit Schlüsselstange aus S355J2G3 nach DIN EN 10025 - verzinkt und Hülsrohr aus PE-HD.

Material:

Rundgewindeglocke: GJL-250, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz - GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)

Schlüsselnuss und Kuppelmuffe: GJS-400, bituminiert, verzinkt
 Schlüsselstange: Stahl S355J2G3 nach DIN EN 10025 - verzinkt

inkl. Hülsrohr: PE-HD

Verwendung:

DN 80: Rohrdeckung 1,22 - 1,82 m

Hersteller: Fa. Hawle oder gleichwertig.

2 St

05.02.0260 Einbaugarnitur höhenverstellbar Schieber DN100, 1,25-1,85 m

Teleskop Einbaugarnitur aus Edelstahl, wie in vorheriger Pos 05.02.0250 vollständig beschrieben, jedoch für für die Betätigung weichdichtender Absperrschieber DN 100.

3 St

05.02.0270 Einbaugarnitur höhenverstellbar Schieber DN150, 1,30-1,90 m

Teleskop Einbaugarnitur aus Edelstahl, wie in vorheriger Pos 05.02.0250 vollständig beschrieben, jedoch für für die Betätigung weichdichtender Absperrschieber DN 150.

3 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Druckrohrleitungen - Wasserleit			in EUR	in EUR

Straßenkappen

05.02.0280 Straßenkappe Tragpl. höhenverstellbar Wasserltg Absperrarmatur Gr.1
 Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 19720, höhenverstellbar, für Absperrarmatur in Wasserleitung, DIN 4056, Nenngröße 1, Belastungsklasse D 400 DIN EN 124 / DIN 1229.
 Fabrikat Fa. Telekap oder gleichwertig.

8 St

05.02.0290 Straßenkappe Tragpl. höhenverstellbar Wasserltg Unterflurhydrant DN80
 Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 19720, höhenverstellbar, für Unterflurhydrant DN 80 in Wasserleitung, DIN 4055, Belastungsklasse D 400 DIN EN 124 / DIN 1229.
 Fabrikat Fa. Telekap oder gleichwertig.

2 St

Hinweis für Leitungszone:

Die Korngröße des Materials für die Leitungszone muss dem Anhang G aus DVGW 400-2 entsprechen.

05.02.0300 Füllmat.einbauen DN 100
 Füllmaterial einbauen
 in der Leitungszone, für untere und obere Bettung, Seitenverfüllung und
 Abdeckung nach DIN EN 805 und DVGW W 400-2, für Druckrohrleitung, trinkwasserführend, profilgerecht,
 mit vom AN zu liefernden Stoffen, Stoff Sand, verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.
 Schichtdicke in cm:
 Rohrüberdeckung mind. 30 cm über Rohrscheitel, untere Bettungsschicht mind. 10 cm,
 Abrechnungsbreite 1.00 m, für Rohrgraben der Wasserleitung
 PE100-RC 125 x 11,4 mm.

155 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Druckrohrleitungen - Wasserleit				

05.02.0310	Füllmat.einbauen DN 150 Füllmaterial einbauen in der Leitungszone, für untere und obere Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 805 und DVGW W 400-2, für Druckrohrleitung, trinkwasserführend, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Stoff Sand, verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. Schichtdicke in cm: Rohrüberdeckung mind. 30 cm über Rohrscheitel, untere Bettungsschicht mind. 10 cm, Abrechnungsbreite 1.00 m, für Rohrgraben der Wasserleitung PE100-RC 180 x 16,4 mm.	5	m		
------------	--	---	---	-------	-------

Sonstiges

05.02.0320	Rohr markieren Trassenwarnband Ortungsdraht Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband, mit eingelegtem Ortungsdraht, 40 cm über Rohrscheitel.	160	m		
------------	--	-----	---	-------	-------

05.02.0330	Rohrleitung trennen, einbinden DN 100 GG, PVC Trennen von bestehenden Rohrleitungen DN 100 GG, PVC zum Ein- oder Anbinden der neuen Leitung, einschließlich Wasserhaltung, herausgetrenntes Material in das Eigentum des AN übernehmen und fachgerecht entsorgen. Erforderliche Formstücke werden separat vergütet. Tiefenlage der Rohrleitung bis 2,00 m. Erschwernisse beim Rohrgrabenaushub im Einbindebereich sind einzurechnen (inkl. Handaushub)! Diese Position wird pro Einbindung in die vorhandene Leitung nur einmal vergütet. (auch bei zwei oder mehr notwendigen Schnitten).	2	St		
------------	---	---	----	-------	-------

05.02.0340	Sickerpackungen Hydrant Sickerpackungen zur Entwässerung der Hydranten durch Anbringen von zweiteiligen Sickerformsteinen einschliesslich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Die Abfuhr des verdrängten Bodenmaterials auf eine Kippstelle des AN ist in den Einheitspreis einzurechnen.	2	St		
------------	--	---	----	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau Unterabschnitt: Druckrohrleitungen - Wasserleit	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

05.02.0350	Hinweissäulen Hinweissäulen, insgesamt 3.00 m lang, aus Aluminiumrohren DU 76 mm mit je zwei Rohrschellen und Befestigungssteg aus Aluminium passend zu den Hinweisschildern, liefern und in Betonsockel mit den Abmessungen: 0.30 m x 0.30 m x 0.80 m oder Formsteinen versetzen. Das Rohr selbst ist mit Beton auszugießen, das obere Ende mit einem nichtrostenden Metalldeckel abzudichten. (Schraubverschluss oder Ähnliches). Die Erdarbeiten und die Abfuhr des verdrängten Erdmaterials auf eine Kippstelle des AN sind im Einheitspreis zu berücksichtigen.	3	St		
------------	--	---	----	-------	-------

05.02.0360	Hinweisschild Wasser Form B Kunststoff Hinweisschild für Wasser DIN 4067, Form B, aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, an Pfosten befestigen.	8	St		
------------	--	---	----	-------	-------

05.02.0370	Hinweisschild Hydrant Form A Kunststoff Hinweisschild für Hydrant DIN 4066, Form A, aus Kunststoff mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, an Pfosten befestigen.	2	St		
------------	--	---	----	-------	-------

Hinweis:

Die Druckprüfung und bakteriologische Prüfung und
 nachfolgende Freigabe der neuverlegten Leitung kann in
 mehreren Abschnitten erfolgen, dies ist bei der Kalkulation zu
 berücksichtigen.

05.02.0380	Druckprüfung Druckrohr Wasser DN 100 Druckprüfung DIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Wasser, PN 16, DN 100 (DA 125), Wasser liefern und ableiten.	155	m		
------------	---	-----	---	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau Unterabschnitt: Druckrohrleitungen - Wasserleit	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

05.02.0390 Druckrohr spülen, desinfizieren TW DN 100
 Druckrohrleitung vor Inbetriebnahme spülen,
 desinfizieren DVGW W 291, für Trinkwasser,
 aus PE,
 Nennweite: DN 100 (DA 125).

155 m

05.02.0400 Druckrohr spülen, desinfizieren TW DN 150
 Druckrohrleitung vor Inbetriebnahme spülen,
 desinfizieren DVGW W 291, für Trinkwasser,
 aus PE,
 Nennweite: DN 100 (DA 180).

5 m

05.02.0410 Bakteriologische Untersuchung
 Bakteriologische Untersuchung des Trinkwassers
 nach Entkeimung durch ein anerkanntes Prüfinstitut,
 einschliesslich Entnahme der Probe und Transport
 zum Institut.

1 St

Trinkwassernotversorgung

Anmerkung:

*Die nachfolgenden Leistungen betreffen die
 Trinkwassernotversorgung während den Bauarbeiten.
 Die bestehende Leitung ist während der Bauphase möglichst
 aufrecht zu erhalten.
 Das Provisorium ist an mehreren Stellen (örtlich getrennte
 Bereiche) zu errichten. Mehraufwendungen hierfür sind in die
 Einheitspreise einzukalkulieren.*

05.02.0420 WL-Provisorium DN 50 erstellen
 Wasserleitungsprovisorium aus HDPE-Rohren DN 50
 erstellen. Das Provisorium ist oberirdisch als fliegende Leitung
 zu verlegen. Einzurechnen ist das Sichern der Leitung gegen
 Beschädigung, sowie das Erstellen von Überfahrten in
 Bereichen in denen das Provisorium überfahren werden muss
 (z.B. Grundstückszufahrten). Das Provsiorium ist nach
 Beendigung der Baumaßnahme abzubauen. Das Material
 bleibt Eigentum des Auftragnehmers, die erforderliche
 Sandumhüllung ist einzurechnen.

170 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Wasserleitungsbau	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Druckrohrleitungen - Wasserleit			in EUR	in EUR

05.02.0430	Provisorium anschließen Wasserleitungsprovisorium an die bestehende Leitung (GG, PVC bis DN 100) oder Oberflurhydranten anschließen. Einzurechnen sind die notwendigen Erdarbeiten, das Trennen der Leitung sowie die erforderlichen Formstücke zum Anschluss des entsprechenden Provisoriums an die Hauptleitung.	1	St		
------------	--	---	----	-------	-------

05.02.0440	Abzweigstücke 2" - 1 1/4" Abzweigstücke 2" auf 1 1/4" mit Absperrventil liefern und in das WL Provisorium als Abzweig für Anschlussleitungen einbauen.	8	St		
------------	--	---	----	-------	-------

05.02.0450	Anschlussleitungen DN32 Hausanschlussleitungen aus HDPE-Rohren DN 32 erstellen. Das Provisorium ist oberirdisch als fliegende Leitung zu verlegen. Einzurechnen ist das Sichern der Leitung gegen Beschädigung, sowie das Erstellen von Überfahrten in Bereichen in denen das Provisorium überfahren werden muss (z.B. Grundstückszufahrten). Das Provsiorium ist nach Beendigung der Baumaßnahme abzubauen. Das Material bleibt Eigentum des Auftragnehmers, die erforderliche Sandumhüllung ist einzurechnen.	50	m		
------------	---	----	---	-------	-------

05.02.0460	Anschlussleitung anschließen Anschluss der provisorischen Anschlussleitung an den bestehenden Hausanschluss herstellen. Der Anschluss ist an der Grundstücksgrenze in Absprache mit dem Grundstückseigentümer auf öffentlichem bzw. privatem Grund zu erstellen. Einzurechnen ist das Aufsuchen und Freilegen der Hausanschlussleitung sowie die erforderlichen Erdarbeiten für die Anbindegrube. Die Sandumhüllung und die Formstücke zum Verbinden des Provisoriums mit der bestehenden Anschlussleitung sind einzukalkulieren.	8	St		
------------	---	---	----	-------	-------

Summe 05.02	Druckrohrleitungen - Wasserleitung	
--------------------	---	-------

Summe 05	Wasserleitungsbau	
-----------------	--------------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: WL-Anschlussleitungen Unterabschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

06 WL-Anschlussleitungen

Hinweis:

Die in Abschnitt 06 ausgewiesenen Massen beziehen sich auf die Trinkwasseranschlussleitungen.

Es ist bei allen Positionen dieses Abschnitts zu berücksichtigen, dass die Massen für alle einzelnen Anschlussleitungen zusammengefasst sind und in kleinen Einzelleistungen je Anschluss zur Ausführung kommen. Die Abrechnung wird je Einzelanschluss erstellt und in einer Gesamtrechnung zusammengefasst.

Die Hausanschlüsse werden bis etwa 1 m über die Grundstücksgrenze verlegt und auf den bestehenden Hausanschluss umgebunden!
Im Bereich von Grenzbebauung wird der Hausanschluss außerhalb des Gebäudes umgebunden.

Hinweis Leistungsvergütung:

Folgende Leistungen werden gem. den Positionen im Abschnitt 02 "Straßenbau" vergütet:

- Straßenaufbruch- und wiederherstellung
- Oberbodenarbeiten

Sollten für die Errichtung der Wasserleitungsanschlüsse explizit Leistungen für den Straßenaufbruch- und wiederherstellung und Oberbodenarbeiten erforderlich werden, so sind die entsprechenden Positionen aus dem Abschnitt Straßenbau heranzuziehen.

Leistungen für erforderliche Wasserhaltungsmaßnahmen werden gem. den Positionen im Abschnitt 04 "Kanalbau" vergütet. Sollten für die Errichtung der Wasserleitungsanschlüsse explizit Leistungen für den Wasserhaltungen erforderlich werden, so sind die entsprechenden Positionen aus dem Abschnitt Kanalbau heranzuziehen.

06.01 Erdarbeiten

Festlegungen zur Kalkulation/ Abrechnung Leitungsraben:

Abrechnungstiefe:

Für die Abrechnungstiefe Leitungsraben gilt die

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: WL-Anschlussleitungen Unterabschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

Tiefe nach Abtrag des Oberbodens, bzw. der Oberflächenbefestigung.

Festlegung Abrechnungsbreiten B:

Es gilt in Abhängigkeit von der maximalen Grabentiefe:

*- Abrechnungsbreite Druckleitungen
nach DIN 4124 zzgl. 2 x 10 cm Verbau
 $T \leq 1,75$ m, bis DN 32; $B = 0,9$ m*

*Die im LV definierten Rohrgrabenbreiten entsprechen den Abrechnungsbreiten,
unabhängig von den tatsächlichen Grabenbreiten in der Bauausführung!*

Verbau:

Die Wahl des Grabenverbaues ist auf die nachfolgend beschriebenen Leistungen (z.B. Leitungsquerungen) abzustimmen.

Anmerkung:

Auf Grund der bestehenden Gründungssituation der angrenzenden Anwesen sind erschütterungsarme Arbeitsweisen bei sämtlichen Arbeiten anzuwenden. Die Grabenwände sind fachgerecht zu sichern (keine Hohlräume zwischen Verbau und Grabenwand).

Sämtliche Erschwernisse, wie z. B. Wahl der Arbeitsgeräte, Sicherungen, Materialanlieferungen sind bei der Preisbildung zu berücksichtigen, sofern keine gesonderten Positionen ausgewiesen sind.

Hinweis Fels im Leitungsgraben:

Sofern im Leitungsgraben Fels (X1/X2) auftritt, wird der erhöhte Aufwand für den Erdaushub über Zulagepositionen Fels aus Abschnitt 03 (Kanalbau) vergütet.

06.01.0010

Leitungsgraben WL DN 32 PE

Boden Leitungsgraben für Versorgungsleitungen profilgerecht lösen und ausheben nach Abtrag des Oberbodens bzw. der Oberflächenbefestigung, einschließlich der kraftschlüssigen Verbauarbeiten, mit Behinderung durch Versorgungsleitungen und Grundwasserabsenkung.
Seitliche Lagerung des Aushubs nicht möglich.
Aushubtiefe bis 1,75 m.
Boden der Homogenbereiche: alle

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: WL-Anschlussleitungen Unterabschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

Boden lösen, laden, zur Zwischenlagerfläche fördern und in
 Haufwerken getrennt nach Homogenbereichen aufsetzen.
 Rohrgraben Anschlussleitung bis DN 32 (DA 40)
 Abrechnungsbreite Rohrgraben 0,9 m.
 Wiederverfüllung wird gesondert vergütet.

55 m3

06.01.0020 Ausbau und Entsorgung best. Rohrleitungen bis DN 32
 Hausanschlussleitungen aufnehmen,
 bis DN 32, aus PVC, PE und GG,
 einschl Betonaufleger und -ummantelung,
 als Zulage zur Position Rohrgrabenaushub,
 Abbruchgut laden und in das Eigentum des AN übernehmen.
 Leitung außer Betrieb,
 Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 2,0 m.

40 m

06.01.0030 Gründungssohle verdichten
 Gründungssohle verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr
 0,97, Breite der Sohle ca. 0,9 m.

35 m2

06.01.0040 Suchgraben ausheben 1.25/0.40/2.0
 Boden für Suchgraben ausheben,
 zur Freilegung Erkundung von Kabeln etc,
 nach Abtrag des Oberbodens bzw. der
 Oberflächenbefestigung,
 mit geböschten Wänden, Aushub seitlich lagern,
 verfüllen und verdichten,
 Aushubtiefe in m bis 1.25,
 Sohlenbreite in m bis 0.40,
 Sohlenlänge in m bis 2.0
 Suchgräben werden nur vergütet,
 wenn diese durch den AG angeordnet wurden.

2 St

06.01.0050 Suchgraben aush. 1.75/0.60/2.0
 Boden für Suchgraben ausheben,
 zur Freilegung Erkundung von Versorgungsleitungen,
 nach Abtrag des Oberbodens bzw. der Oberflächenbefestigung
 mit geböschten Wänden,
 Aushub seitlich lagern, verfüllen und verdichten,
 Aushubtiefe in m bis 1.75,
 Sohlenbreite in m bis 0.60,
 Sohlenlänge in m bis 2.0.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: WL-Anschlussleitungen Unterabschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

Suchgräben werden nur vergütet,
wenn diese durch den AG angeordnet wurden.

2 St

06.01.0060

Handaushub

Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung.
Ausführung nach Anordnung durch den AG.

Bei Anschlusspunkt neue Leitung an best.
Schachtbauwerk:
- max. Höhe: Aushubtiefe am Bauwerk
- max. 0,50 m Länge
auf die Abrechnungsbreite des Rohrgrabens

Bei Hindernissen:
- max 1,0 m Höhe
- Länge 0,50 m vor bis 0,50 m nach dem Hindernis
auf die Abrechnungsbreite des Rohrgrabens.

5 m3

*Grundsätzlich soll das vorhandene Material für die
Wiederverfüllung der Leitungsgräben verwendet werden.
Ggf. ist hierfür eine Aufbereitung mit Bindemittelgemisch aus
Kalk/Zement zur Bodenverbesserung vorzunehmen.
Die Entscheidung, ob und in welchem Bereich
Bodenaustausch anstatt der Aufbereitung durchgeführt wird, ist
im Einvernehmen mit dem AG zu treffen. Grundsätzlich ist
eine Bodenaufbereitung dem Bodenaustausch vorzuziehen!*

06.01.0070

Leitungsgrabenverf. mit Aushubmat. von Zwischenlager aufnehmen

Leitungsgrabenverfüllung oberhalb der Leitungszone
herstellen.
Die Abrechnung erfolgt mit der für die Herstellung des
Leitungsgrabens vergüteten Breite. Diese Abrechnungs-
breite gilt auch im Bereich der Schächte, der Arbeits-
räume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen,
soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet
werden.

Darüber hinausgehende Verfüllung gehört zum
Leistungsumfang.

Für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte
(verbauter Graben) mit einer Grabentiefe
bis ca. 1,75 m,

Material 'vorhandenes Bodenmaterial v. Zwischenlager,
als Bodenmaterial zur Wiederverfüllung laden, transportieren,
einbauen und verdichten.'

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: WL-Anschlussleitungen Unterabschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.

40 m3

06.01.0080 Zulage Aufbereitung des Bodenmaterials

Zulage zur Position Leitungsgrabenverfüllung oberhalb der
 Leitungszone herstellen für die Bodenverbesserung von
 geschüttetem, nicht verdichtetem Boden:
 Bodenmaterieal nach Eignung separieren und für die
 Aufbereitung flächig aufbringen. Steine und Blöcke
 aussorieren und Bindemittel in erforderlicher Menge
 ausstreuen und mit Bodenmischgerät homogen einarbeiten.
 Bodenbeschaffenheit gemäß Bodengutachten.
 Einmischanteil Bindemittel bis 4%
 Das Bindemittel wird separat vergütet.

40 m3

06.01.0090 Hydraulisches Bindemittel

Bindemittelgemisch zur Bodenverbesserung liefern und
 gemäß voriger Position beimengen.
 Verhältnis Kalk : Zement - 50 :50
 Festlegung der Zumischmenge in Abstimmung mit dem
 Baugrundinstitut.

4 t

Hindernisse, Querungen als Zulage zum Rohrgrabenaushub

Hinweis:

*In die nachfolgenden Positionen für Leitungsquerungen
 (Kabel und Rohrleitungen) sind alle Erschwernisse
 einzukalkulieren, einschließlich Mehraufwendungen
 Rohrgrabenaushub und der Wiederverfüllung!
 Eine zusätzliche Vergütung für Handschachtung erfolgt
 nicht!*

06.01.0100 Kabelkreuzungen

Kabelkreuzungen aus Fernmeldekabeln, Niederspannungs- und
 Straßenbeleuchtungskabel erdverlegt, in Betrieb,
 Anzahl der Kabel bis 3, sichern,
 einschl. einsanden vor dem Wiederverfüllen.
 Länge der Einzelabschnitte in m über 1 bis 3,
 (Kabelquerung)
 Tiefe der Leitungsachse unter Gelände in m bis 1.

10 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: WL-Anschlussleitungen Unterabschnitt: Erdarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

06.01.0110	Kreuzung Gasleitung DN 32 bis DN 100 Rohrleitungskreuzung aus Stahl, Kunststoff oder dgl., unter Druck als Gasleitung (Ortsnetz), > DN 32 bis ≤ DN 100 mm, sichern, einschl. Wiederherstellung der Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung im Zuge der Rohrgrabenverfüllung. Länge der Einzelabschnitte in m bis 3, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände in m bis 1.60.	3	St		
------------	---	---	----	-------	-------

06.01.0120	Kreuzung von Mauerfundamenten Kreuzung von Mauerfundamenten und Zäunen etc. Einzukalkulieren ist das Freilegen und Unterqueren des Hindernisses im Zuge des Rohrgrabenaushubes, die erforderliche Handschachtung entsprechend den Richtlinien, das Sichern und Unterfangen des Hindernisses, sowie sämtliche Erschwernisse bei der Rohrverlegung, beim Verfüllen und Verdichten des Rohrgrabens im Bereich des Hindernisses und Erschwernisse und Mehrleistungen für den gesamten Baubetrieb. Der Füllbeton als Sicherung unterhalb der Mauer wird gesondert vergütet. Für Hausanschlussleitungen Wasserversorgung.	5	St		
------------	---	---	----	-------	-------

Hinweis Straßenkappen

Das Ausbauen der Straßenkappen ist im Abschnitt Straßenbau enthalten!

06.01.0130	Armaturen ausbauen - HA-Schieber bis DN 32 Ausbau von Hausanschluss Schiebern einschließlich Schiebergestänge. Wiederverwendbare Teile werden vom AG übernommen, Abbruchgut geht in das Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Schieber inkl. Schiebergestänge bis DN 32. Einschl. der erforderlichen Erdarbeiten bei nicht trassengleicher Verlegung der neuen Leitung.	8	St		
------------	---	---	----	-------	-------

Summe 06.01	Erdarbeiten				
--------------------	--------------------	--	--	--	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: WL-Anschlussleitungen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	----------------------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

06.02 Druckrohre liefern und verlegen

Rohrstatik

Für die statische Berechnung der Druckrohrleitungen gilt
DVGW W 403 19.1.1 sowie folgende Angaben:
Druckstufe PN 16, SDR 11
Verlegung in senkrecht verbauten Gräben,
Grabenbreite in Rohrscheitelhöhe (gemessen von Erdreich
zu Erdreich) in m gemäß DIN EN 805, Füllbodenart
anstehender Boden,
Scheitelüberdeckung in m über 1,0 bis 1,6 m,
Verkehrslast DIN 1072 SLW 60.

Die statische Berechnung aufgrund der
Berechnungsgrundlagen ist geprüft rechtzeitig vor der
Ausführung vorzulegen.
Die Kosten für die Rohrstatik sind mit den Einheitspreisen
abgegolten.

Hinweis:

Druckrohrleitung aus PE-HD 100-RC Rohren inklusive
längskraftschlüssige Verbindung mit
Heizwendelschweißmuffen. Die Muffen und die
Schweißarbeiten sind in die entsprechenden Positionen mit
einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.
Die Schweißbeignung der eingesetzten Geräte und des
Personals ist nachzuweisen.

Druckrohrleitungen aus PE Hausanschlussleitungen

06.02.0010

Druckrohr PE100 Anschlusslg. 40/3,7

Druckrohr aus PE 100 DIN EN 12201-1 und DIN EN 12201-2
für Trinkwasser,
Außendurchmesser 40,0 mm,
Wanddicke 3,7 mm,
als trinkwasserführende Hausanschlussleitung,
in geraden Längen, mit glatten Enden,
Baulängen von 6 m, 12 m,
Verlegung gemäß DIN EN 805,
in vorhandenem Graben mit Verbau und Aussteifungen,
Aushubtiefe bis 1,75 m.
Verlegung der Leitungen gemäß Lageplan Incl. Verbindungen
mit Heizwendelschweißen (DVS 2207).

35 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: WL-Anschlussleitungen	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Druckrohre liefern und verlegen			in EUR	in EUR

Hinweis:

Die nachfolgenden Formstücke für PE-Rohre
 DN 32 sind als Zuschläge zu den
 Positionen PE-Rohrleitung DN 32
 zu kalkulieren.
 Die Abrechnung erfolgt pro Stück!

06.02.0020 Bogen PE 11 bis 45 Grad 40/3,7

Bogen aus PE 100 für Trinkwasser zum Heizwendelschweißen,
 für Druckrohrleitung aus PE,
 für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW GW 335-B2,
 11 bis 45 Grad,
 Außendurchmesser 40 mm, Wanddicke 3,7 mm.
 Incl. Verbindungen mit Heizwendelschweißen (DVS 2207).

16 St

Sonstiges

06.02.0030 Rohr markieren Trassenwarnband Ortungsdraht

Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband, mit
 eingelegtem Ortungsdraht, 40 cm über Rohrscheitel.

35 m

06.02.0040 Füllmat.einbauen DN 32

Füllmaterial einbauen
 in der Leitungszone, für untere und obere Bettung,
 Seitenverfüllung und
 Abdeckung nach DIN EN 805 und DVGW W 400-2,
 für Druckrohrleitung, trinkwasserführend,
 profilgerecht,
 mit vom AN zu liefernden Stoffen, Stoff Sand,
 verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %.
 Schichtdicke in cm:
 Rohrüberdeckung mind. 30 cm über Rohrscheitel,
 untere Bettungsschicht mind. 10 cm,
 Abrechnungsbreite 0.90 m,
 für Rohrgraben der Wasserleitung
 PE100 40 x 3,7 mm.

35 m

06.02.0050 Füllbeton Mauerfundamente

Füllbeton aus Beton C 20/25 mit Zusatzmittel zur Erhöhung
 der Widerstandsfähigkeit gegen aggressives Grundwasser im
 Bereich der Kreuzungen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: WL-Anschlussleitungen	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Druckrohre liefern und verlegen			in EUR	in EUR

Hausanschlussleitung/Mauerfundamente einschliesslich
 Lieferung des Betons und aller Rüstung herstellen.
 Das verdrängte Bodenmaterial in Eigentum des AN
 übernehmen und entsorgen.

2 m3

Anbohrbrücken

Hinweis:

Um systembedingte Differenzen bezüglich Teleskopgestänge
 und Schieberkappen zu vermeiden sind diese abzustimmen!
 - gleicher Hersteller

06.02.0060 Rohr anbohren PE Anbohrung DN32
 Anbohren einer Druckrohrleitung aus PE100-RC,
 für Trinkwasser,
 Hauptrohr DN 100 (DA125),
 Anbohrung DN 32.

7 St

06.02.0070 Anbohrbrücke für PE 125/11,4
 Anbohrarmatur mit Halbschalen
 für die Montage auf PE-Rohre
 nach DIN 8074,
 inkl. aller erforderlichen Dichtungen und Verdrehsicherungen.

Mit oberer vertikaler und horizontaler ZAK-Muffe 90 Grad zur
 Rohrrichtung für die formschlüssige Verbindung von Fittings
 mit ZAK-Spitzenende,
 Halbschalen kalibriert für Kunststoffrohraussendurchmesser,
 metallischer Anschlag der beiden Halbschalen, Abdichtung zu
 Kunststoffrohr über Mehrfach-O-Ring-Profil, Halbschalenbreite
 120 mm, Absperrung durch eine Steckscheibe aus
 nichtrostendem Stahl, vollkommen freier Durchgang,
 Steckscheibe in geöffnetem Zustand vollständig außerhalb des
 Durchflussmediums, Öffnen und Schließen des Durchgangs
 mit Halbumdrehung, Spindelvierkant 12,3 mm, Oberteil mit
 Rundgewinde zur stiftlosen Befestigung der Einbaugarnitur,
 Prüfgrundlagen: Trinkwasser: EN 12266-1, DVGW W 336

Material:
 - Gehäuse: GJS-400 mit Korrosionsschutz durch
 Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen
 mit Epoxid-Beschichtung in GSK-Ausführung
 "Schwerer Korrosionsschutz" nach

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: WL-Anschlussleitungen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	----------------------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

- DIN 30 677-2, Schichtdicke >250 µm,
- Spindel/Steckscheibenantrieb/Steckscheibe:
nichtrostender Stahl
- Dichtungen: EPDM gemäß DVGW W 270
und KTW für Wasser

Medium: Trinkwasser
Max. Betriebsdruck: 16 bar / SDR 11
Rohraußendurchmesser: d 125 mm
oberer Abgang: Innengewinde ZAK 46
Max. Bohrungsdurchmesser: 36 mm

Produkt: HAKU-Hawlinger, Fa. Hawle oder gleichwertig.

7 St

06.02.0080

Hausanschlussschieber da 40 (DN 32)

Weichdichtender Schieber mit beidseitigem PE-Einschweißende mit Rohrwandstärke SDR 11 nach DIN 8074, beidseitige Rundgewindeverbindung zwischen Armatur und PE-Einschweißende, PE-Einschweißende mit integrierter Stützhülse aus nichtrostendem Stahl, Spindelvierkant: 12,3 mm, Oberteil mit Rundgewinde zur stiftlosen Befestigung der Einbaugarnitur, Prüfgrundlagen: EN 1074-1 und EN 1074-2.

Material:

Gehäuse: POM, Zugfestigkeit 7000 N/cm²
Spindel: nichtrostender Stahl
PE-Einschweißende: PE 100, SDR 11
Keil: Messing, innen und aussen EPDM gemäß KTW-BWGL für Wasser

inkl. Heizwendelschweißmuffen für Abgänge.

Medium: Trinkwasser
Max. Betriebsdruck: 16 bar
Rohraußendurchmesser: 40 mm

Produkt: Fa. Hawle oder gleichwertig.

1 St

06.02.0090

Übergang Spitzende / Steckmuffe auf PE 40/3,7

Übergangsstück für die Verbindung von Anbohrbrücken mit PE-Rohren,
einerseits mit ZAK-Spitzende und Verdrehsicherung,
andererseits mit Steckmuffe für längskraftschlüssige Verbindung mit PE-Anschlussleitungen nach DIN 8074.
Spitzende ZAK 46
Steckmuffe für PE-Rohr 40/3,7 SDR 11,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: WL-Anschlussleitungen	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Druckrohre liefern und verlegen			in EUR	in EUR

Korrosionsschutz:
 innen und außen mit Epoxid-Beschichtung in
 GSK-Ausführung "Schwerer Korrosionsschutz" nach
 DIN 30 677-2, Schichtdicke über 250 µm, Farbton blau,
 RAL 5005,
 liefern und einbauen.

Produkt: Steckfittung mit ZAK-Spitzenende,
 Fa. Hawle oder gleichwertig.

17 St

06.02.0100

Stützhülse DN 32

Stützhülse aus Messing für PE- und PE-X-Rohre an
 zuggesicherten Verbindungsstellen und
 Schraubmuffenverbindungen, bestehend aus Grundkörper
 und Einschlagkeil.

Druckstufe: PN 16,
 Nennweite: DN 32 (DA 40)
 Medium Trinkwasser.

17 St

06.02.0110

Trennen und Anbindung

Trennen der bestehenden Hausanschlussleitung und Anbindung
 an die neue Leitung. Inklusive der erforderlichen Formstücke.
 Herausgetrenntes Material (Leitungen, Schieber,
 Schieberkappen, Kleinteile) in das Eigentum des AN
 übernehmen und fachgerecht entsorgen.
 Erschwernisse beim Rohrgrabenaushub im Einbindebereich
 sind einzurechnen.

8 St

06.02.0120

Klemmfitting aus PP als Endstopfen

Klemmfitting aus PP als Endstopfen.
 Endstopfen mit Klemmverschraubung
 für Rohre aus PE 100 (40*3,7 - SDR 11).
 liefern und einbauen.
 Inkl. Pfosten/Bolzen zur Markierung des Anschlusses
 über der Geländeoberfläche.

3 St

Einbaugarnituren

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: WL-Anschlussleitungen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	----------------------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

06.02.0130 Einbaugarnitur Hausanschluss Anbohrbrücke

Teleskop Einbaugarnitur aus nichtrostendem Stahl für Anbohrarmaturen.

Einbaugarnitur zur Betätigung von Anbohrarmaturen im erdverlegten Rohrleitungsbau, mit Kennscheibe aus Kunststoff für Halbumdrehung, mit Rundgewindeglocke zur stiftlosen Befestigung der Einbaugarnitur am Rundgewindeadapter der Absperrarmatur, mit Flügelkappe unter Betätigungsvierkant zur oberen Abstützung in der Tragplatte der Straßenkappe, Flügelkappe mit Hülsrohr verschweißt, Kuppelmuffe mit Bohrung und Splint für die auszugssichere Verbindung der Einbaugarnitur mit der Spindel der Absperrarmatur, mit Schlüsselstange aus nichtrostendem Stahl und Hülsrohr aus PE-HD.

Material:

- Rundgewindeglocke: GJL-250 mit Korrosionsschutz: innen und außen mit Epoxid-Beschichtung in GSK-Ausführung "Schwerer Korrosionsschutz" nach DIN 30 677-2, Schichtdicke über 250 µm
- Schlüsselstange/Kuppelmuffe/Schlüsselnuss: nichtrostender Stahl

liefern und einbauen.

Teleskop-Einbaugarnitur für die Rohrdeckungsbereiche 1,3-2,0 m

Produkt: Teleskop-Einbaugarnitur Typ H, Fa. Hawle oder gleichwertig.

7 St

06.02.0140 Einbaugarnitur Hausanschlusschieber

Teleskop Einbaugarnitur aus nichtrostendem Stahl für Hausanschlusschieber.

Einbaugarnitur zur Betätigung von Hausanschlusschiebern im erdverlegten Rohrleitungsbau, mit Rundgewindeglocke zur stiftlosen Befestigung der Einbaugarnitur am Rundgewindeadapter der Absperrarmatur, mit Flügelkappe unter Betätigungsvierkant zur oberen Abstützung in der Tragplatte der Straßenkappe, Flügelkappe mit Hülsrohr verschweißt, Kuppelmuffe mit Bohrung und Splint für die auszugssichere Verbindung der Einbaugarnitur mit der Spindel der Absperrarmatur, mit Schlüsselstange aus nichtrostendem Stahl und Hülsrohr aus PE-HD.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: WL-Anschlussleitungen	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Druckrohre liefern und verlegen			in EUR	in EUR

Material:

- Rundgewindeglocke: GJL-250 mit Korrosionsschutz:
innen und außen mit Epoxid-Beschichtung in
GSK-Ausführung "Schwerer Korrosionsschutz"
nach DIN 30 677-2, Schichtdicke über 250 Mikrometer
- Schlüsselstange/Kuppelmuffe/Schlüsselnuss:
nichtrostender Stahl

liefern und einbauen.

Teleskop-Einbaugarnitur für die Rohrdeckungsbereiche
1,5-2,5 m

Produkt: Fa. Hawle oder gleichwertig.

1 St

Straßenkappen

06.02.0150 Straßenkappe Tragpl. höhenverstellbar Wasserltg Ventil
 Straßenkappe einschl. Tragplatte DIN 19720,
 höhenverstellbar, für Ventil von Anbohrarmatur in
 Wasserleitung nach DIN 4057, Belastungsklasse D 400 DIN EN
 124 / DIN 1229.
 Fabrikat Fa. Telekap oder gleichwertig.

7 St

06.02.0160 Straßenkappe höhenverst Wasserltg HA-Schieber
 Straßenkappe nach DIN 4057, für Hausanschlussarmaturen
 Wasser.
 Höhenverstellbar, ohne Werkzeuge. Selbstnivellierend.
 Ober- und Unterteil aus glasfaserverstärktem, hitzebeständigem
 Kunststoff.
 DIN 4057,
 Belastungsklasse D 400 DIN EN 124 / DIN 1229.
 Deckel aus Guss GJL-200 (GG20).
 Sicherungsbolzen aus Edelstahl (V2A).
 Temperaturbeständig bis 240°C.
 Druckbelastung nach DIN-DVGW Richtlinien.
 Fabrikat Fa. Telekap oder gleichwertig.

1 St

Summe 06.02 Druckrohre liefern und verlegen

Summe 06 WL-Anschlussleitungen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Transport	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Materialtransport				

07 Transport

07.01 Materialtransport

Hinweis:

Die An- und Abfahrtskosten sowie das Laden der Materialien und Stoffe im Bereich der Zwischenlagerflächen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Vergütet wird der Transport über die vorzulegenden Entsorgungsnachweise.

Erforderliche Begleitscheine zur Verbleibskontrolle nachweispflichtiger (gefährlicher) Abfälle sind in die angebotenen Einheitspreise einzukalkulieren.

07.01.0010 **Boden transportieren**

Zwischengelagertes Aushubmaterial, Boden, nach Vorliegen der Deklarationsuntersuchung an Zwischenlagerstätte des AG laden und zur Entsorgungsstelle des AG fördern (einfache Strecke bis 30 km) und nach Unterlagen des AG gegen Nachweis lagern. Anfallende Gebühren der Deponie trägt der AG. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen der Deponie.

2.400 t

07.01.0020 **Asphalt transportieren**

Zwischengelagerter Asphaltaufbruch nach Vorliegen der Deklarationsuntersuchung an Zwischenlagerstätte des AG laden und zur Entsorgungsstelle des AG fördern (einfache Strecke bis 30 km) und nach Unterlagen des AG gegen Nachweis lagern. Anfallende Gebühren der Deponie trägt der AG. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen der Deponie.

410 t

Summe 07.01	Materialtransport	
--------------------	--------------------------	-------

Summe 07	Transport	
-----------------	------------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Stundenlohnarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Verrechnungssätze für Arbeitskr			in EUR	in EUR

08 Stundenlohnarbeiten

Anmerkung:

Alle nachfolgend aufgeführten Stundenlohnarbeiten sind als Bedarfpositionen ausgewiesen.

Eine Beauftragung von Stundenlohnarbeiten erfolgt nur auf ausdrückliche Anordnung des Auftraggebers oder seines Vertreters !

Die Zuordnung der Leistungen hat gem. den Abschnitten des Leistungsverzeichnisses (Straßenbau, Kanalbau etc.) zu erfolgen, entsprechend der angefallenen Tätigkeit.

08.01 **Verrechnungssätze für Arbeitskräfte**

08.01.0010 **Polier, Schachtmeister**

Eventualposition mit GB

Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG,
 Der Verrechnungssatz enthält sämtliche Aufwendungen,
 den tatsächlichen Lohn einschl. Vermögenswirksamer
 Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten
 (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.)
 sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für
 Überstunden
 Polier/Schachtmeister.

10 Sth

08.01.0020 **Baufacharbeiter, Geh. Baufacharbeiter**

Eventualposition mit GB

Leistung wie vorige Position in vollem Wortlaut,
 Jedoch Berufsgruppe III, IV und V,
 Spezialbaufacharbeiter,
 Gehobener Baufacharbeiter,
 Baufacharbeiter.

15 Sth

08.01.0030 **Baufacharbeiter, Geh. Baufacharbeiter, einschl. Kleingerät**

Eventualposition mit GB

Leistung wie wie vorige Position in vollem Wortlaut,
 für Berufsgruppe III, IV und V,
 Spezialbaufacharbeiter,
 gehobener Baufacharbeiter,
 Baufacharbeiter,
 jedoch einschl. einschließlich Kleingerät, z. B.
 zusätzlicher Bohr- oder Abbauhammer, Rüttelstampfer,
 kleine Rüttelplatte, Trennschleifer, Bohrmaschine,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Stundenlohnarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Verrechnungssätze für Arbeitskr			in EUR	in EUR

Kettensäge u. ä.(Mittelohn einschließlich aller
Zuschläge auf Lohn und Kleingeräte).

15 Sth

Summe 08.01 Verrechnungssätze für Arbeitskräfte

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
 Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
 LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
 LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Stundenlohnarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Verrechnungssätze für Baugerät				

08.02 Verrechnungssätze für Baugeräte

08.02.0010 Radlader Schaufelinhalt 0,5 bis 2,0 m3
 Eventualposition mit GB
 Verrechnungssatz
 für Radlader mit Schaufelinhalt 0,5 bis 2,0 m3,
 betreiben.

10 Sth

08.02.0020 Radlader Schaufelinhalt > 2,0 bis 4,0 m3
 Eventualposition mit GB
 Verrechnungssatz
 für Radlader mit Schaufelinhalt > 2,0 bis 4,0 m3,
 betreiben.

5 Sth

08.02.0030 Bagger bis 1.0 m3
 Eventualposition mit GB
 Verrechnungssatz
 für Bagger mit Schaufelinhalt 0,4 bis 1,0 m3,
 betreiben.

10 Sth

08.02.0040 Bagger > 1.0 m3
 Eventualposition mit GB
 Verrechnungssatz
 für Bagger mit Schaufelinhalt > 1,0 bis 2,0 m3,
 betreiben.

10 Sth

08.02.0050 Flächenrüttler
 Eventualposition mit GB
 Verrechnungssatz
 für Flächenrüttler mit Dieselmotor, Fliehkraft in kN
 10, Arbeitsbreite in cm 80, betreiben.

5 Sth

08.02.0060 Kompressor
 Eventualposition mit GB
 Verrechnungssatz
 für fahrbaren Schraubenkompressor, Volumenstrom in
 m3/min 5-10, Betriebsdruck 6 bis 8 bar, mit 1 Bohr-
 oder Meißelhammer, betreiben.

5 Sth

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Stundenlohnarbeiten Unterabschnitt: Verrechnungssätze für Baugerät	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.02.0070	LKW Eventualposition mit GB Verrechnungssatz für Lastkraftwagen mit Allradantrieb, max. Nutzlast in t ca. 12 to, betreiben.	10	Sth	.....	.....
08.02.0080	Kleintransporter Eventualposition mit GB Verrechnungssatz für Kleintransporter (Pritschenwagen), betreiben.	5	Sth	.....	.....
Summe 08.02	Verrechnungssätze für Baugeräte				.....
Summe 08	Stundenlohnarbeiten				.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

Zusammenstellung der LV-Gruppen OZ (LV-Gruppe)		Summe in EUR
01.01	Baustelleneinrichtung	.....
01.02	Verkehrssicherung	.....
01.03	Bestandsunterlagen	.....
01	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	.....
02.01	Freimachen des Baugeländes	.....
02.02	Bodenbewegungen, Geotextilien	.....
02.03	Leitungsgräben, Baugruben, Bauwerkshinterfüllung	.....
02.04	Straßen- und Brückenentwässerung, Kabelkanäle	.....
02.05	Ungebundene Schichten des Oberbaues	.....
02.06	Asphaltschichten	.....
02.07	Pflaster, Platten, Zeilen etc.	.....
02.08	Kabelarbeiten	.....
02.09	Kabelarbeiten - Breitband	.....
02.10	Beschilderung, Beleuchtung	.....
02	Straßenbau	.....
03.01	Erdarbeiten	.....
03.02	Wasserhaltung	.....
03.03	Entwässerungskanalarbeiten	.....
03.04	Schächte und Zubehör	.....
03	Kanalbau	.....
04.01	Erdarbeiten Kanal-Anschlussleitungen	.....
04.02	Entwässerungskanalarbeiten für Hausanschlüsse	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

Zusammenstellung der LV-Gruppen		Summe
OZ (LV-Gruppe)		in EUR
04	Kanal-Anschlussleitungen	.....
05.01	Erdarbeiten	.....
05.02	Druckrohrleitungen - Wasserleitung	.....
05	Wasserleitungsbau	.....
06.01	Erdarbeiten	.....
06.02	Druckrohre liefern und verlegen	.....
06	WL-Anschlussleitungen	.....
07.01	Materialtransport	.....
07	Transport	.....
08.01	Verrechnungssätze für Arbeitskräfte	.....
08.02	Verrechnungssätze für Baugeräte	.....
08	Stundenlohnarbeiten	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Stadt Waldershof
Projekt : 25008 Straßenbau, Kanalbau, Wasserleitung
LV : 25008 Grundhafter Ausbau Fliederstraße
LV-Datum : 09.03.2026

Zusammenstellung der LV-Gruppen	Summe
OZ (LV-Gruppe)	in EUR

01	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	.....
02	Straßenbau	.....
03	Kanalbau	.....
04	Kanal-Anschlussleitungen	.....
05	Wasserleitungsbau	.....
06	WL-Anschlussleitungen	.....
07	Transport	.....
08	Stundenlohnarbeiten	.....

<u>Angebotssumme netto</u>	.....
<u>zuzügl. 19.00% MwSt.</u>	.....
<u>Angebotssumme brutto</u>	.....

Seiten: 22 - 175 Das Dokument enthält 338 Positionen, davon 237 im freien Text.