

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projektdaten

Projekt:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-Straße
PLZ/Ort:		95213 Münchberg
Straße:		Theodor-Heuss-Straße

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:	Öffentliche Ausschreibung
Vergabenummer:	20-26-03
Angebotsabgabeschluss:	30.03.2026, 16:00 Uhr
Datum der Angebotseröffnung:	31.03.2026
Uhrzeit der Angebotseröffnung:	10:00
Zuschlagsfrist:	30.04.2026

Ausführungstermine

Ausführungsbeginn:	(Soll)	27.04.2026
Ausführungsende:	(Soll)	02.10.2026

Auftragsdaten

Auftraggeber:	Stadt Münchberg
Straße:	Ludwigstraße 15
PLZ/Ort:	95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-Straße
------------------------------	--------------	--

Auftragssumme:	.....	EUR
Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:	.....	EUR
Auftragssumme brutto:	.....	EUR

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Baustelleneinrichtung, Unterlagen	34
1.1.	Baustelleneinrichtung	34
1.2.	Verkehrssicherung	40
1.3.	Unterlagen	45
2.	Straßenbau	47
2.1.	Bodenbewegung	47
2.2.	Entwässerungsarbeiten	49
2.3.	Oberbau	58
2.4.	Pflaster, Borde, Rinnen	75
2.5.	Markierung, Sonstiges	79
2.6.	Fundamente für Fußgänger-Lichtsignalanlage	84
3.	Baumpflanzgruben / Bäume	88
3.1.	Baugelände freimachen	88
3.2.	Bodenbewegung / Pflanzgruben	91
3.3.	Pflanzgrubeneinfassung	97
3.4.	Baumpflanzungen	104
3.5.	Fertigstellungspflege	107
3.6.	Bodendecker / Stauden / Blumen	109
3.7.	Entwicklungspflege 2027	110
3.8.	Entwicklungspflege 2028	112
4.	Erdarbeiten Gasumverlegung	114
4.1.	Rohrgraben der Gasleitung	114
5.	Regiearbeiten nach besonderer Anordnung	121
5.1.	Regiearbeiten	121

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	
LV:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	Währung: EUR

Baubeschreibung

Allgemeine Beschreibung der Bauleistungen

1. Auszuführende Leistungen:

Die Ausschreibung umfasst die Sanierung der Theodor-Heuss-Straße in Münchberg. Bestandteil der Maßnahme ist die Herstellung von Baumpflanzgruben einschließlich der Baumpflanzungen sowie die Erneuerung der Asphaltdeckschicht der Fahrbahn.

Die Herstellung der Baumpflanzgruben umfasst sämtliche erforderlichen Lieferungen und Leistungen zur fachgerechten und funktionsfähigen Ausführung gemäß den anerkannten Regeln der Technik (insbesondere DIN 18916 und einschlägige FLL-Richtlinien).

Im wesentlichen ist folgender Bauumfang vorgesehen:
(siehe beiliegende Lagepläne)

Herstellung von Pflanzinseln

Herstellung von 20 Pflanzinseln mit Pflanzung von jeweils 1 Laubbaum.
Abgrenzung der Pflanzinseln mit Granitborden B 6
Größe der Pflanzinseln 10 m² - 15 m².

Erneuerung der Asphaltdeckschicht

Länge der Straße ca. 970 m
Fahrbahnbreite 5,40 m (ohne Aufweitungsbereiche)
best. Asphaltdeckschicht abfräsen
Asphaltdeckschicht neu aus → 4 cm ADS AC 11 DS

Höhenangleichung der Straßeneinlaufschächte ca. 30 St.
Erneuerung von Straßeneinlaufschächten ca. 8 St.

Erneuerung der Schachtabdeckungen der Abwasserkanäle,
ca. 32 Stück einwalzbare Schachtabdeckungen.

Erneuerung der Schieberkappen und Hydrantenkappen der Wasserversorgung und der Schieberkappen der Gasversorgung ca. 100 Stück einwalzbare Schieber- und Hydrantenkappen

Erdarbeiten für die Verlegung von Gasleitungen

Herstellung von Rohrgräben für die Umverlegung von ca. 130 m Gasleitung

Erneuerung einer vorhandenen Fußgängerampel

Rückbau und Erneuerung einer Fußgängerampelanlage

Abrechnung der Maßnahmen:

Abrechnung mit prüffähigen REB-Aufmaßen und Austausch im Datenformat DA11.
Rechnungsaufteilung zuwendungsfähig und nicht zuwendungsfähig.

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	
LV:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	Währung: EUR

2. Ausgeführte Vorarbeiten:

Achsen und Meß- und Höhenpunkte werden vor Baubeginn abgesteckt und dem AN übergeben.
Die Sicherung sämtlicher Absteckpunkte usw. obliegt dem AN.

3. Ausgeführte Leistungen:

Keine

4. Gleichzeitig laufende Bauarbeiten:

Evtl. notwendige Umverlegung von Kabeln für Telekom, Strom, Straßenbeleuchtung oder Breitband durch Drittfirmen im Zuge der Bauarbeiten. Erschwerniszuschläge hierfür werden nicht gesondert vergütet.

Die vorgenannten Kabel- und Leitungsumverlegungen sollen in der Regel von der beauftragten Baufirma mit ausgeführt werden. Sie werden jedoch separat von den genannten Ver- und Entsorgungsunternehmen ausgeschrieben bzw. beauftragt, soweit in der Leistungsbeschreibung keine Leistungen für diese Arbeiten vorgesehen sind.

Die beschriebenen Arbeiten sind ggf. in Kooperation mit Drittfirmen auszuführen. Eventuelle Erschwerniszuschläge werden hierbei nicht gesondert vergütet.

Beschreibung der örtlichen Verhältnisse

5. Lage der Baustelle:

Die Stadt Münchberg liegt im oberfränkischen Landkreis Hof im Nordosten des Freistaats Bayern. Sie befindet sich landschaftlich zwischen dem Fichtelgebirge und dem Frankenwald und ist regional als traditionsreicher Textilstandort bekannt. Münchberg verfügt über eine gute Verkehrsanbindung durch die nahegelegene Bundesautobahn A9 (Berlin-München) sowie durch regionale Bahnverbindungen.

Die Theodor-Heuss-Straße selbst befindet sich im südwestlichen Stadtgebiet von Münchberg und fungiert als Haupteinfahrstraße.

In unmittelbarer Nähe verläuft die Staatsstraße 2194 (Stammbacher Straße), über die eine gute Anbindung an das überörtliche Verkehrsnetz und die Autobahnanschlussstelle Münchberg-Süd besteht.

Insgesamt handelt es sich um einen funktional geprägten Gewerbe- und Nahversorgungsstandort mit guter verkehrlicher Erschließung.

Der genaue Ausbaubereich ist den beiliegenden Lageplänen zu entnehmen.

6. Vorhandene öffentliche Verkehrswege:

Übergeordnete Straßenanbindung:

Staatsstraße 2194 (Stammbacher Straße), Bundesautobahn A9 (Anschlussstelle Münchberg-Süd)

Unmittelbar angrenzende bzw. erschließende Straßen:

Theodor-Heuss-Straße, Wiesenstraße, Marienbader Straße und die Reichenberger Straße

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	
LV:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	Währung: EUR

7. Zugänge, Zufahrten:

Zugänge zu den Anliegergrundstücken / Anwesen sowie landwirtschaftlich genutzten Flächen, sind während der Bauzeit **zwingend** aufrecht zu erhalten
Erforderliche Baugruben-, Rohrgrabenabdeckungen, provisorische Zufahrten und dgl. sowie Schutzmaßnahmen für Fußgänger und Anliegerverkehr werden **n i c h t** gesondert vergütet

8. Anschlußmöglichkeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen:

Anschlüsse zur Wasser- und Stromversorgung sowie zur Abwasserentsorgung werden vom AG nicht bereitgestellt.

Die Verbrauchsgebühren für Wasser und Strom, einschl. der Kosten für die Beantragung und Einrichtung von Entnahmestellen, obliegen dem AN.

Entsorgungsgebühren von Abwässern, einschließlich der Kosten für die Beantragung und Einrichtung von Entsorgungsstellen, obliegen dem AN.

9. Lager- und Arbeitsplätze, Zufahrtswege und Baustelleneinrichtung:

Baustelleneinrichtung

Der AG stellt für die Baustelleneinrichtung eine Fläche zur Verfügung. Die Fläche befindet sich im Baufeld (Wiese gegenüber Theodor-Heuss-Straße Hausnr. 51).

Sollte der AN beabsichtigen, seine Lager- und Arbeitsplätze auf diesen Flächen einzurichten, so muss er vorher die Erlaubnis des AG einholen

Die Inanspruchnahme von Flächen zur Baustelleneinrichtung einschließlich Baustraßen sind auf ein Minimum zu beschränken. Vorhandene Vegetationsbestände sind zu schonen

Baustelleneinrichtungsflächen sind grundsätzlich außerhalb von Überschwemmungsgebieten anzulegen

Nach Gebrauch hat der AN die Fläche wieder zu räumen und rekultivieren. Alle Kosten für das Rekultivieren der Flächen, einschließlich den Oberbodenauftrag, entsprechend dem vorgefundenen Zustand sind in die Baustelleneinrichtung einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Von sämtlichen in Anspruch genommenen Fremdf Flächen sind vom AN dem AG am Schluss der Baumaßnahmen unaufgefordert Freistellungserklärungen der Eigentümer oder Pächter über die ordnungsgemäße Wiederherstellung vorzulegen

Lager- und Arbeitsplätze

Lagerplatz für Baustoffe und für die Zwischenlagerung von Erdstoffen werden vom AG zur Verfügung gestellt. Der Lagerplatz befinden sich ca. 3,5 km von der Baustelle entfernt

Bei der Lagerung von Oberboden und sonstigen Böden sowie der Anlage von Zwischendeponien im Baugelände ist zu beachten, dass nur die von Leitungstrassen, Baumbestand und Buschwerk freien Flächen für Lagerzwecke verwendet werden dürfen.

Benötigt der AN darüber hinaus derartige Flächen, so ist es seine Aufgabe, sich diese zu beschaffen oder ihre Benutzung zu vereinbaren.

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	
LV:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	Währung: EUR

Vorhandener Oberboden auf dem Lagerplatz ist vor der Nutzung der Fläche durch den AN abzutragen und seitlich in Mieten aufzusetzen. Nach Gebrauch der Lagerfläche ist der Oberboden wieder anzudecken und das Gelände entsprechend dem vor Nutzung vorgefundenem Zustand zu rekultivieren. Entsprechende Leistungen hierfür sind im Leistungsverzeichnis enthalten und werden vergütet.

Für Schäden die durch unsachgemäße Nutzung der Lager- und Arbeitsplätze entstehen (Öl, Eindrücke durch schwere Lasten etc.) haftet der AN. Für die Lagerung von und für den Umgang mit Treibstoffen, Ölen und anderen wassergefährdenden Stoffen sind die einschlägigen Vorschriften unbedingt einzuhalten.

Soweit zusätzliche Lagerplätze erforderlich werden, hat sie der AN auf eigene Kosten selbst zu beschaffen und zu entschädigen. Auch hier hat der AN die Flächen nach Gebrauch wieder zu räumen und zu rekultivieren. Alle Kosten für das Rekultivieren der Flächen entsprechend dem vorgefundenen Zustand sind in die Baustelleneinrichtung einzurechnen. Von sämtlichen in Anspruch genommenen Flächen sind vom AN dem AG am Schluss der Baumaßnahme unaufgefordert Freistellungserklärungen der Eigentümer oder Pächter über die ordnungsgemäße Wiederherstellung vorzulegen.

Plätze Unterkünfte

Plätze für Unterkünfte stehen im Baubereich nicht zur Verfügung.

Für die örtliche Bauaufsicht des AG ist das Herstellen und Vorhalten einer Baustellencontaineranlage ausgeschrieben. Diese ist im bzw. neben dem Baubereich nach Angabe des AG aufzustellen.

10. Oberflächenwasser:

Die Ableitung der Oberflächenwasser erfolgt über den best. Ortskanal.

11. Boden- und Untergrundverhältnisse:

Beim Rohrgrabenaushub ist infolge von Witterungseinflüssen mehr oder weniger Sicker- und Schichtenwasser, in unterschiedlichen Höhen zu erwarten.

Grundwasser steht in unterschiedlichen Tiefen an.

Bodenaufschlüsse und Baugrunduntersuchungen im Ausbaubereich liegen nicht vor. Soweit aus geologischen Karten ersichtlich, besteht der Untergrund aus gemischtkörnigen, lehmigen, bindigen, teils steinigen felsigen Böden.

Es wird keine Gewähr übernommen, daß die angegebenen Boden- und Grundwasserverhältnisse im Baustellenbereich auch tatsächlich auftreten.

Bezeichnung der Homogenbereiche und Zuordnung der Bodengruppen für die einzelnen Homogenbereiche nach DIN 18300 Erdarbeiten

Homogenbereich A

organogene Böden und Böden mit organischen Beimengungen
Mutterboden / Oberboden Bodengruppe OH;
nach DIN 18196

Homogenbereich B

Lockererdstoffe

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	
LV:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	Währung: EUR

nichtbindige Böden (grobkörnige Böden)
Bodengruppen GE - SI
Konsistenz steif halbfest
nach DIN 18196

gemsichtkörnige Böden
Bodengruppen GU - St*
Konsistenz steif halbfest nach
DIN 18196

bindige Böden (feinkörnige Böden)
Bodengruppen UL - TA
Konsistenz steif halbfest
nach DIN 18196

Homogenbereich C

Festgestein Fels

Homogenbereich D

organische Böden (fließende Böden)
Bodenklassen HN F
Konsistenz breiig bis flüssig

12. Seitenentnahmen und Ablagerungsstellen:

Der AG stellt für verdrängte Bodenmassen **keine** Ablagerungsstelle zur Verfügung.

Für Abbruchmaterial, bitum. Trag- und Deckschichten usw. wird **keine** Deponie zur Verfügung gestellt.
Der AN hat obengenannte Abbruchmaterialien usw. unter Beachtung des jeweiligen gültigen Abfallbeseitigungsgesetzes fachgerecht zu entsorgen und entsprechende Deponiegebühren usw. in die Einheitspreise - falls in der Leistungsbeschreibung nicht gegenteiliges ausgesagt wird - einzurechnen. Die öffentlichen Deponien und Gebühren können beim AG oder dem Landratsamt erfragt werden. Die vertragsgemäße Entsorgung bzw. Ablagerung ist durch Frachtbriefe bzw. Bestätigungen des Deponiebetreibers nachzuweisen.

13. Zu schützende Bereiche und Objekte:

Vorhandene Zäune und an den Straßengrund angrenzende Einrichtungen und Gebäude und bauliche Anlagen sind zu schützen.

In unmittelbarer Nähe von zu erhaltenden Bäumen, Pflanzbeständen und Vegetationsflächen müssen die Arbeiten mit besonderer Sorgfalt durchgeführt werden.

Die DIN 18920 sowie die RAS-LP 4 sind als Vertragsbestandteil vereinbart und einzuhalten.

Im übrigen gelten die Ausführungen zum Baumschutz gemäß der Baubeschreibung.

Erforderlich werdende Genehmigungen für das Fällen von Bäumen sind durch den Auftraggeber einzuholen und dem Auftragnehmer vor Ausführung der Leistung zu übergeben.

Offene Gewässer und das Grundwasser sind durch die Einhaltung der entsprechenden Gesetze und

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	
LV:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	Währung: EUR

Vorschriften zu schützen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

14. Anlagen im Baugelände:

Der Auftragnehmer hat sich vor Beginn der Arbeiten von den Leitungseigentümern (Versorgungsträgern) örtlich einweisen zu lassen. Erfolgt die Einweisung nicht innerhalb von 10 Werktagen, so ist der Auftraggeber sofort schriftlich zu unterrichten. Bei Unterlassung kann der Auftragnehmer Ansprüche wegen Behinderung infolge zu später Einweisung nicht geltend machen.

Die von den Versorgungsunternehmen gegenüber dem AN geltend gemachten Kosten für die Erteilung von Leitungsauskünften sind Nebenleistung und werden nicht gesondert erstattet.

Bei Annäherung an den bekannten Leitungsbestand sind Suchschachtungen bzw. Ortungen bevorzugt durch den Leitungseigentümer vom AN kurzfristig zu veranlassen. Sollte das Erkunden nicht durch den Versorgungsträger erfolgen (Nachweis der rechtzeitigen Aufforderung an den Versorgungsträger ist vorzulegen), werden zur Vermeidung von Behinderungen im Bauablauf das Erkunden und Einmessen der in Lage bzw. Höhe nicht exakt bekannten Leitungen gesondert vergütet.

Das Erkunden der Leitungen ist Bestandteil des Bauablaufes des AN.

Die bei Suchschachtungen vorgefundenen Leitungen sind in der Lage und Höhe zu dokumentieren. Dies gilt auch für im Boden verbleibende Leitungen, sofern ein Ausbau nicht möglich ist. Diese Kosten sind mit der Vergütung abgegolten.

Der AN ist verpflichtet, sich über die genaue Lage und den Umfang der vorhandenen Kabel und Leitungen zu informieren und für deren Schutz während der Bauausführung zu sorgen.

Mit Behinderungen ist zu rechnen, notwendige Umlegungen von Leitungen und Kabeln verlängern die Bauzeit nicht.

In befestigten Straßen sind Fernmeldekabel, Stromkabel, Versorgungs- und Entsorgungs-, Gas- und Wasserleitungen verlegt.

Der AN hat sich vor Beginn seiner Arbeiten von den betroffenen Versorgungsträgern einweisen zu lassen und deren Schutzanweisungen zu beachten.

Zuständigkeit für:

Kanäle

Wasserleitungen

Stromversorgung

Fernmeldeleitungen

Gas

Breitband

Stadt Münchberg

Stadtwerke Münchberg

Stadtwerke Münchberg

Telekom Münchberg / Bayreuth

Stadtwerke Münchberg

Telekom Bayreuth / Kabel Deutschland

Maßnahmen zur Feststellung und Sicherung von Leitungen hat der AN zu treffen.

Verursachte Beschädigungen gehen zu Lasten des AN.

Die Funktionsfähigkeit der Leitungen ist während der gesamten Baumaßnahme zu gewährleisten, soweit nicht ausdrücklich anderes vereinbart ist.

Sämtliche Leitungsverlegungen sind vom Auftragnehmer mit den jeweiligen Versorgungsunternehmen und ggf. deren AN rechtzeitig zu koordinieren und im Einvernehmen mit diesen durchzuführen.

Vor Beginn der Bauarbeiten hat der AN

- sich nach weiteren Leitungen und Anlagen im Baugelände zu erkundigen
- die jeweiligen Versorgungsunternehmen zu verständigen und bei Arbeiten im Nahbereich baulicher Anlagen deren genaue Lage festzustellen und zu sichern

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	
LV:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	Währung: EUR

- die Schutzanweisungen der Versorgungsunternehmen einzuholen und zu beachten

Im Baustellenbereich liegende Tiefen-, Fahrbahn-, Frostschutzentwässerungseinrichtungen und Dränleitungen sind, soweit sie angeschnitten und nicht ausgebaut werden, funktionstüchtig wieder herzustellen. Über die gesamte Bauzeit hinweg ist die Funktionstüchtigkeit aller im Baugelände liegender Dränungen, Straßenentwässerungen und Grundstücksentwässerungen aufrecht zu erhalten. Die Wiederherstellung bzw. Sanierung beschädigter oder unterbrochener Drainageanlagen und sonstiger Entwässerungssysteme hat in Abstimmung mit dem Eigentümer und dem AG zu erfolgen.

Soweit Leitungsverlegungen erforderlich werden, sind die Erdarbeiten mit den jeweiligen Eigentümer der Leitung direkt abzurechnen.

Der AN hat bei der Durchführung der Arbeiten dafür Sorge zu tragen, dass die Anlagen, soweit sie nicht aufgelassen wurden, nicht beschädigt werden.

Werden Anlagen dennoch beschädigt, ist dies sofort dem AG zu melden.

15. Öffentlicher Verkehr auf der Baustelle:

Die Theodor-Heuss-Straße wird für die Dauer der Asphaltierungsarbeiten für den öffentlichen Verkehr gesperrt. Für die Herstellung der Baumpflanzgruben sind temporär halbseitige Sperrungen geplant.

Öffentlicher Verkehr findet in den an die Baustelle angrenzenden Ortsstraßen, Straßen im best. Wohngebiet statt.

Zugänge zu den Anliegergrundstücken / Anwesen sind während der Bauzeit zwingend aufrecht zu erhalten. Erforderliche Baugruben-, Rohrgrabenabdeckungen, provisorische Zufahrten, Anrampungen und dgl. sowie Schutzmaßnahmen für Fußgänger und Anliegerverkehr werden **n i c h t** gesondert vergütet.

Die Zufahrt von Rettungsfahrzeugen in allen Bauphasen ist zu jeder Tages- und Nachtzeit sicher zu stellen. Eine besondere Vergütung erfolgt hierzu nicht.

Der Anliegerverkehr im Baustellenbereich zu den Anwesen ist zu gewährleisten.

Für den ungehinderten und sicheren Zugang zu den Anliegergrundstücken ist zu sorgen. Bedarfsweise Überfahrten und Übergänge werden **n i c h t** gesondert vergütet. Die Baustelle ist nach den entsprechenden UVV abzusichern und zu betreiben.

Behinderungen wegen Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs usw. werden, soweit nichts Gegenteiliges ausgeschrieben, **n i c h t** gesondert vergütet.

Ausführung der Bauleistung

16. Verkehrsführung, Verkehrssicherung:

Die Theodor-Heuss-Straße wird nur für die Asphaltierungsarbeiten für den öffentlichen Verkehr gesperrt.

Für den Einbau der Pflanzgruben sind halbseitige Sperrungen in Abschnitten geplant.

Soweit möglich, ist der Anliegerverkehr aufrecht zu erhalten.

Für die Zeit der Vollsperrung erfolgt die Umleitung über die Stambbacher - B 289 - Bayreuther Straße.

Der Verkehr außerhalb der Baustrecke ist während der Bauarbeiten zwingend aufrecht zu erhalten.

Für den ungehinderten und sicheren Zugang und für die Zufahrt zu den Anliegergrundstücken ist zu sorgen.

Bedarfsweise erforderliche Überfahrten und Übergänge werden **n i c h t** gesondert vergütet.

Behinderungen wegen Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs werden, soweit nichts Gegenteiliges ausgeschrieben ist, **n i c h t** gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	
LV:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	Währung: EUR

17. Bauablauf:

Die Reihenfolge der Abwicklung der Bauarbeiten wird im Einvernehmen mit dem AG festgelegt.
Ein Zusammenwirken mit eventuell anderen Unternehmen kann ggf. erforderlich werden und ist zu gewährleisten.

Mehraufwendung für die Ausführung der Bauleistungen in Ausführungsabschnitten werden nicht gesondert vergütet, soweit keine Leistungen im Leistungsverzeichnis dafür vorgesehen sind.

Vor Baubeginn ist ein ausführlicher **Bauzeitenplan** vorzulegen und mit der Bauleitung, dem AG und den Ver- und Entsorgungsunternehmen abzusprechen.

Bauzeit: 27. April 2026 - 02. Oktober 2026

18. Baubehelfe:

- entfällt -

19. Stoffe, Bauteile:

Alle Positionen des Leistungsverzeichnisses beinhalten die Lieferung der Stoffe oder Bauteile durch den AN, sofern bei den entsprechenden Positionen keine gesonderte Regelung vereinbart wird (siehe DIN 18299 Abs. 2).

Für nachstehend aufgeführte Baustoffe werden Eignungsprüfungen vor Baubeginn bzw. vor Einbau verlangt:
Beton, Gußasphalt, Asphaltbeton

Alle übrigen Baustoffe müssen der Güteüberwachung unterliegen.

Produkte aus anderen Mitgliedsstaaten der EG, die den allgemein technischen Vertragsbedingungen nicht entsprechen, werden einschließlich der im Herstellerland 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. AN die Unterlagen über die Prüfung und Überwachung der Produkte dem AG in deutscher Sprache unverzüglich vorzulegen.

Für sämtliche Schüttgüter des Straßenbaues sind Lieferscheinnachweise vorzulegen.

20. Winterbau

- entfällt -

21. Beweissicherung:

Eine Beweissicherung der benachbarten Bauwerke, Verkehrsflächen und / oder sonstigen Anlagen wird vor Baubeginn durch den AG veranlasst.

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	
LV:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	Währung: EUR

Bei Baugruben neben bestehenden Gebäuden ist die DIN 4123 zu beachten, wenn in der Leistungsbeschreibung keine anderen Maßnahmen für die Gebäudesicherung vorgeschrieben sind.

22. Sicherungsmaßnahmen:

Die Sicherung von Grenz- und Polygonsteinen, sowie alle erforderlichen Sicherungsmaßnahmen, Verkehrssicherung sind in den Einheitspreisen enthalten und werden nicht gesondert vergütet.

Der AN hat vor Beginn der Bauarbeiten alle vorhandenen, sichtbaren Grenzsteine mit Pflöcken zu sichern, in einem Lageplan zu protokollieren und der Bauleitung vorzulegen.

Bei Geländeab- bzw. -auftrag im Bereich der Grenzsteine hat der AN umgehend einen Beauftragten des AG - Feldgeschworenen - zwecks Sicherung und spätere Wiederherstellung des Grenzsteines zu informieren.

Bei der Bauausführung hat der AN darauf zu achten, daß keine Grenz- und Katasterfestpunkte, die außerhalb der Ab- und Auftragsquerschnitte oder Baugruben liegen, verändert oder ganz entfernt werden.

Nach Abschluß der Baumaßnahme sind die protokollierten Grenzsteine wieder zu übergeben.

Fehlende Grenzsteine werden durch das zuständige Vermessungsamt auf Kosten des AN wieder hergestellt.

Angrenzende Vegetationsflächen, Pflanzenbestände und Bäume sind zu schützen.

Es ist Sache des AN, sich vor der Angebotsabgabe über den Umfang der Arbeiten zu informieren.

23. Behinderungen:

Der Auftragnehmer hat sich über die Lage von Leitungen wie Post-, Strom-, Gas- und Wasserleitungen und von Kanälen selbst zu erkundigen.

Der AN haftet für Beschädigungen an diesen Leitungen.

Mehraufwendungen wegen Behinderung durch Einbauten wie Schächte, Schieber, Hydranten, Einläufe und dgl. werden - wenn nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen - nicht gesondert vergütet, sondern sind in die Positionen der Planie- und Oberbauerstellung einzurechnen.

24. Aufmaßverfahren:

Örtliche (Feld-) Aufmäße sind mit der örtlichen Bauleitung durchzuführen und anerkennen zu lassen.

Planaufmäße müssen durch Abrechnungszeichnungen belegt werden. Den Abschlagsrechnungen sind die Aufmäße der fertiggestellten Bauteile beizugeben. Die Bauoberleitung obliegt einem Vertreter des Bauherrn.

Für die vom Auftragnehmer verlegten Leitungen sind digitale Bestandspläne (Lage- und Höhenplan) anzufertigen.

25. Prüfungen:

Eignungs- und Eigenüberwachungsprüfungen sind nach den technischen Vorschriften durch den AN/Hersteller unaufgefordert durchzuführen und **v o r B a u b e g i n n** vorzulegen. Hierfür erfolgt keine gesonderte Vergütung, soweit in den technischen Vorschriften nichts anderes bestimmt ist.

Kontrollprüfungen werden nach dem in der LB angegebenen Umfang durchgeführt.

Die nach DIN 1045 erforderlichen Eignungs-, Erhärtungs- und Güteprüfungen werden nicht gesondert vergütet. Dichtheitsprüfung der Schmutzwasser- und Regenwasserkanäle einschl. Kontroll- und Einsteigschächte wird durch den AG nach Fertigstellung der Kanalbaumaßnahme extern, soweit nichts Gegenteiliges ausgeschrieben, durchgeführt. Dies entbindet den AN nicht von der Eigenüberwachung nach DIN EN 1610. Aufwendungen aus resultierenden Maßnahmen zur Herstellung der Dichtheit bei negativer Dichtheitsprüfung sind ausschließlich durch den AN zu vertreten und werden nicht gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	
LV:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	Währung: EUR

Asphalt - Kommunalstraßenregelung (Stand: Oktober 2014)

26. Bitum. Schichten: Probenahme, Abrechnung und Abnahme

In den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt, Ausgabe 2007 / Fassung 2013 (ZTV Asphalt-StB 07/13), sowie im Abschnitt 2 der Bekanntmachung der Obersten Baubehörde vom 24. April (AllMBI 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 Mindest-Hohlraumgehalte 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 DU 15 cm bestimmt, denen jeweils eine Straßenlänge von rd. 250 m (Regelabstand der Bohrkerne) zugeordnet wird. Für kleine Baumaßnahmen gilt eine 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 Hohlraumgehaltes, des Bindemittelgehaltes 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 dem Bohrkern rückgewonnenen Bindemittels darf die in Tabelle 16 der ZTV Asphalt 07/13 angegebenen Grenzwerte nicht überschreiten. Er wird an den Bohrkernen regelmäßig festgestellt.

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

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	
LV:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	Währung: EUR

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 örtl. 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:

$$A = p^2 / 100 \times 3 \times EP \times F$$

Darin bedeuten:

A	=	Abzug in EUR
p	=	Überschreitung des zulässigen Hohlraumgehalt in Vol.-%
EP	=	der sich aus der Abrechnung ergebene Einheitspreis in EUR/m ²
F	=	dem Einzelbohrkern zugehörige Fläche in m ²

Bei Über- bzw. Unterschreitungen von Grenzwerten wird nach der ZTV-Asphalt-StB 07/13, Abschnitt 6.1 verfahren.

Ausführungsunterlagen

27. Vom AG zur Verfügung gestellte Ausführungsunterlagen:

Die Ausführungspläne werden durch den AG zur Verfügung gestellt (2- fach) und in digitaler Form (PDF / DWG / DXF).

Mehrfertigungen werden gegen Erstattung der Unkosten abgegeben.

Die Sicherung sämtlicher Absteckpunkte obliegt dem AN.

Ein Teil Ausführungsplanung (Stand: Datum der Verdigungsunterlagen) liegt den Ausschreibungsunterlagen in digitaler Form bei.

Eine Übersicht der einzelnen Pläne ist dem Unterlagenverzeichnis zu entnehmen.

28. Vom AN zu beschaffende Ausführungsunterlagen:

Alle Baustellenpläne (Baustelleneinrichtungsplan, Bauablaufplan und dgl.) Standsicherheitsnachweis, Berechnungen, Festigkeitsnachweise und statische Berechnungen, erstellt der AN ohne gesonderte

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	
LV:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	Währung: EUR

Vergütung, falls in der Leistungsbeschreibung nichts anderes ausgesagt wird bzw. nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen sind.

Die dem AN bekanntgegebenen Festpunkte sind vor Baubeginn bezüglich der Höhenangaben zu überprüfen.

Abrechnungshinweise

29. Straßenbauarbeiten

Oberboden darf erst abgedeckt werden, wenn die Flächen profiliert und durch den AG abgenommen sind.

Rohrgrabenaushub im Dammbereich wird nur in der Tiefe vergütet, insoweit es für die Verfüllung der Leitungszone erforderlich ist.

Die Verdichtung der Erdplanie, auch im Einschnittbereich, wird nicht gesondert vergütet, sondern ist in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen.

Die Entwässerungszunge der Frostschutzschicht gehört zur Frostschutzschicht und wird wie diese abgerechnet.

Der auszuführende Deckenanschluß ist kostenmäßig in die Einheitspreise einzurechnen. Fräsarbeiten dazu werden nach Positionen gesondert vergütet.

Für Umpflasterungen von Rohreinläufen, Schachtabdeckungen und dergleichen wird kein zusätzlicher Aushub vergütet.

Das nachträgliche Aufstemmen von Schächten und Schiebern im Asphalt wird nicht gesondert vergütet, sondern ist in die Einheitspreise "Schacht heben" bzw. "Umpflasterung herstellen", einzurechnen.

Wenn nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen, werden Mehraufwendungen wegen Behinderung durch Einbauten wie Schächte, Schieber, Hydranten, Einläufe und dgl. nicht gesondert vergütet, sondern sind in die Positionen der Erdarbeiten, Planie- und Oberbauherstellung einzurechnen.

30. Beton- und Stahlbeton

werden getrennt nach Beton einschl. Schalung und Bewehrung abgerechnet sofern bei der Leistungsbeschreibung keine andere Abrechnungsart vorgeschrieben ist.

31. Falls in der Leistungsbeschreibung nicht gesondert ausgewiesen, wird nicht gesondert vergütet:

- Herstellen der Schacht- und Bauwerksanschlüsse mit besonderen Rohr-Anschluß-Stücken, Gelenkstücke und dgl.
- Herstellen von Paßstücken zur notwendigen Längenoptimierung bei sämtl. Werkstoffen
- Herstellen von Aussparungen und festen Rohrdurchführungen (Rohre einbetoniert bzw. eingemauert)
- Herstellen von Krümmungen und Schrägen in Bauwerken,
- Ausbilden von Arbeitsfugen und der Scheinfugen zur Vermeidung von Schwindrissen
- Das Herstellen der Rohrgrabensohle profil- und plangerecht, einschl. notwendiges nachverdichten.
- Das Nachverdichten im Ab- und Auftragbereich sämtlicher Verkehrsflächen.
- Das Herstellen des Erdplanums im Bereich sämtlicher Verkehrsflächen zur Aufnahme der ungebundenen Tragschichten in sämtlichen Ab- und Auftragbereichen mit einer zulässigen Abweichung der Sollhöhe von

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	
LV:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	Währung: EUR

+/- 2 cm.

32. Verbau und Wasserhaltung

Wenn nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen, gilt der Aushub für Rohrgräben und Bauwerke einschließlich Verbau und Wasserhaltung.

Für die Ausführung des Verbaues gilt DIN 4124. Die Wahl der Verbauart - ob waagerechter/senkrechter Graben-Normverbau mittels Holz oder Stahlbauteilen oder Spundwand - bei Fluß-Bachquerung dichter Verbau einschl. aller Leistungen - bleibt den AN überlassen. Wenn vorhandene Anlagen - Kabel- und Leitungskreuzungen, Bauwerke usw. - den Verbau behindern, sind durch besondere Maßnahmen deren Schutz und Betriebssicherheit zu gewährleisten. Dadurch bedingte Erschwernisse, Mehraufwendungen usw. beim Verbau durch umsteifen etc. sind in die Position "Grabenaushub, Handschachtung, Kabel und Rohrleitungen sichern usw." einzurechnen.

33. Bodenverdrängung

Überschüssige Bodenmassen aus der Verdrängung durch Baukörper und Rohre oder Einbau von Stoffen gehen, soweit sie nicht auf der Baustelle verwendet werden bzw. nichts gegenteiliges in der Leistungsbeschreibung ausgesagt wird, in das Eigentum des Auftragnehmers über und sind zu beseitigen. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.

Der Auftraggeber stellt **e i n e** Seitenablagerung für Erdaushub im Bereich des Baufeldes zur Verfügung.

Für Abbruchmaterial stellt der AG **k e i n e** Ablagerungsstellen zur Verfügung. Der Auftragnehmer hat die Abbruchmassen fachgerecht zu entsorgen. Anfallende Transportkosten und Deponiegebühren sind bei den jeweiligen Positionen zu berücksichtigen.

34. Abrechnungstiefe bei Regelschächten:

Schachttiefe gemessen vom tiefsten Punkt der Fließsohle bis OK Schachtkonus bzw. Auflagering (DIN 18306)

35. Abrechnungstiefe Rohrgrabenaushub bei Straßenbau

Können im Zuge des Kanal- bzw. Wasserleitungsbaues die Straßenbauarbeiten mit ausgeführt werden, gilt für die Abrechnung des Rohrgrabenaushubes die Tiefe ab Rohplanie der neuen Straße. (Rohplanie = Planie für Straßenoberbau + 10 cm)

Neue Schachtabdeckungen, Hydranten- und Schieberkappen sind dabei gegebenenfalls Zug um Zug bis zur endgültigen Höhe anzugleichen.

Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür **n i c h t**.

Festwerte, Umrechnungsfaktoren

36. Festwerte und Regelzeichnungen

Entwässerungskanäle- und -leitungen, Rohraufleger usw., werden nach Festwerten und Regelzeichnungen entsprechend der ZTV-Rohrgraben bzw. ZTV-Wa abgerechnet.

Die Regelzeichnungen liegen bei der ausschreibenden Stelle auf.

Leitungskreuzungen (Kanäle, Druckrohre, Kabel, Dränagen, usw.) werden innerhalb des Rohrgrabens aufgemessen. Abrechnungslänge ist gleich der Kreuzungslänge, gemessen nur auf Rohrgrabenbreite

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	
LV:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	Währung: EUR

(Abrechnungsbreite) des Rohrgraben.

37. Umrechnungsfaktoren

Als Umrechnungsfaktor von Gewichts- auf Raummaß (verdichteter Zustand) werden, sofern kein Nachweis erfolgt, vereinbart:

Einbaugewichte, verdichtet:

2,20 t/m³ für Abraum
Frostschutz
Mineralgemisch
Schottersplittsandgemisch

2,00 t/m³ für Kiessand
Sand

1,80 t/m³ für Kies
Splitt
Schotter
Schrotten.

Schüttgewichte, lose:

1,85 t/m³ für Abraum
Frostschutz
Mineralgemisch
Schottersplittsandgemisch

1,80 t/m³ für Kiessand
Sand

1,70 t/m³ für Kies
Splitt
Schotter
Schrotten

Kanal- und Wasserleitungsbauarbeiten

ZTV Rohrgraben (vorrangig zu VOB/C - DIN 18 300 Erdarbeiten) für Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen

und Ergänzungen (kursive Schreibweise) entgegen der ZTV Rohrgraben für die Abrechnung von Kanal- und Wasserleitungsbauarbeiten (ggf. auch in gesonderten Abteilungen des LV)

1. Abrechnungslänge

1.1 Als Grundlage gilt für alle Leistungen, bei denen zur Feststellung der Abrechnungsmenge die Grabenlänge oder ein Teil davon aufzumessen ist, die Länge der Rohrleitung in den Grenzen, in denen die abzurechnende Position zur Ausführung gekommen ist.

Schächte im Zuge der Leitungen (auch Anschlußleitungen, Anschlußkanälen) wird von Achse Hauptrohr

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	
LV:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	Währung: EUR

gemessen.

Führt die Leitung in ein Haus oder eine sonstige nicht zum Rohrgraben zählende bauliche Anlage, so wird bis Außenkante der Einführung gemessen.

1.2 Zu der Grabenlänge nach 1.1 kommen folgende Zulagen:

1.2.1 Zum jeweiligen Ende einer Leitung wird eine Zulage von 0,5 m gewährt.

1.2.2 Bei Leitungen, die außerhalb von Schächten von bestehenden und bereits verfüllten Leitungen abzweigen, wird zu Herstellung des Anschlusses eine Zulage von 1,0 m gewährt.

1.2.3 Bei der Rohrbettung und der Rohrumhüllung werden die Schächte, gemessen von Außenkante Schachtwand bis Außenkante Schachtwand, abgesetzt. Sonstige Unterbrechungen mit geringerer Länge von 1,0 m werden übermessen.

2. Abrechnungsbreite (gleichgültig, ob verbaute oder unverbaute Ausführung)

2.1 Als Abrechnungsbreite gelten, wenn nichts anderes vorgeschrieben ist, für alle Leitungen, bei denen zur Feststellung der Abrechnungsmenge die Grabenbreite oder ein Teil davon benötigt wird, ohne Rücksicht auf die Aushubbreite, die unter Beachtung der DIN 4124 bzw. DIN EN 1610 tatsächlich notwendig wird (mit Ausnahme der folgenden Abschnitte 2.2 und 2.3), folgende Breitenmaße:

Tabelle 1

Bis einschl. Nennweite DN (mm)	50	250	400	800	1400	>1400
Abrechnungsbreite für alle Tiefen (m)	0,70	1,00	DN+0,80	DN+0,90	DN+1,10	DN+1,30

gilt für normale, wandverstärkte und ummantelte Rohre.

2.2 Wenn Kabelgräben, Dränggräben und vergleichbare Leitungsgräben mit Tiefen $\leq 1,25$ m und einer zu verlegenden Leitung mit einer Nennweite < 50 mm nicht betreten werden müssen, gelten als Abrechnungsbreite die Mindestbreiten nach Abschnitt 5.2.3 DIN 4124 entsprechend folgender Tabelle:

Tabelle 2

Lichte Mindestbreiten für Gräben ohne betretbaren Arbeitsraum

Regelverlegetiefe	bis 0,70 m	über 0,70 m bis 0,90 m	über 0,90 m bis 1,00 m	über 1,00 m bis 1,25 m
lichte Grabenbreite	0,30 m	0,40 m	0,50 m	0,60 m

2.3 Rohrgräben innerhalb von Gebäuden, in der Sohle von Baugruben und Aushub von Fundamenten von Kleinbauwerken werden nach tatsächlich erforderlicher Breite abgerechnet.

Baugruben von Bauwerken, Großprofilschächten, RÜB u.s.w.:

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	
LV:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	Währung: EUR

Zur Breite, die sich aus den Außenmaßen des Bauwerkes zuzüglich dem betretbaren Arbeitsraum (nach DIN 4124) ergibt, wird hinzugerechnet:

**25 cm für jede Betonschalung und
25 cm für jede Baugrubenverkleidung.**

2.4 Im Bereich von Schächten ist die Abrechnungsbreite für den gemäß Ziffer 1.1 für die Rohrleitung durchgemessenen Rohrgraben nach Ziffer 2.1 maßgebend.

Breite im Bereich von Schächten:

Im Bereich von Schächten und Kleinbauwerken im Zuge der Rohrleitung gilt die Abrechnungsbreite der entsprechenden Rohrleitung.

Mehraushub und alle sonstigen zusätzlichen Leistungen gegenüber der normalen Kanalbaugrube sind in die Einheitspreise einzurechnen.

2.5 Bei mehrfacher Rohrlage nebeneinander auf gleicher Sohle wird für das zweite (= gleich große oder kleinere) und jedes weitere Rohr ein Zuschlag von je DN + 0,40 gewährt, wenn größere als nach DIN 19630 zulässige Abstände nicht vorgeschrieben sind. Wird lediglich ein Kabel oder Kabelschutzrohr im Sohl- oder Scheitelbereich mitgeführt, wird kein Zuschlag gewährt.

2.6 Bei übereinanderlagerung gilt:

- a) wenn das größere Rohr auf unterster Rohrgrabensohle liegt, über die gesamte Rohrgrabentiefe die Rohrgrabenbreite nach Tabelle 1 für das größere Rohr.
- b) wenn das kleinere Rohr auf unterster Rohrgrabensohle liegt, die tatsächliche Rohrgrabentiefe mit der jeweiligen Rohrgrabenbreite nach Tabelle 1 gestaffelt.

2.7 Bei Stufenlage wird die Rohrgrabenbreite nach Tabelle 1 und die Rohrgrabentiefe für jedes Rohr einzeln ermittelt, wenn die Stufe eindeutig außerhalb der Rohrgrabenbreite des tieferen Rohrgrabens liegt.

2.8 Bei Straßenaufbrüchen und der Wiederherstellung der Straßenbefestigung wird auf die Rohrgrabenbreite ein Zuschlag gewährt gemäß der ZTVA-StB 97 in der jeweils gültigen Fassung. Eine Vergütung über die befestigte Straßenfläche hinaus wird jedoch nicht gewährt.

Zum jeweiligen planmäßigen Ende einer Leitung wird ein Zuschlag von 1,00 m gewährt. Zur Straßenbefestigung zählen nur gebundene Trag- und Deckschichten auf Bitumen- und Betonbasis.

Straßenaufbruch und -wiederherstellung

bei Straßenaufbruch und -wiederherstellung werden folgende Breiten aufgemessen und vergütet:

Straßenaufbruch: oberste Breite der Straßenwiederherstellung als Zulage zur Regelbreite des Rohrgrabenaushubes.

Straßenwiederherstellung: nicht gebundene Tragschicht: Baugrubenbreite

gebundene Tragschicht: Baugrubenbreite + 0,20 m pro Randstreifen

Deckschicht: Baugrubenbreite + 0,25 m pro Randstreifen

Das erstmalige und ggf. nachträgliche Schneiden/Fräsen und Zurücknehmen der gebundenen Tragschicht und der Decke sowie das Nachverdichten der aufgelockerten Randzonen der Frostschutzschicht wird nicht gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	
LV:	25-07	Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...	Währung: EUR

Die bedarfsweise oder vorübergehende Auffüllung der Frostschuttschicht bis OK Fahrbahn und der anschließende Ausbau und die Planierherstellung für den Einbau der bituminösen Schichten wird nicht gesondert vergütet.

3. Weitere Abrechnungsbreiten

- 3.1** Die Aushubtiefe wird von der Oberfläche des auszuhebenden Grabens bis zur Sohle des Grabens gerechnet. Bei der Ermittlung der Aushubmengen werden Aushubleistungen mindernd berücksichtigt, die in besonderen Ansätzen erfasst sind und vergütet werden. Bei eigens vereinbartem Oberbodenabtrag werden, wenn im Leistungsverzeichnis nichts anderes angegeben ist, von der ursprünglichen Rohrgrabentiefe 0,20 m abgezogen.

Abrechnungstiefe / Tiefenzuschläge

Tiefenzuschläge werden nur vergütet, wenn hierfür besondere Ansätze / Positionen im LV enthalten sind.

- 3.2** Bei Hindernissen (Rohren, Kabeln, Kanälen usw.) in Rohrgraben wird der Aushub in Handschacht nur soweit vergütet, als er tatsächlich ausgeführt wird. Der Umfang der Handschachtarbeiten ist im Benehmen mit der örtlichen Bauüberwachung festzulegen. Wenn nichts anderes vereinbart ist, sind damit auch Erschwernisse und zusätzliche Leistungen für die Sicherung und den Schutz des Hindernisses abgegolten.

Hindernisse

Bei bekannten Hindernissen wird jeweils vor und nach dem Hindernis 1,0 m Handschachtung vergütet. Dies gilt für alle Tiefen, wenn nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen.

Ist die Leistung für Handschachtung in Positionen enthalten, erfolgt keine zusätzliche Vergütung.

- 3.3** Wird der Auftragnehmer mit der Instandsetzung von beschädigten Hindernissen oder zusätzlichen, nicht auf das Hindernis bezogenen Sicherungsarbeiten beauftragt, so werden, wenn nichts anderes vereinbart ist, die zusätzlichen Leistungen in Stundenlohn verrechnet und das benötigte Material gegen Nachweis bezahlt.
- 3.4** Bodenaustausch wird abgerechnet nach dem Abrechnungsverfahren des Rohrgrabenaushubes. Der durch Leitungen ab DN 250, Sand- und Betonbettung, Sandüberdeckung, Trag- und Deckschichten von Verkehrswegen und sonstigen Einbauten mit mehr als 1 m³ Rauminhalt verdrängte Boden wird dabei abgezogen.
- 3.5** Bei Suchschlitzen nach Angabe des AG bzw. der Bauleitung zu Feststellung der Lage von Kabeln und Leitungen nach besonderer Erfordernis werden in der Regel folgende Grabenbreiten vergütet:
Tiefe bis 0,90 m: Breite 0,40 m ; Tiefe bis 1,25 m; Breite 0,60 m ; Tiefe über 1,25 m: 0,70 m.

4. Baufeldbreiten

- 4.1** Die Baufeldbreite ist auf das notwendige Maß zu beschränken.
Auf freien Strecken (außerhalb der Bebauung) wird bei Anlage von Rohrgräben mit einfacher Rohrlage folgende Baufeldbreite zugestanden, wenn die örtlichen Verhältnisse dies zulassen und in der Leistungsbeschreibung keine andere Breite vorgesehen ist:

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Nennweite der Rohrleitung bis	Baufeldbreite bei einer Rohrgrabentiefe von	
	bis 3,0 m	3,01 bis 5,0 m
DN 200	14 m	16 m
DN 400	16 m	18 m
DN 800	18 m	20 m
DN 1200	20 m	22 m
über DN 1200 nach besonderer Festlegung		

- 4.2** Wenn nichts anderes vorgeschrieben ist, ergibt sich bei mehrfacher Rohrlage nebeneinander, auch bei unterschiedlicher Tiefenlage, die Baufeldbreite des tiefsten Rohres, indem die Summe der Nennweiten zu Grunde gelegt wird.
Dies gilt nicht, wenn lediglich ein Kabelzugrohr oder eine Leitung, für die ein betretbarer Arbeitsraum nicht benötigt wird, mitgeführt wird.
- 4.3** Bei gesonderter Kabelverlegung wird eine Baufeldbreite von 4 m für den Kabelgraben zugestanden.
- 4.4** Die Baufeldbreite im Wald, in Landschaftsschutzgebieten, innerhalb von Ortschaften oder bei sonstigen beengten Verhältnissen wird gesondert festgelegt.

H i n w e i s e

1. Der Ausschreibung liegen die nachfolgend aufgeführten Standard-Leistungstexte zugrunde und sind Vertragsbestandteil:
 - Leistungsbeschreibung für die Ausführung von Straßen- und Brückenbauarbeiten in Bayern, (LB-StB-By), Ausgabe 02/2007 / Stand 2012 - 2018
 - Standardleistungsbuch für das Bauwesen (StLB)
2. Der Bieter erhält die Leistungsbeschreibung jeweils 1- fach als Langtext- LV und als Kurztext- LV. Das Langtext- LV bleibt beim Bieter, das Kurztext- LV ist dem Angebot beizufügen.
3. Die Verdingungsunterlage wurde automatisch sortiert.
Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen anhand der Seitenzahlen zu prüfen und fehlende Blätter anzufordern bzw. Doppel auszusortieren und zu vernichten.
4. Der Auftragnehmer hat bei der Kalkulation die Beschreibung der vorgelegten Leistungen auf ihre fachliche Richtigkeit und Vollständigkeit zu überprüfen und gegebenenfalls Erklärungen, Berichtigungen und Ergänzungen auf einem gesonderten Beiblatt einzureichen.
5. Das Submissionsergebnis wird den Bietern schriftlich mitgeteilt.
Telefonische Auskünfte können nicht gegeben werden.
6. Der Auftragnehmer muß ein Bautagebuch führen. Etwaige Einträge des Auftraggebers im Bautagebuch hat der Beauftragte des Auftragnehmers auf Verlangen gegen Unterschrift zu Kenntnis zu nehmen. Sofern gegen den Eintrag Bedenken bestehen, hat der Auftragnehmer diese unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

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

StL-Nr. 16.900/000

900 Allgemeine Vorbemerkungen

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:
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

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

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

ZTV-ING entsprechen.
8.2 Bei der Bezeichnung der Expositionsklassen 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 Mindestdruckfestigkeitsklassen bei den Expositionsklassen angegeben sind, resultieren diese allein aus der Expositionsklasse bzw. der Kombination der Expositionsklassen.
9. Gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KRW) beinhaltet Entsorgung Verwertungs- und Beseitigungsverfahren, einschließlich der Vorbereitung vor der Verwertung oder Beseitigung.

StL-Nr. 18.901/000

Vorbemerkungen zu LB 901

Vorbemerkungen zu LB 901

1. Allgemeines

1.1 Sofern in den Unterlagen des AG die Art der berührungslosen Außerkraftsetzung von Verkehrsschildern nicht vorgegeben ist, sind folgende Arten zulässig:

- Abdrehen um 90 Grad,
- Demontage,
- Abdecken mit witterungsbeständigen und undurchsichtigem Material,
- mobile Auskreuzvorrichtungen aus Kunststoff oder Metall, beklebt mit Folie Typ 3, gem. DIN 67520, Teil 4,

bis 3 m² Schildfläche: Breite 75 mm

über 3 m² Schildfläche: Breite 100mm.

2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen

Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:

2.1 Das Herstellen verkehrssicherer Zugangs- und und Zufahrtsmöglichkeiten für Anlieger gehört zum Leistungsumfang.

StL-Nr. 15.902/000

Vorbemerkungen zu LB 902

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:

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

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

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.

StL-Nr. 16.903/000

Vorbemerkungen zu LB 903

Vorbemerkungen zu LB 903

1. Allgemeines
2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen
Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:
2.1 Das Fördern des Oberbodens innerhalb der Baustelle unabhängig von der Länge der Förderwege.
3. Abrechnung
3.1 Oberbodenlieferung:
Die Mengenermittlung erfolgt durch Aufmaß des Oberbodens auf dem Fahrzeug an der Einbaustelle.

StL-Nr. 18.904/000

Vorbemerkungen zu LB 904

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

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

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.
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.

StL-Nr. 18.905/000

Vorbemerkungen zu LB 905

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/>

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 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.			

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

- 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 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.

StL-Nr. 18.909/000

Vorbemerkungen zu LB 909

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-

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

teller und Übergangsstücke.
3.2 Bei Rohrleitungen mit Böschungsstücken werden die Rohrleitungen bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessen.
3.3 Die Vergütung der Leitungsgrabenverfüllung oberhalb der Leitungszone richtet sich nach der einschlägigen Position des LB 905.

StL-Nr. 18.910/000

Vorbemerkungen zu LB 910

Vorbemerkungen zu LB 910

1. Allgemeines

Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Breiten sind die jeweiligen Sollbreiten einer Schicht.

Unterschreitungen dieser Breiten bei der Ausführung um nicht mehr als 4 cm bei Einzelwerten bleiben unberücksichtigt.

2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen

Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:

2.1 Die Herstellung in wechselnder Breite.

2.2 Der Wechsel der Querneigung der Bankette von 6 % auf 12 % und umgekehrt im Bereich von Verwindungen.

2.3 Wenn das Herstellen von Einbauten, Borden etc.

im Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle dadurch verursachten Erschwernisse zum Leistungsumfang.

StL-Nr. 18.911/000

Vorbemerkungen zu LB 911

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

Stadt Münchberg

Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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: 2.1 Erstellung und Vorlage eines Einbau-/Logistikkonzepts 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			

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

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.

StL-Nr. 17.913/000

Vorbemerkungen zu LB 913

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 rechtwinkling 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.

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

- Obere Flächen gestockt oder sandgestrahlt.
- 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.

StL-Nr. 14.928/000

Vorbemerkungen zu LB 928

Vorbemerkungen zu LB 928

1. Allgemeines

1.1 Ausfräsungen für Markierungen an Betriebsstrecken sind am Tage des Fräsens zu verfüllen.

1.2 Sofern keine gesonderten Angaben hinsichtlich der Einlegetiefe von Dickschichtmarkierungen gemacht werden, beträgt die Einlegetiefe *gesamte Schichtdicke abzüglich 2 mm*.

1.3 Für Markierungssysteme von Sonderflächen, die

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

nicht geregelt sind, werden die Anforderungen für die Griffigkeit und Verschleißfestigkeit der ZTV M zugrunde gelegt.
1.4 Erforderliche Handarbeiten bei Ausfräsungen für eingelegte Markierungen von Pfeilen, Quermarkierungen etc. sind Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet.
1.5 Bei linienförmigen Markierungen wird der markierte Strich abgerechnet, bei Doppelstrichen zwei Striche.

StL-Nr. 16.929/000

Vorbemerkungen zu LB 929

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.

StL-Nr. 12.930/000

Vorbemerkungen zu LB 930

Vorbemerkungen zu LB 930

1. Allgemeines
1.1 Bei der Pflanzenlieferung (Abschnitt 930/2) sind nach der Pflanzenart die Anzuchtform, der Anzuchtzustand, die Anzuchtart, die Bewurzelung sowie die Maßarten (Triebzahl, Stammhöhe, Stammumfang, Durchmesser, Breite, Höhe) zu benennen.
1.2 In Schutzgebieten und bei Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen sind autochthone Gehölze zu verwenden. Dabei ist das Merkblatt des StMUGV vom August 2001 zu beachten.
Bei der Ausschreibung sind die Herkunftsgebiete für autochthone Pflanzen zu benennen.
1.3 Bei Waldgründungen ist das Forstvermehrungsgutgesetz vom 22. Mai 2002 zu beachten.
Bei der Ausschreibung sind die Herkunftsgebiete für forstliches Vermehrungsgut zu benennen.
1.4 Für die Bodenverbesserung (Abschnitt 930/4) werden die Pflanzen in folgende Größen eingeteilt:
a) Hochstämme, StU 16-25 cm
Solitärs, Stammbüsche und Heister größer 300 cm
b) Hochstämme bis StU 16 cm, Heister bis 300 cm Höhe,
c) Jungpflanzen, leichte und verpflanzte Sträucher, leichte Heister

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	d) Bodendecker, Stauden (flächige Ausbringung). 1.5 Wird Kompost des AN eingebracht, hat der Kompost den Güte- und Prüfbestimmungen der Fachvereinigung Bayerischer Komposthersteller zu entsprechen. 1.6 Die Befestigung der Bäume am Pfahl erfolgt mit Kokosstrick, dicke Sorte (1 kg = 40 m), in doppelter Achterschleufe (ohne Pos. 410 und 411). Der Kokosstrick wird mit Krampen am Pfahl angenagelt. Bei Anwendung anderer Bindsysteme ist die Zustimmung des AG vorab einzuholen. 1.7 Für das Wässern der Gehölze (bei der Fertigstellung- und Entwicklungspflege) werden keine Wassermengen vorgegeben. Die Wassermengen je Pflanze sind vom AN so zu bemessen, dass die Wurzelbereiche der Pflanzen ausreichend durchfeuchtet sind. 2. Nebenleistungen Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zur vertraglichen Leistung und sind in die Einheitspreise einzurechnen: 2.1 Die Lieferung der Bodenverbesserungsmittel bzw. das An- oder Ausbringen der Hilfsstoffe. 2.2 Für die Pflanzarbeiten (Abschnitt 930/3): a) das Abstecken und Kennzeichnen der Pflanzstellen, b) das Tauchen aller Gehölze ohne Ballen vor der Pflanzung in eine Schutzlösung aus Natrium-Alginat, c) das Herstellen von Pflanzscheiben bzw. Gießmulden (Innendurchmesser so groß wie das Pflanzloch), d) das umgehende Entfernen von Steinen (Durchmesser größer 3 cm), Erdbrocken und Unrat von Flächen außerhalb der Pflanzflächen, soweit sie beim Pflanzvorgang angefallen sind, e) das Entfernen aller Etiketten, Schnüre und Bänder von den Pflanzen, f) das Herstellen einer Stammschattierung an Hochstämmen nach Anforderung: Schilfrohrmatte, Weidenmatte: die Einzelelemente müssen mit stabilen Drähten verbunden sein, die Abstände zwischen den Elementen sollen 2 bis 5 mm betragen. Die Matten sind locker um den Stamm zu legen und müssen bis zur Baumbindung reichen. An der Nordseite sind die Matten um bis zu einem Drittel des Stammumfangs zu überlappen. Die Matten sind 2-fach (im oberen und unteren Drittel) mit dickem Draht am Stamm zu befestigen, g) das umgehende Wässern der Gehölze nach der Pflanzung. 2.3 Für die Fertigstellung- und Entwicklungspflege (Abschnitte 930/5, 930/6 und 930/7) bei jedem Pflegegang: a) das Überprüfen der Baumverankerungen und Baumpfähle,			

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

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

b) das Wiederanbinden losgerissener Gehölze,
c) das Erneuern / Nachbessern einschnürender oder
schadhafter Bindungen / Stammschattierungen,
d) das Entfernen zurückgetrockneten Holzes,
e) das Durchführen erforderlicher Korrekturschnitte bei
Bäumen und Heistern,
f) das Aufrichten und Antreten schief gedrückter
oder durch Frost gehobener Gehölze,
g) das Wiederherstellen oder Nachbessern von
Gießmulden und Pflanzscheiben.

StL-Nr. 12.931/000

Vorbemerkungen zu LB 931

Vorbemerkungen zu LB 931

1. Allgemeines

1.1 Die Verwendung von Ersatzarten oder Ersatz-
sorten für im Handel nicht erhältliche Gräser und
Kräuter bedarf der Zustimmung des AG.

1.2 Oberboden, der in der Vegetationszeit über 2
Monate Dauer gelagert wird, muss nach STL NR
931 105 begrünt werden.

1.3 Die Abnahme der Rasenansaat erfolgt unmittelbar
nach dem 2. Schnitt (bei Dauerwiese nach dem
1. Schnitt), sofern ein abnahmefähiger Zustand
erreicht ist. Dauerwiesen müssen in gemähtem
Zustand eine mittlere projektive Bodendeckung
von mindestens 50 v.H. (analog Landschaftsrasen)
aufweisen. Ist kein abnahmefähiger Zustand erreicht,
so gehen weitere Pflegemaßnahmen oder Mähgänge
bis zur Abnahme zu Lasten des AN.

1.4 Weitere Mähgänge nach der Abnahme sind auf
Anordnung des AG gegen gesonderte Vergütung
durchzuführen.

1.5 Für Lebendverbauarbeiten gelten die RAS-LG 3
(Lebendverbau).

1.6 Zu verwendende Bodenverbesserungs- oder
Hilfsstoffe sind im Leistungsbereich 930 näher
beschrieben.

1.7 Für verpflanzte Gehölze erfolgt die Abnahme
im Sommer der 2. Vegetationsperiode, eine
Gewährleistung über die Abnahme hinaus wird
nicht vereinbart.

Vergütet wird die gesamte Verpflanzleistung nur für
angewachsene Gehölze. Für nicht angewachsene
Gehölze wird kein Ersatz gefordert.

1.8 Auslichtungsarbeiten in Gehölzbeständen sind
wegen des Schutzes der Lebensstätten bis zum
28. Februar abzuschließen.

2. Nebenleistungen

Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören
zur vertraglichen Leistung und sind in die Einheits-
preise einzurechnen:

2.1 das Herstellen einer exakten Feinplanie für

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

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

Dauerwiesen wegen der geringen Saatgutmenge,
2.2 das Mähen vorwüchsiger Kräuter, die die
Entwicklung der Ansaat behindern oder auszusamen
drohen, im Zeitraum von der Ansaat bis zum
1. Rasenschnitt.
3. Aufmaß
3.1 Das gemäß Abschnitt 6.2 ZTVLa vorgesehene
Aufmaß abnahmefähiger Flächen erfolgt für die
Gesamtfläche oder für größere zusammenhängende
Teilflächen.

1. Baustelleneinrichtung, Unterlagen

1.1. Baustelleneinrichtung

Hinweis Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtung gilt für alle Abschnitte im Leistungs-
verzeichnis;

Die Vergütung der Baustelleneinrichtungspauschale erfolgt bei
Abschlagszahlungen anteilig der Bauleistung zur Auftragssum-
me.

Bei der Abrechnung werden die entsprechenden Positionen der
Baustelleneinrichtung anteilig auf die Abteilungen des LV, wie
z.B. für Straßen-, Kanal-, Wasser- und Kabelbauarbeiten
aufgeteilt.

Die Kontrolle und Anpassung der Verkehrsicherung und
Verkehrsführung ist in die entsprechenden Positionen
einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

1.1.10.	StL-Nr. 18.901/101 Baustelleneinrichtung herstellen Baustelleneinrichtung herstellen, einschließlich Beschaffen von Lager- und Arbeitsflächen 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, abschließbare Lagerräume und dgl. anfahren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasseranschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Freimachen des Geländes sowie Oberbodenarbeiten für die Baustelleneinrichtung gehören zum Leistungsumfang. 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.	1,000 Psch		.....
1.1.20.	StL-Nr. 18.901/102 Baustelleneinrichtung vorhalten Baustelleneinrichtung vorhalten. Vorhalten der Baustelleneinrichtungen. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. gehören zum Leistungsumfang. Ausser den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Kalendertagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. Stillstandszeiten und Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind.	5,000 Mt	.....	.....
1.1.30.	StL-Nr. 18.901/103 Baustelleneinrichtung unterhalten und betreiben Baustelleneinrichtung unterhalten und betreiben. Unterhalten und Betreiben der Baustelleneinrichtungen. Vergütet werden die Tage, an denen auf der Baustelle gearbeitet wird. Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind. Der Nachweis erfolgt durch Vorlage der Tagesberichte.	152,000 d	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.40.	StL-Nr. 18.901/104.01 Baustelle räumen 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 Zufahrtswegen gehört zum Leistungsumfang.	1,000 Psch		.....
1.1.50.	StL-Nr. 18.901/121.03 Vermessungsarbeiten durchführen Vermessungsarbeiten für die Absteckung von Bauteilen nach Unterlagen des AG einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen. Verkehrsflächen (Achsen, Eckausrundungen, Fahrbahnteiler etc.) und Bauwerke.	1,000 Psch		.....
1.1.60.	StL-Nr. 18.101/207.33 Bauzaun aufstellen und entfernen Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	315,000 m	.....	.....
1.1.70.	StL-Nr. 18.101/212.33 Bauzaun umsetzen Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	630,000 m	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.80.	StL-Nr. 18.901/117.03.00.01.01 TA Höhenfestpunkt herstellen 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 ' Material nach Wahl des AN ' Gründungstiefe 80 cm. Bei Abschluss der Baumaßnahme Höhenfestpunkt ausbauen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	1,000 St	.....	.....
1.1.90.	Reinigen der öffentlichen Straßen Reinigen der durch den Baustellenverkehr des AN und dessen Lieferanten verursachten Verschmutzungen der öffentlichen Straßen inklusive Gehwege mit Kehrbesen bzw. Saugspülwagen, im gesamten Baubereich nach Erfordernis, jedoch mind. 1 x die Woche, spätestens vor dem Wochenende eine Straßenkehrung, über die gesamte Bauzeit. Der Einsatz des Kehrgerätes ist nachzuweisen. Vergütet wird nur der nachgewiesene Einsatz erfolgter Straßenkehrung	22,000 St	.....	.....
1.1.100.	Erschwerniszulage für das Sicherstellen der Erreichbarkeit während der Bauzeit Für die Dauer der gesamten Bauausführung ist der Anlieger- und Lieferverkehr in allen angrenzenden Straßenzufahrten, Kreuzungsbereichen sowie die fußläufige Erreichbarkeit der angrenzenden Grundstücke, Geschäfte und sonstigen Anwesen durch geeignete Maßnahmen (z. B. Behelfswege, provisorische Übergänge) jederzeit aufrechtzuerhalten. Die hierfür erforderlichen Erschwernisse und zusätzlichen Aufwendungen sind in dieser Position vollständig einzukalkulieren und werden nicht gesondert Vergütet.	1,000 psch	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

1.1.110. Erstellung und Verteilung von Anliegerinformationen

Der Auftragnehmer hat Anliegerinformationen zu erstellen, die Angaben zum Baubeginn, Bauablauf, Bauabschnitten, Verkehrsführungen, Sperrungen sowie die Kontaktdaten der zuständigen Ansprechpartner des AG und des AN enthalten.

Die Informationsschreiben sind vor Beginn jeder Bauphase sowie bei wesentlichen Änderungen (z. B. Verkehrsführung, Zugangsbeschränkungen, zeitlichen Verschiebungen) zu aktualisieren (Fortschreibung) und nach vorheriger Abstimmung mit dem AG an sämtliche betroffenen Anlieger rechtzeitig zu verteilen.

Der Aufwand für die Erstellung, Abstimmung, Vervielfältigung und Verteilung der Schreiben ist vollständig in dieser Position enthalten.

1,000 psch

.....

1.1.120. Entsorgung während Bauzeit

Mülltonnen, Blaue, Braune und Gelbe Tonnen oder Säcke der Grundstückseigentümer entsprechend dem gültigen Abfallkalender aus den jeweiligen Sperrabschnitten grundstücksbezogen kennzeichnen, an den Abholungstagen (wöchentlich) zu den vom AN eingerichteten und mit dem Entsorger abgestimmten Sammelplätzen transportieren und nach Entleerung zu den jeweiligen Grundstücken zurück transportieren.

Der Abtransport von Sperrmüll u.dgl. ist während der Zeit der Vollsperrung sicher zu stellen.

Die Kennzeichnung der Behälter ist zu prüfen und ggf. sind die Anwohner aufzufordern diese durchzuführen.

1,000 psch

.....

1.1.130. An- und Abtransport von Asphaltfertiger, Walzen und dgl.

An- und Abtransport aller Maschinen und Geräte für den Asphalteinbau.

Vergütet werden die Kosten für einen wiederholten An- und Abtransport aller Maschinen und Geräte zum Asphalteinbau (Asphaltfertiger, Walzen und dgl.). Ein erstmaliger An- und abtransport der genannten Maschinen ist in die jeweiligen EP einzurechnen. Bedingt durch den gewollten Ausbau der Straße in Ausführungsabschnitten ist der Asphalteinbau in mehreren Bauabschnitten durchzuführen.

1,000 St

.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.140.	Zulage für Rechnungsaufteilung Pauschale für Aufteilung der Rechnung in Abrechnungsabschnitte gem. Baubeschreibung	1,000 psch		.....
1.1.150.	Bauzeitenplan Erstellung eines detaillierten Bauzeitenplanes einschließlich Fortschreibung bei wesentlichen zeitlichen Abweichungen oder Änderungen des Bauablaufes. Bauabschnitte, eventuelle Winterpause und Vertragstermine sind zu berücksichtigen. Einschließlich Erläuterungen des Bauablaufs. Gilt für alle Leistungen/Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Vorlage in 3-facher Ausführung spätestens 20 Tage nach Zuschlagserteilung.	1,000 psch		.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung			.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

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

1.2. Verkehrssicherung

1.2.10. Verkehrsrechtliche Anordnung einholen

Erstellen der Unterlagen zur Beantragung der Verkehrsrechtlichen Anordnung entsprechend dem Bauvertrag (einschließlich erstellen aller Planunterlagen)
Gebühren für Genehmigungen einschließlich Ergänzungen sind mit der Pauschale abgegolten.
Zusätzliche Aufwendungen infolge von durch den AN veranlassten Abweichungen im Bauablauf werden nicht gesondert vergütet.
Diese Position gilt auch für die Erstellung der Unterlagen und Antragserstellung für die Umleitung.
Mehrmaliges Ergänzen, Einreichen und Anpassen entsprechend Baufortschritt.

4,000 St

1.2.20. Koordinierung mit dem Verkehrssicherungsunternehmen

Koordinierung sämtlicher Arbeiten mit dem Verkehrssicherungsunternehmen sind durch den AN zu erbringen.
Mit dem EP dieser Position sind der zusätzliche Koordinierungsaufwand des AN (u.a. Teilnahme an Abstimmungen mit der Verkehrsbehörde usw.) und die Erschwernisse bei der Baudurchführung abgegolten.

1,000 psch

1.2.30. Verkehrszeichen aufstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen

Verkehrsregelung mit Verkehrszeichen zur Sicherung der Baustelle und allen Baustellenausfahrten aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten, entsprechend den Bauabschnitten umsetzen, unterhalten und beseitigen, einschl. der dazu erforderlichen Planung und dem Einholen aller dafür erforderlichen Genehmigungen sowie Abstimmungen mit den entsprechenden Behörden durch den AN.

1,000 psch

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.40.	StL-Nr. 18.901/206.03.03.01.01 TA Verkehrssicherung von längerer Dauer Verkehrssicherung für Arbeitsstellen von längerer Dauer herstellen, vorhalten, warten, betreiben und abbauen. 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 und das in Kraft setzen der vorhandenen Verkehrsschilder gehört zum Leistungsumfang. Betroffene Verkehrsschilder und Art der Außerkraftsetzung nach Unterlagen des AG. 60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Herstellen, der Rest nach Abbau bezahlt. Das Material bleibt Eigentum des AN. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke, nach ' RSA, Regelplan gem. Verkehrsbehörde inkl. mehrfachen Verändern nach Baufortschritt ' Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen, Einrichtung und Abbau an Zeiten nach Unterlagen des AG.	1,000 Psch		.....
1.2.50.	Verkehrsführung, Umleitungsbeschilderung Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung nach StVO und gemäß Baubeschreibung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, vorhalten, unterhalten, betreiben, ggf. mehrfach umsetzen, einschl. Umleitungsbeschilderung für die Dauer der Bauzeit und abbauen. Einrichtungen im Zuge ' der Bauarbeiten ' Einrichtungen gem. Baubeschreibung oder' Verkehrszeichenplan gem. Anordnung der Verkehrsbehörde '	1,000 Psch		.....
1.2.60.	Umleitungsbeschilderung > innerörtlich in Münchberg Umleitungsbeschilderung und Absperrungen für den innerörtlichen Verkehr im Umfeld des Baubereiches und der Anschlußstraßen zur Baustelle entsprechend RUB 1992 aufstellen, erforderlichenfalls umstellen vorhalten und abbauen.	1,000 psch		.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.70.	Kontrolle der Verkehrs- u. Leiteinrichtungen Die aufgestellte Verkehrsbeschilderung inner- und außerorts ist entsprechend den RSA, ZTV-SA, Kontrolle und Wartung an Arbeitsstellen durch AN, regelmäßig zu unterhalten, zu reinigen und unter Umständen mehrmals täglich und nach Arbeitsschluss auf Vollständigkeit, Sauberkeit und Beleuchtung zu kontrollieren. Kontrollfahrten müssen täglich protokolliert werden. Bei Störungen der Anlage muss der Bereitschaftsdienst spätestens 30 Minuten nach deren Bekanntwerden vor Ort sein. Arbeits- Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Ausführungszeitraum : über die gesamte Bauzeit	1,000 psch		.....
1.2.80.	Schild mit Verkehrszeichen aufstellen (Ergänzung zum Regelplan) Schild mit Verkehrszeichen nach STVO und VwV-STVO einschl. Aufstellvorrichtung auf Anordnung zur Beschilderung von Baustellen aufstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder abbauen. Verkehrszeichen, Gefahrenzeichen, Vorschriftzeichen und Richtzeichen (retroreflektierend). Abmessungen nach RSA-Ziff. 3. Schild auf einbahnigen Straßen aufstellen, <u>als Ergänzung zum Regelplan</u>	15,000 St	.....	.....
1.2.90.	Zusatzschild anbringen (Ergänzung zum Regelplan) Zusatzschild mit Zeichen nach StVO und VwV-StVO an Aufstellvorrichtung Verkehrszeichens anbringen. Zeichen verschiedener Art, voll retroreflektierend mit Folie Typ I DIN 6171., <u>als Ergänzung zum Regelplan</u>	10,000 St	.....	.....
1.2.100.	StL-Nr. 18.901/214.03.00.00 TA Absperrung herstellen > zusätzlich zur RSA Absperrung herstellen. Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Verkehrszeichen mit retroreflektierender Folie, Retroreflexions-Klasse 2. Absperrschranke als Ergänzung zur RSA, Zeichen 600- ' Kunststoff-Schrankenzaun mit Fußplatte als Ergänzung zur RSA '	20,000 St	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

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

1.2.110.	StL-Nr. 18.901/214.03.00.00 TA Absperrung mit Blinklichter herstellen > zusätzlich zur RSA Absperrung herstellen. Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Verkehrszeichen mit retroreflektierender Folie, Retroreflexions-Klasse 2. Absperrschranke, Zeichen 600- 'Kunststoffschrankszaun mit Fußplatte einschl. 3 bis 5 Blinklichter rot oder gelb als Ergänzung zur RSA '	5,000 St		
----------	---	----------	-------	-------

1.2.120.	StL-Nr. 18.901/224.04.01.00.00 TA Bauliche Leitelement aufstellen, unterhalten und abbauen Verkehrsführung mit baulichen Leitelementen herstellen für Verkehrssicherung der OZ ' Verkehrssicherung ' Bauliche Leitelemente aufstellen, vorhalten, unterhalten und abbauen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahme durch ' Leitbaken im Baustellenbereich einschl. umsetzen nach Baufortschritt ' 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Abbau vergütet. Vom AN geliefertes Material bleibt Eigentum des AN. Leitelement ' Leitbaken ' mit kleiner Leitbake, Folie der Bauart Typ 2, Abstand 5 m,	30,000 m		
----------	--	----------	-------	-------

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.130.	*** Bedarfsposition mit GB StL-Nr. 18.901/217.02.01.02.01 TA Transportable LSA aufstellen, abbauen Verkehrslenkung mit transportabler Lichtsignalanlage herstellen. Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und abbauen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet. Einsatzort nach Unterlagen des AG. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. der Leistung werden nach betriebsfertigem Herstellen, der Rest nach Abbau bezahlt. Die Vergütung erfolgt pro Gesamtanlage. Das Material bleibt Eigentum des AN. Anlage für Engstelle und Verkehrsabhängigkeit, Typ C, mit Funkverbindung Energieversorgung ' ist einzurechnen ' und Festzeitsteuerung.	1,000 St	.....	.....
1.2.140.	*** Bedarfsposition mit GB StL-Nr. 18.901/218.01 TA Transportable LSA betreiben Transportable Lichtsignalanlagen der OZ ' vor ' vorhalten, warten und betreiben. Ausser den vollen Tagen werden Teilzeiten nach Stunden zu 1/24 des Einheitspreises abgerechnet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.	120,000 d	.....	.....
Summe 1.2.	Verkehrssicherung			.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

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

1.3. Unterlagen

1.3.10. Fotodokumentation für "Straßenbau" liefern

Fotodokumentation aus digitalen Lichtbildern vom Bauablauf, insbesondere für die später nicht mehr zugänglichen Bauteile, mit Datumsanzeige herstellen.
 Die Fotos sind entsprechend Bauteilen / Bauwerken/ Anlagen zu benennen und zuzuordnen für alle Leistungen des LV
 Abzuliefernde Ausfertigungen = 'Digitale Unterlagen prüffähig für alle Bauteile
 Lieferung digital in Dateiformat/Version = "jpg"
 Format = Excel, Word
 Bauteil = Straßenbau

1,000 psch

1.3.20. Fotodokumentation für "Gasleitungsbau" liefern

Fotodokumentation aus digitalen Lichtbildern vom Bauablauf, insbesondere für die später nicht mehr zugänglichen Bauteile, mit Datumsanzeige herstellen.
 Die Fotos sind entsprechend Bauteilen / Bauwerken/ Anlagen zu benennen und zuzuordnen für alle Leistungen des LV
 Abzuliefernde Ausfertigungen = 'Digitale Unterlagen prüffähig für alle Bauteile
 Lieferung digital in Dateiformat/Version = "jpg"
 Format = Excel, Word
 Bauteil = Gasleitungsbau

1,000 psch

1.3.30. Fotodokumentation für "Baumpflanzgruben" liefern

Fotodokumentation aus digitalen Lichtbildern vom Bauablauf je Baumpflanzgrube, insbesondere für die später nicht mehr zugänglichen Bauteile, mit Datumsanzeige herstellen.
 Die Fotos sind entsprechend Bauteilen / Bauwerken/ Anlagen zu benennen und zuzuordnen für alle Leistungen des LV
 Abzuliefernde Ausfertigungen = 'Digitale Unterlagen prüffähig für alle Bauteile
 Lieferung digital in Dateiformat/Version = "jpg"
 Format = Excel, Word
 Bauteil = Baumpflanzgrube

20,000 St

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

1.3.40.	Bestandspläne für Straßenbau herstellen Bestandspläne für Straßenbau anfertigen und liefern mit folgenden Angaben: Ausbaubeginn und -ende, Vollausbau und Angleichungen Breite der Fahrbahn, Parkspuren, Gehwege Art und Aufbau der Oberflächen der einzelnen Bereiche Art der Borde, Rinnen und Einfassungen Sickerleitungen mit Angabe Dimension und Material Straßenabläufe mit Anschlußleitung Einbauten wie Schieber, Hydranten, Schächte Übergabe der aufgenommenen Punkte als ASCII-Datei mit Punktnummer, Rechtswert, Hochwert, Höhe und Punktkennung. Bestand-Lageplan Maßstab 1 : 250 o. 500 bzw. nach Absprache mit dem AG fertigen, als Papierpläne 3-fach und im PDF und DXF-Format, im ETRS89/UTM - ESPG code: 25832 / DHHN2016 (Status: 170) Koordinatensystem, liefern 1,000 psch			
----------------	---	--	--	--

1.3.50.	Bestandsunterlagen für Gasleitungsbau fertigen Aufnahme von Bauwerkspunkten, Leitungsknickpunkten und Schächte in Höhe und Lage während bzw. nach Ausführung der Arbeiten. Übergabe der aufgenommenen Punkte als ASCII-Datei mit Punktnummer, Rechtswert, Hochwert, Deckelhöhe, Sohlhöhe und Punktkennung. Bestandslageplan Maßstab 1: 1000 - 1: 250 bzw. nach Absprache mit dem AG fertigen, als Papierpläne 3-fach und im PDF und DXF-Format, im ETRS89/UTM - ESPG code: 25832 / DHHN2016 (Status: 170) Koordinatensystem liefern. Die Bestandspläne für die Wasserleitung haben folgende Angaben zu enthalten: Darstellung der Gasleitung, Dimension, Materialart der jeweiligen Leitung Darstellung der Grundstücksanschlüsse mit Dimension, Materialart Darstellung der Knoten- und Winkelpunkte mit Formstücksplan Dokumentation von allen im Grabenprofil angetroffenen Bauteile und Leitungen, auch wenn sie nicht vom AN errichtet wurden 1,000 psch			
----------------	---	--	--	--

Summe 1.3.	Unterlagen	
-------------------	-------------------	-------

Summe 1.	Baustelleneinrichtung, Unterl...	
-----------------	---	-------

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

2. Straßenbau

2.1. Bodenbewegung

2.1.10.	StL-Nr. 18.904/101.01.09.09.00 TA Boden lösen, transportieren, lagern 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 ' nach DIN 18300 Erdarbeiten Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, - Anteil Steine (Co) über 10 bis 20 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Anteil Blöcke (Bo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Anteil große Blöcke (LBo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Lagerungsdichte locker bis mitteldicht ' Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG. aus 'Randstreifen für Bordsteineinbau, Bereich ausgebaute Betonrinnenplatten ' Boden / Fels lösen und 'zum Zwischenlager transportieren und in Haufwerken bis zu 500 m³ lagern. Transportentfernung bis ca. 3,5 km '			
		5,000 m3	.....	.....

2.1.20.	Zulage Handschachtung Zulage für Aushub in Handschachtung im Bereich von Hindernissen, freilegen von Bauteilen und dgl. in allen Tiefen nach besonderer Anordnung, Bodenklasse Homogenbereich B nach DIN 18300 Erdarbeiten Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, - Anteil Steine (Co) über 10 bis 20 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Anteil Blöcke (Bo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Anteil große Blöcke (LBo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Lagerungsdichte locker bis mitteldicht '			
		2,000 m3	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.30.	StL-Nr. 18.904/109.05.03.01 TA Planum herstellen Planum profilgerecht herstellen in 'Bereich ausgebaute Rinnenplatten ' max. Abweichung von der Sollhöhe cm '+5 / -5 ' Verformungsmodul EV2 mindestens 45 MPa.	1.000,000 m2	.....	.....
2.1.40.	StL-Nr. 18.904/107.01.03 TA Untergrund verdichten Untergrund nach Oberboden- oder Bodenabtrag verdichten. Boden des/der Homogenbereichs/e B 'nach DIN 18300 Erdarbeiten Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Anteil Steine (Co) über 10 bis 20 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Anteil Blöcke (Bo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Anteil große Blöcke (LBo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Lagerungsdichte locker bis mitteldicht' Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG. Untergrund 'Frostschutzschürzen, Bereich ausgebaute Rinnenplatten, Nebenflächen, Bankette'	1.000,000 m2	.....	.....
2.1.50.	Hindernis Beton abbrechen und entsorgen Hindernis im Boden aus Beton, abbrechen. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000 m3	.....	.....
Summe 2.1. Bodenbewegung				.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

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

2.2. Entwässerungsarbeiten

2.2.10.	StL-Nr. 18.905/103.01.01.03.07 TA Leitungsgraben für Sickerstrang herstellen Leitungsgraben einschließlich Verbau, für Rohrleitungen Sickereinrichtungen, 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 ' nach DIN 18300 Erdarbeiten Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Anteil Steine (Co) über 10 bis 20 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Anteil Blöcke (Bo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Anteil große Blöcke (LBo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Lagerungsdichte locker bis mitteldicht ' Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,00 m, für Sickerstränge mit Rohrleitung DN ' 110 - 150 ' mit max. Grabentiefe 0,5 m, Abrechnungsbreite DN + 20 cm, Boden ' verdrängter Boden zum Zwischenlager des AG transportieren und in Haufwerken bis zu 500 m³ lagern. Transportentfernung bis ca. 3,5 km '	25,000 m3		
----------------	---	-----------	--	--

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

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

2.2.20. Leitungsgaben für Rohrleitungen, T bis 4,00 m

Leitungsgaben einschließlich Verbau, für Rohrleitungen
Sickereinrichtungen, Kabel und dgl. herstellen.
Die Abrechnung des Leitungsgabenaushubes erfolgt
mit senkrechten Baugrubenwänden (verbauter Graben).
Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im
Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohr-
verbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten
dafür nicht gesondert vergütet werden.
Darüber hinausgehender Aushub gehört zum Leistungs-
umfang.
Boden lösen, gegebenenfalls zwischenlagern,
laden, fördern für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte
(verbauter Graben).
Boden des/der Homogenbereiches/e B ' nach DIN 18300
Erdarbeiten
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
- Anteil Steine (Co) über 10 bis 20 % Massenanteil DIN
EN ISO 14688-1,
- Anteil Blöcke (Bo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN
EN ISO 14688-1,
- Anteil große Blöcke (LBo) über 5 bis 10 %
Massenanteil DIN EN ISO 14688-1,
- Lagerungsdichte locker bis mitteldicht.'
Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen
des AG.
Grabentiefe bis 4,00 m,
Abrechnungsbreite ist die Nennweite der
Rohrleitung DN + 0,70 m,
auch bei wandverstärkten und ummantelten Rohren.
für Rohrleitungen DN ' 100 - 200 '
Rohrmaterial ' PP, PE, PVC, Stb '
Boden in Leitungsgäben oberhalb der
Leitungszone einbauen und verdichten.
Boden zum Zwischenlager des AG transportieren und in
Haufwerken bis zu 500 m³ lagern.
Transportentfernung bis ca. 3,5 km

80,000 m3

2.2.30. Zulage für Rohrgrabenaushub Homogenereich C (Fels)

Zulage für Rohrgrabenaushub (Fels), zu den Aushubpositionen
für alle Aushubtiefen.
Homogenbereich C nach DIN 18300 Erdarbeiten
Druckfestigkeit 150 bis > 300 MN/m²
Abrasivitätsindex Ain 2,0 bis 6,0
Vergütet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und
Weiterverwenden einschl. zerkleinern für Wiedereinbau.

5,000 m3

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

2.2.40.	Rohrgrabenverfüllung nichtbindiger Boden, seidl. gelagert, separiert Rohrgrabenverfüllung mit seitlich / zwischengelagerten Boden für den Wiedereinbau, verfüllen und verdichten nach dem Merkblatt fuer das Verfüllen von Leitungsgraeben. Das separieren / trennen von brauchbaren Material wird nicht gesondert Vergütet sondern ist in den Einheitspreis einzurechnen. Bodenaushub wird in der Aushubposition vergütet. Nichtbindiger, gemischtkörniger Boden, Mengenermittlung nach Aufmass in eingebautem Zustand.	50,000 m3	.....	.....
2.2.50.	StL-Nr. 18.905/111.00.08.03.02 TA Suchschlitz herstellen Suchschlitz zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl. herstellen. Lage nach Angabe des AG. Homogenbereich(e) nach Unterlagen des AG. Leitungsart ' Kabel, Leitungen ' Tiefe m ' bis 1,25, vergütete Grabenbreite 0,40 m Tiefe über m 1,25, Grabenbreite 0,60 m oder nach Angabe der Bauüberwachung ' Boden seitlich lagern, wiedereinbauen und verdichten.	20,000 m3	.....	.....
2.2.60.	Zulage Handschacht, Hindernisse Zulage zum Rohrgrabenaushub in Handschachtung im Bereich von Hindernissen, Kreuzungen mit Rohren, Kabeln, Leitungen usw. in allen Tiefen, Boden der Klasse(n) ' Homogenbereich B nach DIN 18300 Erdarbeiten Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, - Anteil Steine (Co) über 10 bis 20 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Anteil Blöcke (Bo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Anteil große Blöcke (LBo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Lagerungsdichte locker bis mitteldicht '	20,000 m3	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.2.70.	Sickerstrang DN 100 TP herstellen 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 eben abziehen. Rohrleitung DN 100, Grabenbreite DN+0,20 m Leitungsgraben im Bereich des Straßenkörpers, kreisrundes Vollsickerrohr, Typ R1, Perforations- art TP, Bettung aus gebrochenes Natursteinmaterial 11 / 22 mm Bettung Typ ohne Angabe Dicke der unteren Bettungsschicht cm 10 Seitenverfüllung und Abdeckung, gebrochenes Natursteinmaterial liefern, Lieferkörnung 11 / 22 mm	200,000 m	.....	.....
2.2.80.	Filtervliesmatte mind. 80 g/m² Filtervliesmatte aus Polypropylen / Nylon, Gewicht mind. 80 g/m², für Umhüllung der Filterschicht gem. Regelquerschnitt einbauen. Abrechnung ohne Überlappung.	280,000 m2	.....	.....
2.2.90.	StL-Nr. 18.909/201.09.06.02.03 TA Rohrleitung ausbauen Rohrleitung aus Beton-, Kunststoff-, Asbestzement-, Steinzeugrohren und dgl. ggf. einschl. Auflager und Ummantelung aus Beton ausbauen. Die Herstellung des Leitungsgrabens bis Oberkante Rohrleitung bzw. Ummantelung wird gesondert vergütet. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungs- zone gehören zum Leistungsumfang. Größe und Art der Bettung ' 10-15 cm, ungebunden ' Größe und Art der Ummantelung ' Ungebunden ' Rohrleitung aus ' Steinzeug, Beton, Kunststoff ' DN ' 100 - 200 ' Fließsohlentiefe über 1,25 m bis 1,75 m Rohre und übriges Abbruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	10,000 m	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

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

2.2.100.	StL-Nr. 18.909/206.03.02.01.07 TA Kunststoffrohrleitung DN 160 herstellen Rohrleitung aus Kunststoffrohren DN ' 160 ' mit Steckmuffe und Gleitringdichtung dichtung einschließlich Leitungszone herstellen. Ringsteifigkeit mindestens SN 8, Statik herstellen und liefern. Verkehrslast SLW ' 60 ' Rohr aus PP, DIN EN 1852, Leitungsgrabentiefe über 1,00 bis 1,75 m, Bettung Typ 1 aus Sand, Sand liefern, Dicke der unteren Bettungsschicht cm ' 10 aus Sand ' Seitenverfüllung und Abdeckung mit ' Sand oder feinkörnigen Material, 15 cm dick '	40,000 m	.....	.....
2.2.110.	Zulage Gelenkstück DN 160 PP Gelenkstück für Anschluß an Schächte als Formstück für Zulauf oder Ablauf einbauen als Zulage zur Position der Rohrleitung. Gelenkstück DN 160 PP Ringsteifigkeit mindestens SN 8	8,000 St	.....	.....
2.2.120.	Zulage Bogen DN 160 PP Rohrleitungsformstück aus PP SN 10 mit Muffe und Dichtring einbauen. Formstück wird in der Kanalhauptleitung übermessen, als Zulage zur Hauptleitung. Rohrbogen DN 160 PP Ringsteifigkeit mindestens SN 8	40,000 St	.....	.....
2.2.130.	Zulage Abzweig DN 160/160 PP Rohrleitungsformstück aus PP SN 10 mit Muffe und Dichtring einbauen. Formstück wird in der Kanalhauptleitung übermessen, als Zulage zur Hauptleitung. Abzweig DN 160 / 160 PP Ringsteifigkeit mindestens SN 8	2,000 St	.....	.....

Hinweis Muffen:

Es werden max. nur 2 Muffen je Straßenablauf vergütet.

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.2.140.	Zulage Ü-Muffe DN 160 PP Rohrleitungsformstück aus PP SN 10 mit Muffe und Dichtring einbauen. Formstück wird in der Kanalhauptleitung übermessen, als Zulage zur Hauptleitung. Ü-Muffe DN 160 PP Ringsteifigkeit mindestens SN 8	8,000 St	.....	.....
2.2.150.	StL-Nr. 18.909/209.01.02.01 TA Rohranschluss DN 160 herstellen Rohranschluss einschließlich der Abdichtung des Anschlusses herstellen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Vergütet wird das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- oder Sattelstücke. Als Zulage zur Rohrleitung der OZ ' Rohrleitung ' Anschlussleitung aus Kunststoffrohr DN ' 160 ' Sammelleitung aus Stahlbeton DN ' 300 - 400 ' Sattelstück mit Kugelgelenk	1,000 St	.....	.....
2.2.160.	StL-Nr. 18.909/208.03.01.02.03 TA Schachtanschluss DN 160 herstellen Schachtanschluss einschließlich Abdichtung des Anschlusses herstellen. Vergütet wird das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke. Als Zulage zur Rohrleitung der OZ ' Rohrleitung ' Kunststoffrohrleitung DN ' 160 ' Schacht aus Betonfertigteilen, Öffnung für Schachtanschluss durch Bohren herstellen, Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	1,000 St	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

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

2.2.170.	StL-Nr. 18.909/301.06.01.01 TA Straßenablauf Fertigteil 500/500 ausbauen, entsorgen Straßenablauf aus Betonfertigteilen einschl. Aufsatz und Eimer, sowie Auflager aus Beton ausbauen. Das ggf. erforderliche Schließen der Anschlussleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf ' 500/500 ' Tiefe bis Sohle in Ablaufmitte m ' bis 1,20 ' Straßenablauf einschließlich Aufsatz und Eimer in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Übriges Abbruchgut in das Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 St		
----------	---	----------	-------	-------

2.2.180.	StL-Nr. 18.909/301.06.01.01 TA Straßenablauf Fertigteil 300/500 ausbauen, entsorgen Straßenablauf aus Betonfertigteilen einschl. Aufsatz und Eimer, sowie Auflager aus Beton ausbauen. Das ggf. erforderliche Schließen der Anschlussleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf ' 300/500 ' Tiefe bis Sohle in Ablaufmitte m ' bis 1,20 ' Straßenablauf einschließlich Aufsatz und Eimer in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Übriges Abbruchgut in das Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	6,000 St		
----------	---	----------	-------	-------

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

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

2.2.190.	StL-Nr. 18.909/304.02.01.02.00 Straßenablauf mit Aufstanz 500 x 500 mm, D 400 herstellen 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 5b, Schaftkonus 11, Auflagerring 10 b, Eimer Form C3, mit eingearbeitetem Kunststoffmuffenauslauf aus PVC mit Elastomerdichtung, DIN EN 681 und DIN 4060, Aufsatz 500x500, Rahmen aus Guss-eisen mit Beton, DIN 19583,			
		2,000 St	.....	.....
2.2.200.	StL-Nr. 18.909/304.02.01.02.00 Straßenablauf mit Aufstanz 300 x 500 mm, D 400 herstellen 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 5b, Schaftkonus 11, Auflagerring 10 b, Eimer Form C3, mit eingearbeitetem Kunststoffmuffenauslauf aus PVC mit Elastomerdichtung, DIN EN 681 und DIN 4060, Aufsatz 500x500, Rahmen aus Guss-eisen mit Beton, DIN 19583,			
		6,000 St	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.2.210.	StL-Nr. 18.909/312.01 Höhenangleichung für Straßenablauf 500x500 herstellen Höhenangleichung mit Auflagerring aus Beton für Ablauf herstellen. Einbau vollfugig auf Mörtelbett aus Fertizementmörtel Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 20 N/mm2, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalz-beständig. für Straßenablauf, Auflagerring Form 10a, DIN 4052, Höhe 60 mm, Aufsatz 500x500.	1,000 St	.....	.....
2.2.220.	StL-Nr. 18.909/312.02 Höhenangleichung für Straßenablauf 300x500 herstellen Höhenangleichung mit Auflagerring aus Beton für Ablauf herstellen. Einbau vollfugig auf Mörtelbett aus Fertizementmörtel Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 20 N/mm2, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalz-beständig. für Straßenablauf, Auflagerring Form 10b, DIN 4052, Höhe 54 mm, Aufsatz 300x500.	30,000 St	.....	.....
2.2.230.	StL-Nr. 18.914/104.02.01.01.00 TA Ummantelung für Rohrleitung aus Beton herstellen Auflagersockel / Ummantelung von Rohrleitungen aus unbewehrtem Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Bauwerksteil(e) ' Rohrleitungen ' Teilummantelung für Rohrleitungen. Herstellung ohne Schalung. Expositionsklasse XF1, Druckfestigkeitsklasse C ' 25/30 ' (min. C25/30)	7,000 m3	.....	.....
Summe 2.2.	Entwässerungsarbeiten			.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

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

2.3. Oberbau

Hinweis Einbauten

Mehraufwendungen wegen Behinderung durch Einbauten wie Schächte, Schieber, Hydranten, Einläufe, Randbegrenzungen und dgl. werden nicht gesondert vergütet, sondern sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.
Extra ausgewiesene Positionen im LV beziehen sich nur auf bereits vorhandene (bleibende bzw. bestehende) Einbauten im Baufeld, welche gesondert vergütet werden. Siehe "Vorbemerkungen zu LB 911".

2.3.10. StL-Nr. 18.909/403.01.01.01.01

Schachtabdeckung ausbauen, säubern, lagern

Schachtabdeckung ausbauen.
Der ggf. erforderliche Aufbruch des gebundenen Oberbaues wird gesondert vergütet.
Abdeckung Klasse D 400 mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton,
mit Schmutzfänger
Deckel ohne Verriegelung.
Schachtabdeckung säubern und innerhalb der Baustelle lagern.
Nicht wiederverwendbares Abbruchgut in das Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.

17,000 St

2.3.20. StL-Nr. 18.909/403.01.01.01.02

Schachtabdeckung ausbauen, entsorgen

Schachtabdeckung ausbauen.
Der ggf. erforderliche Aufbruch des gebundenen Oberbaues wird gesondert vergütet.
Abdeckung Klasse D 400 mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton,
mit Schmutzfänger
Deckel ohne Verriegelung.
Abbruchgut in das Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.

13,000 St

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

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

2.3.30. Auflagerring ausbauen, entsorgen

Auflagerring für Schachtabdeckung ausbauen.
Abbruchgut in das Eigentum des AN übernehmen und einer
Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

30,000 St

2.3.40.

StL-Nr. 18.909/426.02.00 TA

Hydrantenkappe ausbauen

Straßenkappe mit Tragplatte von Versorgungsleitung
und dgl. freiliegend ausbauen, Gestänge sichern,
Straßenkappe innerhalb der Baustelle lagern.
Einbauteil Hydrantenkappe
Spartenträger ' Stadtwerke '
Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.

1,000 St

2.3.50.

StL-Nr. 18.909/426.03.00 TA

Straßenkappe ausbauen

Straßenkappe mit Tragplatte von Versorgungsleitung
und dgl. freiliegend ausbauen, Gestänge sichern,
Straßenkappe innerhalb der Baustelle lagern.
Einbauteil ' Straßenkappe der WL / GAS -Hausanschlüsse,
Streckenschieber '

100,000 St

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.60.	StL-Nr. 18.911/101.01.01.04.04 TA Asphalt fräsen 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, Asphaltdeckschicht aus ' Asphaltbeton ' Frästiefe von cm ' 4 ' bis cm ' 6 ' und einer Fräsbreite von m ' 5,50 - 11.00 (komplette Fahrbahnbreite mit Aufweitungen und Anbindungen) ' unter Berücksichtigung von Einbauten wie Schächte, Einläufe, Schieber u. ä. Die Erschwernisse werden gesondert vergütet. Material ' laden und zum Lagerplatz des AG transportieren und lagern. Transportweg bis 3,5 km '	9.100,000 m2	.....	.....
2.3.70.	StL-Nr. 18.911/111.03.01.01.03 Asphalt trennen 6 - 12 cm Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe über 6 cm bis 12 cm.	200,000 m	.....	.....
2.3.80.	StL-Nr. 18.911/111.03.01.01.04 Asphalt trennen 12 - 18 cm Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe über 12 cm bis 18 cm.	1.510,000 m	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

2.3.90.	StL-Nr. 18.911/106.08.01.02.01 TA Gebundenen Oberbau aufbrechen - Fahrbahn Gebundenen Oberbau aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A Bereich ' Randstreifen, Einzelflächen und dgl. ' Decke aus ' Asphaltbeton' Dicke cm ' 4 - 6 ' und Asphalttragschicht Dicke cm ' 12' auf ungebundener Tragschicht, Aufbruchbreite von m ' 0,30 ' bis m ' 4,00 ' Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	600,000 m2		
---------	---	------------	-------	-------

2.3.100.	Asphaltkeil an Zufahrten ausbauen, entsorgen Vorhandenen Asphaltkeil entlang von Betonbord fachgerecht ausbauen. Abmessungen des auszubauenden Keils: Breite: ca. 0,30 m Höhe: ca. 0,15 m Der Ausbau erfolgt einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten wie Lösen, Aufnehmen, ggf. Trennen mit Fugenschneider, Aufladen und Abtransport. Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Beschädigungen an angrenzenden Bauteilen sind zu vermeiden.	135,000 m		
----------	---	-----------	-------	-------

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

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

2.3.110.	StL-Nr. 18.911/110.01.01.02			
	Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten an Borden 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. Bordstein. Deckschicht Ausbau in einem Arbeitsgang			

250,000 m

2.3.120.	StL-Nr. 18.911/110.02.01.02			
	Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten an Rinne / Pflasterstreifen 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. Rinne / Pflasterstreifen längs. Deckschicht Ausbau in einem Arbeitsgang			

1.500,000 m

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.130.	StL-Nr. 18.911/109.00.01.01.02 Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten an Schächten 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. Schächte Deckschicht Ausbau in einem Arbeitsgang	30,000 St	.....	.....
2.3.140.	StL-Nr. 18.911/109.00.05.01.02 TA Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten an Einbauten 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 'Schieberkappen, Hydrantenkappen, Einbauten der Gasversorgung ' Deckschicht Ausbau in einem Arbeitsgang	101,000 St	.....	.....
2.3.150.	StL-Nr. 18.911/109.00.03.01.02 Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten an Straßeneinlaufschächten 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. Straßenabläufe Deckschicht Ausbau in einem Arbeitsgang	49,000 St	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

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

2.3.160. Zulage Dachprofil – Asphaltbinderschicht

Zulage für die Herstellung und den Einbau der Asphaltbinder-schicht als Dachprofil gemäß Ausführungs- und Detailplanung für den Straßenbau sowie nach Anordnung des Auftraggebers. (Lagepläne liegen der Ausschreibung bei)

Die Leistung umfasst die vollständige, fach- und vertragsgerechte Herstellung des geforderten Profils unter Berücksichtigung der im Baufeld vorhandenen Baumpflanzgruben einschließlich sämtlicher hieraus resultierender Erschwernisse und Anpassungsarbeiten.

Der Einsatz mehrerer Asphaltfertiger ist zulässig; hieraus entstehende Aufwendungen sind mit der Zulage abgegolten.

Mit der Zulage sind sämtliche zur mangelfreien und funktionsgerechten Ausführung erforderlichen Leistungen abgegolten. Hierzu gehören insbesondere Profilierungen, Gefälleausbildungen, höhenmäßige Anpassungen und Übergänge, Einhaltung der Ebenheits- und Höhentoleranzen sowie alle Neben- und besonderen Leistungen, auch wenn diese nicht gesondert beschrieben sind, jedoch zur vollständigen Leistungserbringung erforderlich werden.

Arbeitsfugen innerhalb der Einbaufläche sind unzulässig. Erforderliche Maßnahmen zur Sicherstellung eines fugenfreien Einbaus sind einzurechnen.

1,000 psch

.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

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

2.3.170. Zulage Dachprofil – Asphaltdeckschicht

Zulage für die Herstellung und den Einbau der Asphaltdeck-
schicht als Dachprofil gemäß Ausführungs- und Detailplanung
für den Straßenbau sowie nach Anordnung des Auftraggebers.
(Lagepläne liegen der Ausschreibung bei)

Die Leistung umfasst die vollständige, fach- und
vertragsgerechte Herstellung des geforderten Profils unter
Berücksichtigung der im Baufeld vorhandenen
Baumpflanzgruben einschließlich sämtlicher hieraus
resultierender Erschwernisse und Anpassungsarbeiten.

Der Einsatz mehrerer Asphaltfertiger ist zulässig; hieraus
entstehende Aufwendungen sind mit der Zulage abgegolten.

Mit der Zulage sind sämtliche zur mangelfreien und
funktionsgerechten Ausführung erforderlichen Leistungen
abgegolten. Hierzu gehören insbesondere Profilierungen,
Gefälleausbildungen, höhenmäßige Anpassungen und
Übergänge, Einhaltung der Ebenheits- und Höhentoleranzen
sowie alle Neben- und besonderen Leistungen, auch wenn
diese nicht gesondert beschrieben sind, jedoch zur
vollständigen Leistungserbringung erforderlich werden.

Arbeitsfugen innerhalb der Einbaufäche sind unzulässig.
Erforderliche Maßnahmen zur Sicherstellung eines fugenfreien
Einbaus sind einzurechnen.

1,000 psch

2.3.180. StL-Nr. 18.910/202.08.06.03.00 TA

FSS nach Angabe herstellen

Frostschutzschicht (FSS) herstellen,
Einbaudicke cm ' 10 '
bis cm ' 34 '

Einbaubereich ' Nebenflächen, Fahrbahnrand für auszubauende
Rinnenplatten '

Baustoffgemisch ' gebrochenes Naturgestein '

Material: ' Baustoffgemisch 0/32 '

200,000 t

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

2.3.190.	StL-Nr. 18.911/114.01.01.04 Unterlage reinigen Vorhandene Unterlage reinigen. Anfallendes Material einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Das Reinigen von Ecken, Zwickeln und Anschlüssen von Hand gehört zum Leistungsumfang. Unterlage aus Asphaltbefestigung in zusammenhängenden Teilflächen reinigen mit selbstaufnehmender Kehrmaschine.	8.850,000 m2		
----------	--	--------------	-------	-------

2.3.200.	StL-Nr. 22.113/063.22.11.52 Bitumenemulsion 400 g/m2 vor Bindereinbau Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 400 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	8.850,000 m2		
----------	--	--------------	-------	-------

2.3.210.	StL-Nr. 22.113/224.43.10.20.01 Asphaltbinder AC 16 B S als Profilausgleich Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Einbau zum Profilausgleich. Bindemittel = 25/55-55 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie SZ 22. Einbau mit Beschicker.	1.660,000 t		
----------	---	-------------	-------	-------

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.220.	StL-Nr. 22.113/063.22.11.23 Bitumenemulsion 250 g/m2 vor Einbau ADS Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	8.850,000 m2	.....	.....
2.3.230.	Lieferung und Einbau Geogitter Tensar Glasstex P50 Lieferung und fachgerechter Einbau des Geogitters Tensar Glasstex P50 oder gleichwertig zur Rissüberbrückung und Sanierung von Asphaltflächen. Einschließlich Reinigen und Vorbereiten des Untergrundes, Aufbringen des erforderlichen Haftklebers/ Bitumenanspritzmittels gemäß Herstellerangaben, Zuschneiden des Geogitters auf die jeweilige Einbaufäche, faltenfreie und spannungsarme Verlegung mit ausreichender Überlappung der Bahnen sowie erforderlicher Fixierung. Ausführung gemäß Herstellerangaben sowie den geltenden Normen und technischen Richtlinien. Abrechnung: Abrechnung nach m² verlegter / eingebauter Fläche	600,000 m2	.....	.....
2.3.240.	StL-Nr. 18.911/204.05.04.01.00 TA ATS aus AC 22 T S in Einzelflächen herstellen Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen auf 'Frostschutzschicht ' Einbaudicke von cm '8 ' bis cm '14' in Verkehrsflächen 'Bereich ausgebaute Betonrinnenplatten, Ausbesserungen in der Fahrbahn und dgl.' Einbau ' in Einzelflächen mit unterschiedlicher Breite, von Hand nach Angabe AG ' mit Bindemittel 50/70,	370,000 t	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.250.	StL-Nr. 18.911/401.02.01.01 ADS aus AC 11 D S herstellen Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 D S herstellen. Das Abstumpfen der Oberfläche wird gesondert vergütet. In Fahrbahnen der Belastungsklasse Bk3,2, Einbaudicke 4,0 cm, mit Bindemittel 25/55-55 A.	8.850,000 m2	.....	.....
2.3.260.	StL-Nr. 18.911/408.06.03.02 TA ADS aus AC 8 D N Nebenflächen herstellen Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 D N herstellen, Einbaudicke von cm ' 3 ' bis cm ' 4 ' Das Abstumpfen der Oberfläche wird gesondert vergütet. Einbaubereich 'Gehwege, Parkstreifen und dgl., nach Angabe AG ' Einbau ' in Einzelflächen mit unterschiedlicher Breite, von Hand nach Angabe des AG ' mit Bindemittel 50/70.	4,000 t	.....	.....
2.3.270.	StL-Nr. 18.911/914.01.03 Zulage zu Einbau von Asphalt an Borden 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 Erschwernisse für das Herstellen des Schichtenverbundes unter, bzw. zwischen den einzubauenden Asphaltschichten gehören zum Leistungsumfang. Bordstein. Deck- und Tragschicht	1.720,000 m	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

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

2.3.280.	StL-Nr. 18.911/914.02.03			
	Zulage zu Einbau von Asphalt an Rinne / Streifen Zulage für Mehraufwendungen durch Erschwernisse beim Einbau von Asphaltschichten entlang von Bordsteinen, Rinnen und dgl. sowie Freileitungen einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche. Die Erschwernisse für das Herstellen des Schichtenverbundes unter, bzw. zwischen den einzubauenden Asphaltschichten gehören zum Leistungsumfang. Rinne / Streifen. Deck- und Tragschicht	30,000 m	.....	.....

2.3.290.	StL-Nr. 18.911/913.00.01.03			
	Zulage zu Asphalteinbau an Schächten 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. Schächte. Deck- und Tragschicht	30,000 St	.....	.....

2.3.300.	StL-Nr. 18.911/913.00.03.03			
	Zulage zu Asphalteinbau an Straßeneinläufen 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. Straßeneinläufe. Deck- und Tragschicht	49,000 St	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.310.	StL-Nr. 18.911/911.01.01 Abstumpfung herstellen 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, PSV angegeben (48), Abstreumasse 1,0 kg/m². Aufbringen mit Streubalken.	8.850,000 m ²	.....	.....
2.3.320.	StL-Nr. 18.911/903.03.01.01.01 TA Anschluss als Fuge herstellen Anschluss von Asphaltdecken als Fuge herstellen. Fugenspalttiefe min. mm ' 30 ' Fugenspaltbreite mm ' 10 ' Längs- und Quertuge in der Deckschicht mit heiss verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, Fugenraum verfüllen in einer Lage.	1.200,000 m	.....	.....
2.3.330.	StL-Nr. 18.911/903.09.01.01.01 TA Anschluss als Fuge an Borden, Rinnen, Zeilen herstellen Anschluss von Asphaltdecken als Fuge herstellen. Fugenspalttiefe min. mm ' 30 ' Fugenspaltbreite mm ' 10 ' Fuge ' an Borden, Rinnen, Zeilen ' in der Deckschicht mit heiss verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, Fugenraum verfüllen in einer Lage.	1.750,000 m	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.340.	StL-Nr. 18.911/903.09.01.01.01 TA Anschluss als Fuge an Schächten herstellen Anschluss von Asphaltdecken als Fuge herstellen. Fugenspalttiefe min. mm ' 30 ' Fugenspaltbreite mm ' 10 ' Fuge ' an Schächten ' in der Deckschicht mit heiss verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, Fugenraum verfüllen in einer Lage.	75,000 m	.....	.....
2.3.350.	StL-Nr. 18.911/903.09.01.01.01 TA Anschluss als Fuge an Schieber- und Hydrantenkappen herstellen Anschluss von Asphaltdecken als Fuge herstellen. Fugenspalttiefe min. mm ' 30 ' Fugenspaltbreite mm ' 10 ' Fuge ' an Schieber- und Hydrantenkappen ' in der Deckschicht mit heiss verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, Fugenraum verfüllen in einer Lage.	80,000 m	.....	.....
2.3.360.	StL-Nr. 18.911/903.09.01.01.01 TA Anschluss als Fuge an SSK herstellen Anschluss von Asphaltdecken als Fuge herstellen. Fugenspalttiefe min. mm ' 30 ' Fugenspaltbreite mm ' 10 ' Fuge ' an SSK ' in der Deckschicht mit heiss verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, Fugenraum verfüllen in einer Lage.	55,000 m	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

2.3.370. Schachtabdeckung, einwalzbar, mit Lüftungsöffnung

Schachtabdeckung, einwalzbar, für den Einbau in bitumengeb.
Straßenbaustoffe der Kl. SV bis IV.
Klasse D 400, nach DIN EN 124, lichte Weite 600 mm,
Rahmen aus EN-GJS 500, 850 mm (außen),
Rahmenschaft rund, 618 mm (außen) zur Verwendung in
handelsüblichen Ausgleichsringen nach DIN 4034,
Rahmen mit integrierter Haltevorrichtung für Einstieghilfe nach
DIN 19572.
Mit Guss-Deckel nach EN 124 / DIN 1229.
Bauhöhe: 250 mm
Gewicht: ca. 151 kg
mit Lüftungsöffnung
einschl. Schmutzfänger
(z.B. HYDROTEC ERGO SN o. glw.)

13,000 St

2.3.380. Schachtabdeckung des AG auf Betonschächte aufsetzen

Schachtabdeckung des AG, einwalzbar, für den Einbau in
bitumengeb. Straßenbaustoffe der Kl. SV bis IV.
Auf planmäßige Höhe setzen.
Schachtabdeckungen im Baufeld gelagert.

17,000 St

2.3.390. Höhenverstellbare Straßenkappe für Hauptschieber liefern

Straßenkappe einschl. Kombi-Tragplatte aus Kunststoff mit
integriertem Fugenring, Deckel aus Gußeisen,
Abmessung nach DIN 4056-1,
für Wasser-Absperrarmaturen,
DVGW geprüft gemäß VP 310-2,
Bolzen und Steg aus nichtrostendem Stahl
temperaturbeständig bis 240° C
Aufschrift "W".
liefern und nach ZTV Fug-StB 01 einbauen.
Fabrikat: G+W Typ 4056V-FUG
o. glw.

38,000 St

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.400.	Höhenverstellbare Straßenkappe für HA-Schieber Straßenkappe einschl. Kombi-Tragplatte aus Kunststoff mit integriertem Fugenring, Deckel aus Gußeisen, Abmessung nach DIN 4056-1, für Wasser-Absperrarmaturen, DVGW geprüft gemäß VP 310-2, Bolzen und Steg aus nichtrostendem Stahl temperaturbeständig bis 240° C Aufschrift "W". liefern und nach ZTV Fug-StB 01 einbauen. Fabrikat: G+W Typ 4057V-FUG o. glw.	59,000 St	.....	.....
2.3.410.	Höhenverstellbare Straßenkappe für Unterflurhydrant liefern Straßenkappe einschl. Kombi-Tragplatte aus Kunststoff mit integriertem Fugenring, Deckel aus Gußeisen, Abmessung ähnlich DIN 4055, für Unterflurhydrant DN 80, DVGW geprüft gemäß VP 310-2, Bolzen und Steg aus nichtrostendem Stahl temperaturbeständig bis 240° C Aufschrift "HYDRANT". liefern und nach ZTV Fug-StB 01 einbauen. Fabrikat: G+W Typ 4055V-FUG o. glw.	1,000 St	.....	.....
2.3.420.	Höhenverstellbare Straßenkappe für Gas-Hauptschieber liefern Straßenkappe einschl. Kombi-Tragplatte aus Kunststoff mit integriertem Fugenring, Deckel aus Gußeisen, Abmessung nach DIN 4056-1, für GAS-Absperrarmaturen, DVGW geprüft gemäß VP 310-2, Bolzen und Steg aus nichtrostendem Stahl temperaturbeständig bis 240° C Aufschrift "GAS". liefern und nach ZTV Fug-StB 01 einbauen. Fabrikat: G+W Typ 3581V-FUG o. glw.	3,000 St	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.430.	Provisorische Schachtabdeckung einbauen Provisorische Schachtabdeckung nach Wahl des AN liefern, verschiebesicher einbauen und mit Frostschutz überdecken. Mehraufwendungen hierfür sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Schachtabdeckungen sind einzumessen und mit Skizzen zu belegen.	30,000 St	.....	.....
	StL-Nr. 18.911/912.01.01			
2.3.440.	Fläche kehren Straßenfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unmittelbar nach Aufforderung durch den AG kehren. Nicht gebundenes 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.	8.850,000 m2	.....	.....
Summe 2.3.	Oberbau			.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.4.	Pflaster, Borde, Rinnen			
	StL-Nr. 17.913/401.04.01.03 TA			
2.4.10.	Betonrundbord ausbauen, entsorgen Bord oder Einfassung aus Bord- oder Einfassungssteinen, aus Naturstein oder Beton, einschließlich Fundament und Rücken- stütze ausbauen. Bordstein ' Rundbordstein aus Beton ' Ausgebauten Beton in Eigentum des AN über- nehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Steine in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	30,000 m	.....	.....
	StL-Nr. 17.913/416.02.01.01.01 TA			
2.4.20.	Betonrundbord herstellen 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. Form RB mm x mm ' 180 x 250 ' Fundamentbeton C25/30. Gerader Stein, mit einer Fugenbreite von 10 mm, Fugen mit Fertigzementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 MPa, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.	30,000 m	.....	.....
	StL-Nr. 17.913/421.03.01.05 TA			
2.4.30.	Anpassung von Betonbordstein herstellen Anpassung von Bordsteinen herstellen. Betonbordstein, Form 'Rundbord' Größe mm x mm ' 180 x 250 ' Senkrechter Schnitt für Anpassung an ' Bestand und dgl. '	5,000 St	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

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

2.4.40.	StL-Nr. 17.913/102.01.01.05.01 TA Betonpflaster ausbauen, beseitigen Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen einschließlich Pflasterbett ausbauen. Anteil wieder verwendbarer Betonpflastersteine etwa % ' 0 ' Decke aus Pflastersteinen, Dicke mm ' 80 - 100 ' Pflasterbett und Fugenfüllung aus ungebundenem Material. Wieder verwendbare Steine in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,000 m2		
---------	---	-----------	-------	-------

2.4.50.	StL-Nr. 17.913/301.02.01.01.01 TA Großpflasterzeile, 1-zeilig ausbauen, lagern Streifen, Rinne oder Mulde zeilig ' 1 ' aus Naturpflastersteinen einschließlich Fundament bzw. Bettung ausbauen. Steingröße mm/mm/mm ' Großpflaster ' Gesteinsart ' Granit ' Abgrenzung 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 übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000 m		
---------	--	---------	-------	-------

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

2.4.60.	StL-Nr. 17.913/305.01.02.01.01 TA			
	Granitgroßpflasterzeile, 1-zeilig mit Steinen des AG herstellen Streifen aus Granitgroßpflastersteinen des AG mit einer maximalen Fugenbreite von 15 mm auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Steingröße mm/mm/mm '160-200/160/160 ' 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, Fugen mit Fertizementmörtel vergießen, Druckfestigkeit f _{ck,cube} des Mörtels min. 50 MPa, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5. Steine, innerhalb der Baustelle gelagert, laden, fördern und abladen.	5,000 m	.....	.....
2.4.70.	StL-Nr. 17.913/303.01.02.05.01 TA			
	Bordrinnenplatten ausbauen, entsorgen Rinne oder Mulde aus Betonformsteinen einschließlich Fundament bzw. Bettung ausbauen. Bordrinnenstein Breite cm ' 30 ' Bordhöhe cm ' 8 - 10 ' Fundament und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material, Wieder verwendbare Steine in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1.500,000 m	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.4.80.	StL-Nr. 17.913/809.06.03.03 TA Fugenfüllung in Borden wieder herstellen Fugenfüllung in Dehnfugen von Streifen, Rinnen oder Borden durch Freilegen und Reinigen der vorhandenen Fugen und Einbringen von Fugenmaterial wieder herstellen. Das beim Freilegen und Reinigen anfallende Fugenmaterial in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fugenbreite mm '15 - 30 ' Fugensanierungstiefe mm ' 80' Betonbordstein Form ' Rundbordstein ' vorhandene Fugenfüllung aus ' Zementmörtel ' Fugen ' mit Fertizementmörtel vergießen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 MPa, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F6. '	100,000 St	.....	.....
Summe 2.4.	Pflaster, Borde, Rinnen			.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

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

2.5. Markierung, Sonstiges

Verkehrsführung

Verkehrsführung

2.5.10. StL-Nr. 14.928/105.04 TA

Markierungsfläche reinigen

Markierungsfläche reinigen
 Fläche für Markierung auf besondere Anordnung
 des AG reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN
 übernehmen und von der Baustelle entfernen.
 Abgerechnet wird die zu markierende Fläche.
 Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und
 Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten
 umschließenden Rechteck.
 Reinigung ' nach Wahl des AN
 Vergütung bis max. 0,5 m breite '

660,000 m2

2.5.20. StL-Nr. 14.928/104

Markierungsfläche trocknen

Markierungsfläche trocknen
 Fläche für Markierung auf besondere Anordnung
 des AG schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu
 markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer,
 Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche
 aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.

660,000 m2

Schmalstriche, 12 cm

Schmalstriche, 12 cm

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

2.5.30.	StL-Nr. 14.928/201.01.06.01.04 TA Längsmarkierung Typ I weiß herstellen Längsmarkierung Typ I weiß herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Verkehrsklasse Klasse P ' 5 ' Vormarkierung: (mit - ohne) ' mit ' Strichbreite cm ' 12 ' Markierungszeichen: ' Leitlinie ' Strich durchgehend, Material = thermoplastische Stoffe (Heißplastiken), Markierung auf Asphaltbeton, Mindestschichtdicke = 3 mm.	190,000 m		
---------	---	-----------	-------	-------

2.5.40.	StL-Nr. 14.928/201.05.06.01.04 TA Längsmarkierung Typ I weiß herstellen, 3,0/3,0/3,0 m Längsmarkierung Typ I weiß herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Verkehrsklasse Klasse P ' 5 ' Vormarkierung: (mit - ohne) ' mit ' Strichbreite cm ' 12 ' Markierungszeichen: ' Leitlinie ' Strich 'unterbrochen, 3,0/3,0/3,0 m, Verhältnis Strich/Lücke 1:1 ' Material = thermoplastische Stoffe (Heißplastiken), Markierung auf Asphaltbeton, Mindestschichtdicke = 3 mm.	75,000 m		
---------	---	----------	-------	-------

2.5.50.	StL-Nr. 14.928/201.05.06.01.04 TA Längsmarkierung Typ I weiß herstellen, 1,5/1,5/1,5 m Längsmarkierung Typ I weiß herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Verkehrsklasse Klasse P ' 5 ' Vormarkierung: (mit - ohne) ' mit ' Strichbreite cm ' 12 ' Markierungszeichen: ' Leitlinie ' Strich 'Fahrbahnrand Abtrennung Parkstreifen,unterbrochen 1,5/1,5/1,5 m, Verhältnis Strich/Lücke 1:1 ' Material = thermoplastische Stoffe (Heißplastiken), Markierung auf Asphaltbeton, Mindestschichtdicke = 3 mm.	600,000 m		
---------	--	-----------	-------	-------

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

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

2.5.60.	StL-Nr. 14.928/204.03.06.01.05 TA			
	Quermarkierung Typ I weiß herstellen, Fußgängerfurt Quermarkierung Typ I weiß herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich Verkehrsklasse Klasse P ' 5 ' Vormarkierung: (mit - ohne) ' mit ' Strichbreite cm ' 12 ' Markierung = Fußgängerfurt, Material = thermoplastische Stoffe (Heißplastiken), Markierung auf Asphaltbeton, Mindestschichtdicke = 3 mm.	40,000 m	.....	.....

Breitstriche, 25 cm
 Breitstriche, 25 cm

2.5.70.	StL-Nr. 14.928/201.05.06.01.04 TA			
	Längsmarkierung Typ I weiß herstellen, 1,5/1,5/1,5 m Längsmarkierung Typ I weiß herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Verkehrsklasse Klasse P ' 5 ' Vormarkierung: (mit - ohne) ' mit ' Strichbreite cm ' 25 ' Markierungszeichen: ' Fahrbahnabgrenzung ' Strich ' Einmündungstrichter, unterbrochen, 1,5/1,5/1,5 m, Verhältnis Strich/Lücke 1:1 ' Material = thermoplastische Stoffe (Heißplastiken), Markierung auf Asphaltbeton, Mindestschichtdicke = 3 mm.	320,000 m	.....	.....

Breitstriche, 50 cm
 Breitstriche, 50 cm

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.5.80.	StL-Nr. 14.928/204.02.06.01.05 TA Quermarkierung Typ I weiß herstellen, Wartelinie, durchgehend Quermarkierung Typ I weiß herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich Verkehrsklasse Klasse P ' 5 ' Vormarkierung: (mit - ohne) ' mit ' Strichbreite cm ' 50 ' Markierung = Wartelinie, Material = thermoplastische Stoffe (Heißplastiken), Markierung auf Asphaltbeton, Mindestschichtdicke = 3 mm.	15,000 m	.....	.....
	Pfeile Pfeile			
2.5.90.	StL-Nr. 14.928/205.01.06.01.05 TA Pfeilmarkierung Typ I weiß herstellen, geradeaus Pfeilmarkierung Typ I weiß herstellen. Verkehrsklasse Klasse P '5 ' Vormarkierung: (mit - ohne) 'mit ' Länge der Pfeilzeichen in m: '5 ' Markierungszeichen = Pfeil geradeaus, Material = thermoplastische Stoffe (Heißplastiken), Markierung auf Asphaltbeton, Mindestschichtdicke = 3 mm.	1,000 St	.....	.....
2.5.100.	StL-Nr. 14.928/205.03.06.01.05 TA Pfeilmarkierung Typ I weiß herstellen, rechts ab Pfeilmarkierung Typ I weiß herstellen. Verkehrsklasse Klasse P '5 ' Vormarkierung: (mit - ohne) 'mit ' Länge der Pfeilzeichen in m: '5 ' Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab, Material = thermoplastische Stoffe (Heißplastiken), Markierung auf Asphaltbeton, Mindestschichtdicke = 3 mm.	1,000 St	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.5.110.	StL-Nr. 14.928/205.03.06.01.05 TA Pfeilmarkierung Typ I weiß herstellen, links ab Pfeilmarkierung Typ I weiß herstellen. Verkehrsklasse Klasse P '5 ' Vormarkierung: (mit - ohne) 'mit ' Länge der Pfeilzeichen in m: '5 ' Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab, Material = thermoplastische Stoffe (Heißplastiken), Markierung auf Asphaltbeton, Mindestschichtdicke = 3 mm.	2,000 St	.....	.....
2.5.120.	StL-Nr. 14.928/205.02.06.01.05 TA Pfeilmarkierung Typ I weiß herstellen, geradeaus und rechts ab Pfeilmarkierung Typ I weiß herstellen. Verkehrsklasse Klasse P '5 ' Vormarkierung: (mit - ohne) 'mit ' Länge der Pfeilzeichen in m: '5 ' Markierungszeichen = Pfeil geradeaus und links oder rechts ab, Material = thermoplastische Stoffe (Heißplastiken), Markierung auf Asphaltbeton, Mindestschichtdicke = 3 mm.	1,000 St	.....	.....
Summe 2.5.	Markierung, Sonstiges			.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

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

2.6. Fundamente für Fußgänger-Lichtsignalanlage

2.6.10. Ampelmast abbauen

Ampelmast aus Stahl einschließlich vorhandenem Fundament aus Beton, ausbauen. Fundamentgrube mit geeignetem Material des AG oder AN verfüllen.
 Ausgebauten Beton des Fundamentes und Stahlmast in Eigentum des AN übernehmen und fachgerecht entsorgen.

3,000 St

2.6.20. Leitungsgraben für Kabel, Hand und Maschine

Boden Homogenbereich B nach DIN 18300 Erdarbeiten
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020,
 - Anteil Steine (Co) über 10 bis 20 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1,
 - Anteil Blöcke (Bo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1,
 - Anteil große Blöcke (LBo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1,
 - Lagerungsdichte locker bis mitteldicht '
 zur Herstellung von Kabelgräben lösen, Gesamttiefe bis 1,25 m, seitlich lagern und nach Leitungsverlegung lagenweise wieder einbauen und verdichten,
 verdrängten Boden zum Zwischenlager transportieren und in Haufwerken bis zu 500 m³ lagern. Transportweg bis 1,0 km
 Die Abrechnung des Leitungsgrabenaushubes erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden.
 Abrechnungsbreite bei Kabelgräben für das erste Kabel 0,30 m zuzüglich 0,10 m für jedes weitere Kabel.
 Regeltiefe '0,30 'm,
 im Zuge Straßenausbau unter Planie bis 0,40 m.
 In besonderen Fällen Übertiefen und Mehrbreiten nach Angabe des AG bzw. Versorgungsunternehmen.
 Aushub von Hand und Maschine unter Erschwenis von längs und quer laufenden vorhandenen Kabel oder Leitungen im Abstand kleiner 50 cm.
 Aushub für Kabelgraben der Stromversorgung, Straßenbeleuchtung, Breitbandversorgung, Telekommunikation.

20,000 m3

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

2.6.30. Kabelzugschacht 600x600x750 für Lichtsignalanlage liefern und herstellen

Kabelzugschacht für die Aufnahme und Führung von Kabeln der Lichtsignalanlage liefern und einbauen.

Schacht aus Betonfertigteilen oder Kunststoff, geeignet für den Einsatz im Straßen- und Gehwegbereich, einschließlich Bodenplatte und Schachtabdeckung, befahrbar gemäß Belastungsklasse nach DIN EN 124 (entsprechend Einbauort).

Lichte Weite ca. 600 × 600 x 750 mm

Mit offenen Rohranschlüssen für die Einführung von Leerrohren (z. B. DN 75 / DN 110) einschließlich fachgerechter Abdichtung der Rohrdurchführungen.

Einbau höhen- und fluchtgerecht gemäß Planung, einschließlich Erdarbeiten, Bettung, seitlicher Verfüllung mit geeignetem Material und fachgerechter Verdichtung.

Schachtabdeckung niveaugleich zur Oberflächenbefestigung einbauen.

Einschließlich aller Nebenleistungen, Materialien, Transporte und Arbeitsgänge zur betriebsfertigen Herstellung.

2,000 St

2.6.40. StL-Nr. 18.909/504.00.01.01 TA Kabelkanal DN 75 Kabuflex R einschl. Bettung herstellen

Kabelkanal einschließlich Verfüllung der Leitungszone herstellen. Kabelschutzrohre liefern.

Kabelkanal aus Kunststoffrohr PE-HD, SN 8, E DIN 16842, einzügig, DN ' 75 '

Verfüllung der Leitungszone mit Sand herstellen.

Maximale Korngröße 4 mm, Sand liefern.

Dicke der Bettung 10 cm.

10,000 m

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.6.50.	StL-Nr. 18.909/504.00.01.01 TA Kabelkanal DN 100 Kabuflex R einschl. Bettung herstellen Kabelkanal einschließlich Verfüllung der Leitungszone herstellen. Kabelschutzrohre liefern. Kabelkanal aus Kunststoffrohr PE-HD, SN 8, E DIN 16842, einzügig, DN ' 100 ' Verfüllung der Leitungszone mit Sand herstellen. Maximale Korngröße 4 mm, Sand liefern. Dicke der Bettung 10 cm.	30,000 m	.....	.....
2.6.60.	Boden für Blockfundamente ausheben, transportieren, lagern bis 1,50 m (Homogenbereich B) Baugrube für die neuen Blockfundamente profilgerecht ausheben, einschl. Verbau DIN 18 303, und Wasserhaltung. Bodenverdrängung ' entsprechend Fundamentgröße ' , Boden zum Zwischenlager transportieren und in Haufwerken bis zu 500 m³ lagern. Transportweg bis 3,5 km ' , Aushubtiefe ' bis 1,50 m ' , Bodenklasse ' Boden Homogenbereich B nach DIN 18300 Erdarbeiten Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, - Anteil Steine (Co) über 20 bis 30 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Anteil Blöcke (Bo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Anteil große Blöcke (LBo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Lagerungsdichte locker bis mitteldicht ' .	1,500 m3	.....	.....
2.6.70.	Fundament für Ampelmast 1,00×1,00×1,00 m Fundament aus Beton C30/37 herstellen Abmessungen: 1,00 × 1,00 × 1,00 m. Lieferung, Einbau und fachgerechtes Verdichten gemäß DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, einschließlich Transport, Bereitstellung der Verdichtungsgeräte, Schalung und aller erforderlichen Nebenleistungen.	3,000 St	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.6.80.	Fundamentrohr DN 300 für Ampelmast liefern und einbauen Fundament mit Fundamentrohr DN 300 / 1200 mm herstellen. Ausführung: innen glatt, außen gerippt, mit Öffnung für Leerrohr DN 75 (Kabuflex R) auf ca. 600 mm Höhe. Fundamentrohr liefern und fachgerecht in dem geplanten Blockfundament gemäß Ausführungsplanung herstellen. Zwischenraum mit Sand verfüllen. Oberer Abschluss 10 cm Betonkragen mit Magerbeton C12/15.	3,000 St	.....	.....
2.6.90.	Bst 500 M+S liefern, einbauen Betonstahl BSt 500 M+S liefern, schneiden, biegen und fachgerecht einbauen	100,000 kg	.....	.....
2.6.100.	Standmast einbauen, fixieren Standmast der Lichtsignalanlage einschließlich Erdstück aufnehmen, zum neuen Standort transportieren, fachgerecht versetzen, lage- und lotrecht ausrichten sowie bis zur endgültigen Betonage standsicher fixieren.	3,000 St	.....	.....
Summe 2.6.	Fundamente für Fußgänger-L...			.....
Summe 2.	Straßenbau			.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.	Baumpflanzgruben / Bäume			
3.1.	Baugelände freimachen			
3.1.10.	Hindernis Beton abbrechen und entsorgen Hindernis im Boden aus Beton, abbrechen. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,000 m3	.....	.....
3.1.20.	Hindernis Stahlbeton abbrechen und entsorgen Hindernis im Boden aus Stahlbeton, abbrechen. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000 m3	.....	.....
3.1.30.	Sickerleitung ausbauen, entsorgen Rohrleitung aus allen Werkstoffen, wasserführend, im Zuge der Planieherstellung / Straßenbaues ausbauen. Das Rohrvolumen wird beim Bodenaushub nicht abgezogen, Mehraufwendungen für Aushub sowie der Wasserhaltung werden nicht gesondert vergütet, sondern sind in den Einheitspreis einzurechnen. Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen. bis DN 150	200,000 m	.....	.....
3.1.40.	StL-Nr. 17.913/303.01.02.05.01 TA Bordrinnenstein ausbauen, entsorgen Rinne oder Mulde aus Betonformsteinen einschließlich Fundament bzw. Bettung ausbauen. Bordrinnenstein Breite cm ' 20 - 30 ' Bordhöhe cm ' 8 - 10 ' Fundament und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material, Wieder verwendbare Steine in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	200,000 m	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.1.50.	StL-Nr. 18.911/111.03.01.01.08 TA Asphalt trennen 10 - 18 cm Asphaltoberbau geradlinig trennen in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe ' 10 - 18 '	550,000 m	.....	.....
3.1.60.	StL-Nr. 18.911/106.08.01.02.01 TA Gebundenen Oberbau aufbrechen - Fahrbahn Gebundenen Oberbau aufbrechen und auf- nehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A Bereich 'Randstreifen, Einzelflächen und dgl. ' Decke aus 'Asphaltbeton' Dicke cm '4 - 6 ' und Asphalttragschicht Dicke cm '12 - 18 ' auf ungebundener Tragschicht, Aufbruchbreite von m '0,30 ' bis m '4,00 ' Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	710,000 m2	.....	.....
3.1.70.	StL-Nr. 18.911/106.06.07.01.01 TA Gebundenen Oberbau aufbrechen - Gehwege Gebundenen Oberbau aufbrechen und auf- nehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A Im Rad- und Gehweg, Befestigung aus ' Asphalttrag- und Deckschicht ' Dicke cm '8 - 12 ' Aufbruchbreite m ' 0,5 - 1,0 ' Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	30,000 m2	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.1.80.	Gebundenen Oberbau aufbrechen - Asphaltkeil Gebundenen Oberbau aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A Asphaltkeil bei Grundstückszufahrten an Borden Befestigung aus Asphaltbeton Dicke ~ 8 - 12 cm Aufbruchbreite ~ 0,25 m Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	135,000 m	.....	.....
3.1.90.	StL-Nr. 18.911/110.02.01.02 Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten an verbleibende Rinnenplatten 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. Rinne / Pflasterstreifen längs. Deckschicht Ausbau in einem Arbeitsgang	200,000 m	.....	.....
Summe 3.1.	Baugelände freimachen			.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

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

3.2. Bodenbewegung / Pflanzgruben

3.2.10. Boden für Baumpflanzgruben lösen, transportieren, lagern > Hand und Maschine

Boden Homogenbereich B nach DIN 18300 Erdarbeiten
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020,
- Anteil Steine (Co) über 10 bis 20 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1,
- Anteil Blöcke (Bo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1,
- Anteil große Blöcke (LBo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1,
- Lagerungsdichte locker bis mitteldicht '
zur Herstellung von Baumpflanzgruben (~ 36 m³/ Grube) lösen, Gesamttiefe bis 2,00 m, verdrängten Boden zum Zwischenlager transportieren und in Haufwerken bis zu 500 m³ lagern. Transportweg bis 3,5 km
Die Abrechnung des Aushubes erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden.
Aushub von Hand und Maschine unter Erschweren von längs und quer laufenden vorhandenen Kabel und Leitungen im Abstand kleiner 50 cm.
Aushub für Baumpflanzgruben

720,000 m3

3.2.20. Zulage für Boden lösen Homogenbereich C (Fels)

Zulage zu Boden lösen (Fels), zu den Aushubpositionen für alle Aushubtiefen.
Homogenbereich C nach DIN 18300 Erdarbeiten
Druckfestigkeit 150 bis > 300 MN/m²
Abrasivitätsindex Ain 2,0 bis 6,0
Vergütet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Weiterverwenden einschl. zerkleinern für Wiedereinbau.

50,000 m3

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

3.2.30. Zulage Handschachtung (nach Angabe des AG)

Zulage für Aushub in Handschachtung im Bereich von Hindernissen, freilegen von Bauteilen und dgl. in allen Tiefen nach besonderer Anordnung,
 Bodenklasse
 Homogenbereich B nach DIN 18300 Erdarbeiten
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020,
 - Anteil Steine (Co) über 10 bis 20 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1,
 - Anteil Blöcke (Bo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1,
 - Anteil große Blöcke (LBo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1,
 - Lagerungsdichte locker bis mitteldicht

40,000 m3

3.2.40.

StL-Nr. 18.904/109.05.03.01 TA

Planum herstellen

Planum profilgerecht herstellen
 in ' Fahrbahnbereich, Frostschutzschürzen, Nebenflächen '
 max. Abweichung von der Sollhöhe cm '+5 / -5 '
 Verformungsmodul EV2 mindestens 45 MPa.

770,000 m2

3.2.50.

StL-Nr. 18.904/107.01.03 TA

Untergrund verdichten

Untergrund nach Oberboden- oder Bodenabtrag verdichten.
 Boden des/der Homogenbereichs/e B ' nach DIN 18300 Erdarbeiten
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
 - Anteil Steine (Co) über 10 bis 20 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1,
 - Anteil Blöcke (Bo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1,
 - Anteil große Blöcke (LBo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1,
 - Lagerungsdichte locker bis mitteldicht '
 Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.
 Untergrund ' Fahrbahnbereich, Frostschutzschürzen, Nebenflächen '

770,000 m2

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

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

3.2.60.	StL-Nr. 18.904/118.01.08.04.00 TA Mehraufwand vorh. Leitungen / Kabel / Kabelbündel 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. Spartenträger ' Energie- und Fernmeldeunternehmen ' Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen. Leitung = ' Kabel und Kabelbündel bis 30 cm Breite gelten als ein Kabel ' Verlauf der Leitung ' längs- und quer '			
		600,000 m	.....	.....
3.2.70.	StL-Nr. 18.904/118.01.06.04.00 TA Mehraufwand vorh. Gasleitungen 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. Spartenträger ' Stadtwerke ' Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen. Leitung = Gasleitung, Verlauf der Leitung ' längs- und quer '			
		100,000 m	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

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

3.2.80. Baumsubstrat für nicht befahrbare oder freitragend überbaute Flächen

Baumsubstrat für nicht befahrbare oder freitragend überbaute Flächen/ huminstoffangereichert
Substrat für die Baumpflanzung/-sanierung auf Löß / Lava / Bims / Sand - Basis gemäß den Empfehlungen der FLL
Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2
Pflanzgrubenbauweise 1
(Ausgabe 2010), nach Vorgaben der Düngemittelverordnung und gütegesichert nach RAL-GZ
250-7, inkl. Zugabe von Huminstoffen, in homogener Mischung der Körnung 0 – 16 mm
herstellen, liefern und höhengerecht einbauen.
- die Verdichtung hat in Lagen und statisch zu erfolgen.
- angestrebte Einbauverdichtung beträgt 85-87% DPr.
- zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: 1,2-1,3
- die einzelnen Lagen sind miteinander zu verzahnen
Erzeugnis: Vulkatree humin 0-16 od. glw.

Einbau in Baumpflanzgrube

Liefernachweis: VULKATEC GmbH
56630 Kretz
Tel.: 02632/95480
Fax: 02632/954820

160,000 m3		
------------	-------	-------

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

3.2.90. Baumsubstrat für überbaute, begehbare und befahrbare Flächen

Baumsubstrat für überbaute, begehbare und befahrbare Flächen/ huminstoffangereichert
 Substrat für die Baumpflanzung auf Löß / Lava / Bims / Sand – Basis, gemäß den Empfehlungen der FLL für Baumpflanzungen Teil 2 Pflanzgrubenbauweise 2 (Ausgabe 2010), Vorgaben der Düngemittelverordnung und gütegesichert nach RAL-GZ 250-7, inkl.
 Zugabe von Huminstoffen, in homogener Mischung der Körnung 0 - 32 mm herstellen, liefern und höhengerecht einbauen.
 - die Verdichtung hat in Lagen zu erfolgen*
 - die einzelnen Lagen sind miteinander zu verzahnen
 - Proctordichte: < 95% DPr. (im offenen Teil der Baumscheibe: <87% DPr.)
 - Tragfähigkeit EV2: 45-70 MN/m²
 - zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: 1,2-1,35
 Erzeugnis: Vulkatree Humin 0/32 od. glw.

Einbau in die Baumpflanzgrube

Liefernachweis: VULKATEC GmbH
 56630 Kretz
 Tel.: 02632/95480
 Fax: 02632/954820

560,000 m3

3.2.100. Zulage für Kombination Pflanzgrubenbauweise 1+2

Pflanzgrube (~ 36 m³) herstellen, als Kombination aus Pflanzgrubenbauweise 1 (offen) und 2 (überbaut/überfahrbar) gemäß den FLL-„Empfehlungen für Baumpflanzungen“. Übergangsbereiche sind so zu gestalten, dass keine scharfen Schichtgrenzen entstehen (Verzahnung). Die Leistung wird als Zulage zur Baumpflanzung (Hauptposition) vergütet.

20,000 St

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

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

3.2.110. Wurzelvorhang liefern und einbauen

Wurzelvorhang als vertikale Wurzelsperre im Bereich von Baumstandorten liefern und fachgerecht einbauen.
Ausführung als durchwurzelungshemmende, verrottungsfeste und wasserbeständige HDPE-Wurzelschutzbahn, Materialstärke mind. 1,5–2,0 mm, mit glatter Oberfläche zur gezielten Wurzelführung in die Tiefe.
Einbau in offener Bauweise entlang der vorgesehenen Abgrenzung zwischen Baumsubstrat und angrenzenden Verkehrs- bzw. Leitungsflächen. Einbautiefe bis ca. 2,00 m unter Geländeoberkante.
Oberkante bündig mit OK Baumsubstrat bzw. gemäß Ausführungsplanung herstellen. Stöße mindestens 20 cm überlappend ausführen und dauerhaft dicht verbinden.
Einschließlich lot- und fluchtgerechtem Einbau, seitlicher Verfüllung mit geeignetem Material, lagenweiser Verdichtung sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.

Abrechnung nach laufenden Metern ohne Berücksichtigung der Überlappungen.

320,000 m2		
------------	-------	-------

Summe 3.2.	Bodenbewegung / Pflanzgrub...	
-------------------	--------------------------------------	-------

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

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

3.3. Pflanzgrubeneinfassung

3.3.10.	StL-Nr. 18.910/202.08.06.03.00 TA FSS nach Angabe herstellen Frostschuttschicht (FSS) herstellen, Einbaudicke cm ' 20 ' bis cm ' 34 ' Einbaubereich ' Nebenflächen ' Baustoffgemisch ' gebrochenes Naturgestein ' Material: ' Baustoffgemisch 0/32 '	5,000 t	.....	.....
3.3.20.	StL-Nr. 18.910/201.08.06.08.00 TA FSS herstellen, Pflanzgrubenbereich, 0/56 Frostschuttschicht (FSS) herstellen, Einbaubereich ' Übergang Pflanzgrube zur bestehenden Fahrbahn, Gasleitungsgraben und dgl ' Baustoffgemisch ' gebrochenes Naturstein ' Einbaudicke cm ' 25 ' bis cm ' 50 ' Material: ' Baustoffgemisch 0/56 '	320,000 m3	.....	.....
3.3.30.	StL-Nr. 18.911/204.05.04.01.00 TA ATS aus AC 22 T S in Einzelflächen herstellen Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen auf 'Frostschuttschicht ' Einbaudicke von cm ' 8 ' bis cm ' 14 ' in Verkehrsflächen ' Übergang Pflanzgrube zur bestehenden Fahrbahn, Gasleitungsgraben und dgl ' Einbau ' in Einzelflächen mit unterschiedlicher Breite, von Hand nach Angabe AG ' mit Bindemittel 50/70,	190,000 t	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.3.40.	StL-Nr. 18.911/408.06.03.02 TA ADS aus AC 8 D N Nebenflächen herstellen Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 D N herstellen, Einbaudicke von cm ' 3 ' bis cm ' 4 ' Das Abstumpfen der Oberfläche wird gesondert vergütet. Einbaubereich 'Gehwege und dgl., nach Angabe AG ' Einbau ' in Einzelflächen mit unterschiedlicher Breite, von Hand nach Angabe des AG ' mit Bindemittel 50/70.	5,000 t	.....	.....
3.3.50.	StL-Nr. 18.911/914.01.03 Zulage zu Einbau von Asphalt an Borden Zulage für Mehraufwendungen durch Erschwer-nisse beim Einbau von Asphalt-schichten 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 Asphalt-schichten gehören zum Leistungsumfang. Bordstein. Deck- und Tragschicht	260,000 m	.....	.....
3.3.60.	Lieferung und Einbau Geogitter Tensar Glasstex P50 Lieferung und fachgerechter Einbau des Geogitters Tensar Glasstex P50 oder gleichwertig zur Rissüberbrückung und Sanierung von Asphaltflächen. Einschließlich Reinigen und Vorbereiten des Untergrundes, Aufbringen des erforderlichen Haftklebers/Bitumenanspritzmittels gemäß Herstellerangaben, Zuschneiden des Geogitters auf die jeweilige Einbaufläche, faltenfreie und spannungsarme Verlegung mit ausreichender Überlappung der Bahnen sowie erforderlicher Fixierung. Ausführung gemäß Herstellerangaben sowie den geltenden Normen und technischen Richtlinien. Abrechnung: Abrechnung nach m² verlegter und eingebauter Fläche	400,000 m2	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

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

3.3.70.	StL-Nr. 18.911/903.09.01.01.01 TA			
	Anschluss als Fuge an Borden, Rinnen, Zeilen herstellen Anschluss von Asphaltdecken als Fuge herstellen. Fugenspalttiefe min. mm ' 30 ' Fugenspaltbreite mm ' 10 ' Fuge ' an Borden, Rinnen, Zeilen ' in der Deckschicht mit heiss verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, Fugenraum verfüllen in einer Lage.	260,000 m	.....	.....
3.3.80.	StL-Nr. 18.911/903.03.01.01.01 TA			
	Anschluss als Fuge herstellen Anschluss von Asphaltdecken als Fuge herstellen. Fugenspalttiefe min. mm ' 30 ' Fugenspaltbreite mm ' 10 ' Längs- und Querfuge in der Deckschicht mit heiss verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, Fugenraum verfüllen in einer Lage.	20,000 m	.....	.....
3.3.90.	StL-Nr. 18.911/903.06.01.01.01 TA			
	Granithochbord B6, 140 mm, herstellen Hochbord aus Granitbordstein Form B 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. Größe 6, Breite 140 mm, Gerader Stein, mit Abrundung der vorderen Schnurkante. 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.	330,000 m	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

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

3.3.100.	StL-Nr. 17.913/421.02.01.05 TA			
	Anpassung von Granitbordsteinen B6 herstellen Anpassung von Bordsteinen herstellen. Naturstein, Form B Größe mm x mm ' 140 x 250 ' Senkrechter Schnitt für Anpassung an ' Längenmaß und dgl. '	40,000 St	.....	.....
3.3.110.	StL-Nr. 17.913/421.02.02.04 TA			
	Anpassung von Granitbordsteinen B6 für Eckausbildung herstellen Anpassung von Bordsteinen herstellen. Naturstein, Form B Größe mm x mm '140 x 250 ' Schnitt auf Gehrung für Eckausbildung von Borden.	80,000 St	.....	.....
3.3.120.	StL-Nr. 17.913/416.02.01.01.01 TA			
	Betonrundbord herstellen 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. Form RB mm x mm '150 x 220 ' Fundamentbeton C25/30. Gerader Stein, mit einer Fugenbreite von 10 mm, 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.	20,000 m	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

3.3.130.	StL-Nr. 17.913/421.03.01.05 TA			
	Anpassung von Betonbordsteinen herstellen Anpassung von Bordsteinen herstellen. Betonbordstein, Form ' RB ' Größe mm x mm ' 150 x 220 ' Senkrechter Schnitt für Anpassung an ' Einbauten, Längenanpassung und dgl.'	4,000 St	.....	.....

3.3.140.	StL-Nr. 17.913/418.01.01.01.01 TA			
	Tiefbordstein 100 x 250 aus Beton herstellen Einfassung 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. Form TB mm x mm ' 100 x 250 ' Fundamentbeton C25/30. Gerader Stein, mit einer Fugenbreite von 10 mm, 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.	5,000 m	.....	.....

3.3.150.	StL-Nr. 17.913/421.03.01.05 TA			
	Anpassung von Betonbordstein 100 x 250 herstellen Anpassung von Bordsteinen herstellen. Betonbordstein, Form 'TB' Größe mm x mm '100 x 250' Senkrechter Schnitt für Anpassung an 'Bestand, Schnitte für Anpassung an Kurvensteine und dgl.'	2,000 St	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.3.160.	StL-Nr. 17.913/328.04.04.02.01 TA Betonrinnenplatte 30/33/10 vor Betonrundbord herstellen Bordrinne aus Betonformsteinen mit einer Fugenbreite von 10 mm auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze an der Bordseite 15 cm breiter als der Beton- formstein bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fundamentbeton C25/30 Als ' Wasserlauf vor Bordstein' Länge der Steine cm ' 33 ' Breite cm ' 30 ' 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.	180,000 m	.....	.....
3.3.170.	Anpassung von Betonrinnenplatte herstellen Anpassung von Betonrinneplatte herstellen. Betonrinnenplatte Größe mm x mm 300 x 330 x 100 Senkrechter Schnitt für Anpassung an Bestand, Schnitte für Anpassung an Kurvensteine und dgl.	20,000 St	.....	.....
3.3.180.	StL-Nr. 17.913/802.01 Dehnungsfugen im Fundament von Streifen, Rinnen, Borden herstellen Dehnungsfugen im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden unter Verwendung von Kunststoffhartschaum- platten 10 mm dick herstellen. Fuge unter Streifen.	45,000 St	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.3.190.	StL-Nr. 17.913/805.01.01 TA Dehnungsfuge in Borden herstellen Dehnungsfuge in Borden herstellen. Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe mm '30' Fuge in Naturbordstein Form 'Granitbordstein B 6 mit Fase, Betonbordstein TB' mit Unterfüllung aus Kunststoffhartschaum- platten und elastischer Fugenmasse verfüllen.	40,000 St	.....	.....
3.3.200.	StL-Nr. 17.913/804.01.01 TA Dehnungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen Dehnungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen. Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe mm '160' Streifen-/Rinnenbreite cm '16 - 20' Fuge in Streifen mit Unterfüllung aus Unterfüllstoff und elastischer Fugenmasse verfüllen.	20,000 St	.....	.....
Summe 3.3.	Pflanzgrubeneinfassung			.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

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

3.4. Baumpflanzungen

Hinweis

Die Pflanze der nachfolgenden Position muss den Gütebestimmungen der FLL, der DIN 18 916 und der ATV DIN 18 320 Landschaftsbauarbeiten entsprechen.

3.4.10. Corylus colurna (Baum-Hasel) liefern, einpflanzen, Erdverankern

Corylus colurna (Baum-Hasel)
Hochstamm (H), 4 x verpflanzt (4xv), mit Drahtballen (mDb),
Stammumfang 18–20 cm (gemessen in 1,0 m Höhe),
gerader Leittrieb, arttypischer Kronenaufbau,
Qualität gemäß den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau.

Pflanzung nach DIN 18916,
Pflanzgrubenbauweise 2 (überbaubar).

Unterirdische Verankerung (Erdankersystem):
3-Punkt-Verankerungssystem, für Drahtballen geeignet,
Ankerlänge und Haltekräfte entsprechend Ballendurchmesser und Standortbelastung,
Mindesthaltezugkraft je Anker = 2,5 kN,
verrottungsfeste bzw. dauerhafte Gurtbänder (Mindestbreite 40 mm),
spannungsfreie Fixierung des Ballens,
Einbau entsprechend Herstellerangaben,
inkl. Lieferung und fachgerechter Montage.

10,000 St		
-----------	-------	-------

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

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

**3.4.20. Liquidambar styraciflua ‚Worplesdon‘ (Amberbaum
‚Worplesdon‘) liefern, einpflanzen, Erdverankern**

Liquidambar styraciflua ‚Worplesdon‘ (Amberbaum
‚Worplesdon‘)
Hochstamm (H), 4 x verpflanzt (4xv), mit Drahtballen (mDb),
Stammumfang 18–20 cm (gemessen in 1,0 m Höhe),
gerader Leittrieb, arttypischer Kronenaufbau,
Sorte echt und sorteneinheitlich,
Qualität gemäß den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen
der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung
Landschaftsbau.

Pflanzung nach DIN 18916,
Pflanzgrubenbauweise 2 (überbaubar).

Unterirdische Verankerung (Erdankersystem):
3-Punkt-Verankerungssystem, für Drahtballen geeignet,
Ankerlänge und Haltekräfte entsprechend Ballendurchmesser
und Standortbelastung,
Mindesthaltezugkraft je Anker = 2,5 kN,
verrottungsfeste bzw. dauerhafte Gurtbänder (Mindestbreite 40
mm),
spannungsfreie Fixierung des Ballens,
Einbau entsprechend Herstellerangaben,
inkl. Lieferung und fachgerechter Montage.

10,000 St

3.4.30. Verdunstungsschutz

Stämme von Hochstämmen mit geeignetem
Stammschutzanstrich (z. B. Weißanstrich) zur Reduzierung der
Verdunstung und zum Schutz vor Sonneneinstrahlung
versehen. Anstrich gleichmäßig und deckend in ausreichender
Schichtstärke auftragen.

20,000 St

**3.4.40. StL-Nr. 12.930/417 TA
Ringleitung verlegen als Baumbewässerungssystem**

Ringleitung aus flexiblem Sickerrohr
(Hart-PVC nach DIN 1187, DU 80 mm) in 50 cm Tiefe
mit einem DU von cm '8'
in 10 cm Kies (16/32) verlegen.
2 Steigleitungen mit T-Stücken anschließen, bis zur
Erdoberfläche führen und mit verschließbarer
Kappe abdecken.

20,000 St

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.4.50.	Mulchen Pflanzflächen nach dem Pflanzen, zum Schutz gegen Verunkrautung und Ausdrocknung, mit Rindenmulch mulchen. Schichtdicke 5-8 cm.	825,000 m2	.....	.....
Summe 3.4. Baumpflanzungen				.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

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

3.5. Fertigstellungspflege

StL-Nr. 18.107/618.11.10.92.03 TA				
3.5.10.	Einzelgehölz pflegen Scheibengröße ca. 10 m² Hochstamm, Stammbusch, Solitärpflanze oder Heister in Einzelstellung pflegen. Unerwünschter Aufwuchs der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erster Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Pflanzscheibe, gemulcht, jäten. Pflanzscheibengröße '~ 10 m² ' Stamm- und Stockaustriebe entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibend zurückschneiden, abgestorbene Gehölze/Gehölzteile entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	9,000 St	.....	.....

StL-Nr. 18.107/618.11.10.92.03 TA				
3.5.20.	Einzelgehölz pflegen Scheibengröße ca. 15 m² Hochstamm, Stammbusch, Solitärpflanze oder Heister in Einzelstellung pflegen. Unerwünschter Aufwuchs der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erster Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Pflanzscheibe, gemulcht, jäten. Pflanzscheibengröße '~ 15 m² ' Stamm- und Stockaustriebe entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibend zurückschneiden, abgestorbene Gehölze/Gehölzteile entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	11,000 St	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.5.30.	StL-Nr. 18.107/612.09.11.12.01 TA Bodendeckerfläche pflegen Bodendeckerfläche pflegen. Unerwünschten Aufwuchs aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bodendeckerfläche ' Baumpflanzgrube ' Fläche gemulcht. Erster Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Fläche jäten, unerwünschte Gehölze mit Wurzel entfernen. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden.	250,000 m2	.....	.....
3.5.40.	StL-Nr. 18.107/604.15.61 Einzelgehölz wässern Einzelgehölz wässern, Wasser liefern. Bodenart, Exposition und Standort nach Unterlagen des AG. Wurzelraum ausreichend durchfeuchten. Abgerechnet wird die Wässerung des Einzelgehölzes pro Jahr. Gehölz = Hochstamm, Stammbusch. Anzahl der Wässerungsgänge pro Jahr = 12. Mindestwassermenge je Pflanze pro Wässerungsgang = 100 Liter. Während der Fertigstellungspflege.	240,000 St	.....	.....
Summe 3.5.	Fertigstellungspflege			.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.6.	Bodendecker / Stauden / Blumen			
3.6.10.	Geum "Scarlet Tempest" liefern, einpflanzen Geum "Scarlet Tempest" Nelkenwurz, bf, db, Bs, so-hs liefern und einpflanzen	500,000 St	.....	.....
3.6.20.	Lavendula angustifolia "Hidcote Blue" liefern, einpflanzen Lavendula angustifolia "Hidcote Blue" Lavendel, bf, so, Trockenheit liefern und einpflanzen	500,000 St	.....	.....
3.6.30.	Pennisetum alopecuroides "Hameln" liefern, einpflanzen Pennisetum alopecuroides "Hameln" Federborstengras, so, Trockenheit liefern und einpflanzen	400,000 St	.....	.....
3.6.40.	Geranium "Coombland White" liefern, einpflanzen Geranium "Coombland White" Storchschnabel, bf, so-hs liefern und einpflanzen	500,000 St	.....	.....
3.6.50.	Blumenzwiebeln liefern und pflanzen Pflanzflächen in Bauminselfachgerecht vorbereiten und lockern. Liefern und fachgerecht pflanzen von winterharten, blühfähigen Blumenzwiebeln (z. B. Tulipa, Narcissus, Crocus, Allium), sortenrein und handelsüblich. Pflanztiefe 2–3-fache Zwiebelhöhe. Einschl. Düngung, Abdeckung, Andrücken, Angießen sowie Entsorgung von Verpackungsmaterial. Ausführung nach DIN 18916 und DIN 18320.	1.000,000 St	.....	.....
Summe 3.6.	Bodendecker / Stauden / Blu...			.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.7.	Entwicklungspflege 2027			
3.7.10.	StL-Nr. 18.107/618.02.10.92.03 TA Einzelgehölz pflegen Scheibengröße ca. 10 m² Hochstamm, Stammbusch, Solitärpflanze oder Heister in Einzelstellung pflegen. Unerwünschter Aufwuchs der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Während der Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr. Pflanzscheibe, gemulcht, jäten. Pflanzscheibengröße ' ~ 10 m² ' Stamm- und Stockaustriebe entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibend zurückschneiden, abgestorbene Gehölze/Gehölzteile entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	9,000 St	.....	.....
3.7.20.	StL-Nr. 18.107/618.02.10.92.03 TA Einzelgehölz pflegen Scheibengröße ca. 15 m² Hochstamm, Stammbusch, Solitärpflanze oder Heister in Einzelstellung pflegen. Unerwünschter Aufwuchs der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Während der Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr. Pflanzscheibe, gemulcht, jäten. Pflanzscheibengröße ' ~ 15 m² ' Stamm- und Stockaustriebe entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibend zurückschneiden, abgestorbene Gehölze/Gehölzteile entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	11,000 St	.....	.....
3.7.30.	StL-Nr. 18.107/612.09.10.22.01 TA Bodendeckerfläche pflegen Bodendeckerfläche pflegen. Unerwünschten Aufwuchs aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bodendeckerfläche ' Baumpflanzgrube ' Fläche gemulcht. Während der Entwicklungspflege im 1. Pflegejahr. Fläche jäten, unerwünschte Gehölze mit Wurzel entfernen. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden.	500,000 m2	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.7.40.	StL-Nr. 18.107/604.15.61 Einzelgehölz wässern Einzelgehölz wässern, Wasser liefern. Bodenart, Exposition und Standort nach Unterlagen des AG. Wurzelraum ausreichend durchfeuchten. Abgerechnet wird die Wässerung des Einzelgehölzes pro Jahr. Gehölz = Hochstamm, Stammbusch. Anzahl der Wässerungsgänge pro Jahr = 12. Mindestwassermenge je Pflanze pro Wässerungsgang = 100 Liter. Während der Fertigstellungspflege.	240,000 St	.....	.....
Summe 3.7.	Entwicklungspflege 2027			.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.8.	Entwicklungspflege 2028			
	StL-Nr. 18.107/618.03.10.92.03 TA			
3.8.10.	Einzelgehölz pflegen Scheibengröße ca. 10 m² Hochstamm, Stammbusch, Solitärpflanze oder Heister in Einzelstellung pflegen. Unerwünschter Aufwuchs der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Während der Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr. Pflanzscheibe, gemulcht, jäten. Pflanzscheibengröße ' ~ 10 m² ' Stamm- und Stockaustriebe entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibend zurückschneiden, abgestorbene Gehölze/Gehölzteile entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	9,000 St	.....	.....
	StL-Nr. 18.107/618.03.10.92.03 TA			
3.8.20.	Einzelgehölz pflegen Scheibengröße ca. 15 m² Hochstamm, Stammbusch, Solitärpflanze oder Heister in Einzelstellung pflegen. Unerwünschter Aufwuchs der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Während der Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr. Pflanzscheibe, gemulcht, jäten. Pflanzscheibengröße ' ~ 15 m² ' Stamm- und Stockaustriebe entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibend zurückschneiden, abgestorbene Gehölze/Gehölzteile entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	11,000 St	.....	.....
	StL-Nr. 18.107/612.09.10.32.01 TA			
3.8.30.	Bodendeckerfläche pflegen Bodendeckerfläche pflegen. Unerwünschten Aufwuchs aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bodendeckerfläche ' Baumpflanzgrube ' Fläche gemulcht. Während der Entwicklungspflege im 2. Pflegejahr. Fläche jäten, unerwünschte Gehölze mit Wurzel entfernen. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden.	500,000 m2	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

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

3.8.40.	StL-Nr. 18.107/604.15.61 Einzelgehölz wässern Einzelgehölz wässern, Wasser liefern. Bodenart, Exposition und Standort nach Unterlagen des AG. Wurzelraum ausreichend durchfeuchten. Abgerechnet wird die Wässerung des Einzelgehölzes pro Jahr. Gehölz = Hochstamm, Stammbusch. Anzahl der Wässerungsgänge pro Jahr = 12. Mindestwassermenge je Pflanze pro Wässerungsgang = 100 Liter. Während der Fertigstellungspflege.			
		240,000 St	.....	.....
Summe 3.8. Entwicklungspflege 2028				.....
Summe 3. Baumpflanzgruben / Bäume				.....

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

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

4. Erdarbeiten Gasumverlegung

4.1. Rohrgraben der Gasleitung

Anmerkung: Rohrgrabensohle und Wasserhaltung

Die Rohrgrabensohle ist profil- und plangerecht herzustellen und zu verdichten. Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet.

Eventuell notwendige Wasserhaltung wird nicht gesondert vergütet, sondern ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Homogenbereiche

Beschreibung der Homogenbereiche

Im Punkt 11 der Baubeschreibung sind die Homogenbereiche definiert.

Siehe auch "Besondere Vertragsbedingungen 214 Stb".

Dies gilt für alle Leistungsbeschreibungen (OZ) der Erdarbeiten

Hinweis BE und sonstige Leistungen

Die Verlegearbeiten für die Gasversorgung erfolgt durch die Netz- und Versorgungsbetreiber in Eigenregie.

Die Montage der neuen Ampelanlage erfolgt durch eine Drittfirma.

Nachfolgende Positionen beziehen sich auf die reinen Erdbauarbeiten und Hilfsleistungen.

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

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

4.1.10. Boden für Gasleitungen ausheben, transportieren, lagern bis 2,00 m (Homogenbereich B)

Boden der Graeben fuer Gasversorgungsleitungen und Bauwerke profilgerecht ausheben, einschl. Verbau DIN 18 303, und Wasserhaltung. Bodenverdraengung ' entsprechend Rohrleitungszone und Straßen- / Wegaufbau ',
 Boden zum Zwischenlager transportieren und in Haufwerken bis zu 500 m³ lagern. Transportweg bis 3,5 km ',
 Aushubtiefe ' bis 2,00 m ',
 Bodenklasse ' Boden Homogenbereich B nach DIN 18300 Erdarbeiten
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020,
 - Anteil Steine (Co) über 20 bis 30 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1,
 - Anteil Blöcke (Bo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1,
 - Anteil große Blöcke (LBo) über 5 bis 10 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1,
 - Lagerungsdichte locker bis mitteldicht '.

260,000 m3

4.1.20. Zulage für Rohrgrabenaushub - Fels (Homogenbereich C)

Zulage für Rohrgrabenaushub (Fels), zu den Aushubpositionen für alle Aushubtiefen.
 Homogenbereich C
 Druckfestigkeit 150 bis > 300 MN/m²
 Abrasivitätsindex Ain 2,0 bis 6,0
 Vergütet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und weiterverwenden einschl. zerkleinern für Wiedereinbau,

20,000 m3

4.1.30. Rohrgrabenverfüllung nichtbindiger Boden, seidl. gelagert, separiert

Rohrgrabenverfüllung mit seitlich / zwischengelagerten Boden für den Wiedereinbau, verfuellen und verdichten nach dem Merkblatt fuer das Verfuellen von Leitungsgraeben.
 Das separieren / trennen von brauchbaren Material wird nicht gesondert Vergütet sondern ist in den Einheitspreis einzurechnen.
 Bodenaushub wird in der Aushubposition verguetet.
 Nichtbindiger, gemischtkörniger Boden,
 Mengenermittlung nach Aufmass in eingebautem Zustand.

140,000 m3

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.1.40.	Bodenaustausch, nichtbindiger Boden, Liefermaterial Liefern von Stoffen nach Angabe des AG als Bodenaustausch im Rohrgraben bei Nichteignung des zwischengelagerten Bodens für den Wiedereinbau. Der durch die gelieferten Stoffe ausgetauschte Boden ist in Eigentum des AN zu übernehmen und zu entsorgen. Bodenaushub wird in der Aushubposition vergütet. Nichtbindiger, gemischtkörniger Boden, Mengenermittlung nach Aufmass in eingebautem Zustand.	10,000 m3	.....	.....
4.1.50.	Zulage Rohrgraben in Handschachtung Zulage für Rohrgrabenaushub in Handschachtung im Bereich von Hindernissen, freilegen von Bauwerken u. dgl. in allen Tiefen. Vergütung nach tatsächlicher Ausführung, jedoch max. bis 1,00 m vor oder nach und ab max. 0,50 m über dem Hindernis. Homogenbereich B. nach besonderer Erfordernis bzw. Angabe des AG.	10,000 m3	.....	.....
4.1.60.	Suchschlitz herstellen Suchschlitz zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl. im Handschacht bis 2,00 m Tiefe, in Boden (Homogenbereich B) herstellen einschl. Verbau. Boden seitlich lagern, wiedereinbauen und verdichten. Die Ausführung und Vergütung erfolgt nur bei unbekannten Kabeln und Leitungen oder nach Anweisung der örtl. Bauleitung und gilt nicht für die Freilegung von Leitungen im Zuge der Rohrleitungstrasse.	15,000 m3	.....	.....
4.1.70.	Untergrundverfestigung mit Schotter 16/56 Boden als Rohrgrabenverfestigung bei wenig tragfähiger und stark wasserhaltiger Grabensohle mit Schotter 16/56 und Auflegen einer Filtervliesmatte aus Polypropylen / Nylon, Gewicht mind. 80 g/m² unter Sandbett der Rohrleitung einbauen. Verdrängtes Material geht in Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Schichtdicke 30 cm. Die normale Rohrbettung wird gesondert vergütet	10,000 m2	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

4.1.80. Zulage Kopfloch für Einbindung in Bestand (Homogenbereich B und C)

Kopfloch als Zulage zum Rohrgrabenaushub herstellen (Homogenbereich B und C), einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten, Handschachtung, Freilegen der Einbindsstelle und Behinderung durch Einbauten.
 Größe des Kopfloches L / B / T 2,50 m / 1,50 m / 1,80 bzw. nach Erfordernis.
 Kopfloch für die Einbindung der Gasleitung in das vorhandene Ortsnetz.
 Einschl. Verfuellen und verdichten nach dem Merkblatt fuer das Verfuellen von Leitungsgraeben.
 Verdrängter Boden zum Zwischenlager transportieren und in Haufwerken bis zu 500 m³ lagern. Transportweg bis ca. 3,5 km.

10,000 St

Kreuzung mit Ver-/Entsorgungsleitungen

Hinweis:
 Die Positionen für Sichern von Kabeln und Rohrleitungen werden als Zulage zu den Rohrgraben- und Verlegearbeiten gewährt. Damit sind alle Erschwernisse und zusätzliche Leistungen für Sicherung, Schutz und gegebenenfalls Instandsetzung des Hindernisses abgegolten.
 Mehrere Kreuzungen auf einer Länge von 1,0 m gelten als eine Kreuzung.

4.1.90. Kabel sichern, als Querkreuzung

Kabel als Querkreuzung bis 45° im Rohrgraben für alle Spannungen, in Betrieb, auch Kabelschutzrohre, aus verschiedenen Materialien, sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten, Handschachtung, Freilegen, Entfernen und wieder Aufbringen der Abdeckungen sowie Sandumhüllung (30 cm) und Trassenwarnband.
 Parallel laufende Kabel/Kabelpakete bis 50 cm Breite werden nur als ein Kabel abgerechnet.
 Notwendige Suchschachtung einschl. 1,00 m vor und 1,00 m nach der Kreuzung ist in den Einheitspreis einzurechnen.

15,000 St

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

4.1.100.	Kabel sichern, als Längsführung Kabel als Längsführung ab 45° im Rohrgraben für alle Spannungen, in Betrieb, auch Kabelschutzrohre, aus verschiedenen Materialien, sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten, Handschachtung, Freilegen, Entfernen und wieder Aufbringen der Abdeckungen sowie Sandumhüllung (30 cm) und Trassenwarnband. Parallel laufende Kabel/Kabelpakete bis 50 cm Breite werden nur als ein Kabel abgerechnet. Notwendige Suchschachtung einschl. 1,00 m vor und 1,00 m nach der Kreuzung ist in die Einheitspreise einzurechnen.	10,000 m	.....	.....
4.1.110.	Versorgungsleitung bis DN 200 sichern, quer Gas- oder Wasserleitung als Querkreuzung bis 45°, in Betrieb, aus verschiedenen Materialien, sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten, Handschachtung, Freilegen, Entfernen und wieder Aufbringen der Abdeckungen sowie Sandumhüllung (30 cm) und Trassenwarnband. Notwendige Suchschachtung einschl. 1,00 m vor und 1,00 m nach der Kreuzung ist in den Einheitspreis einzurechnen. Rohrleitung bis DN 200.	15,000 St	.....	.....
4.1.120.	Versorgungsleitung bis DN 200 sichern, längs Gas- oder Wasserleitung als Längsführung ab 45°, in Betrieb, aus verschiedenen Materialien, sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten, Handschachtung, Freilegen, Entfernen und wieder Aufbringen der Abdeckungen sowie Sandumhüllung (30 cm) und Trassenwarnband. Notwendige Suchschachtung einschl. 1,00 m vor und 1,00 m nach der Leitung ist in den Einheitspreis einzurechnen. Rohrleitung bis DN 200.	20,000 m	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.1.130.	Kanäle DN 150 - DN 250 sichern, als Querkreuzung Kanäle- oder sonstige Leitung als Querkreuzung bis 45°, in Betrieb, aus verschiedenen Materialien, sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten, Handschachtung, Freilegen, Wiederherstellung der Rohrleitungszone mit feinkörnigen Material. Notwendige Suchschachtung einschl. 1,00 m vor und 1,00 m nach der Kreuzung ist in den Einheitspreis einzurechnen. Kanäle bis DN 150 - 250. Abrechnungsbreite = Rohrgrabenbreite.	15,000 St	.....	.....
4.1.140.	Sand für besonderen Bedarf Sand 0/2 mm (Nr. 702 > Sand Pross Bindlach) für besonderen Bedarf als Schutzschicht einbauen und verdichten, nach Angabe des AG. Verdrängter Boden geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.	5,000 m3	.....	.....
4.1.150.	Einbau von Füllmaterial Einbau von Füllmaterial in die Leitungszone, als Auflager und Rohrüberdeckung für Rohrleitungen nach TZTV-Wa, mit vom AN zu liefernden steinfreiem Sand 0/2 mm (Nr. 702 > Sand Pross Bindlach), Schichtdicke des Auflagers mind. 15 cm, Rohrüberdeckung bis mind. 30 cm über Rohrscheitel. Durch Füllmaterial verdrängtes Erdreich geht in Eigentum des AN und ist zu beseitigen, eine gesonderte Vergütung für die Entsorgung erfolgt nicht. Ab Rohrleitung DN 250 wird verdrängtes Material bei der Ermittlung des Raummaßes abgezogen.	100,000 m3	.....	.....
4.1.160.	Beton C 12/15 für Unterfangung Beton für Unterfangung und zur Sicherung von kreuzenden Leitungen als Stützriegel einbauen, einschl. Schalung, Beton C 12 / 15	1,000 m3	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...**
LV: 25-07 **Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...** **Währung: EUR**

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

4.1.170. Rohrleitung markieren mit Metallband

Rohrleitung markieren mit Metalltrassenwarnband, elektrische Leiter durchgehend verbunden, Warnband 0,50 m durch Wand in Schacht einführen, im Gelände ca. 90 cm unter OK Gelände auf ebenen, gut verdichteten, steinfreiem Grabenaushub verlegen.

170,000 m

**4.1.180. StL-Nr. 18.909/201.09.01.02.03 TA
Rohrleitung aus Guß / AZ / PVC / PE ausbauen**

Rohrleitung aus Beton-, Kunststoff-, Asbestzement-, Steinzeugrohren und dgl. ggf. einschl. Auflager und Ummantelung aus Beton ausbauen.
Die Herstellung des Leitungsgrabens bis Oberkante Rohrleitung bzw. Ummantelung wird gesondert vergütet.
Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone gehören zum Leistungsumfang.
Größe und Art der Bettung ' Boden '
Größe und Art der Ummantelung ' keine vorhanden '
Rohrleitung aus ' Druckrohre und Formstücke aus Guß / AZ / PVC / PE im Zuge des Rohrgrabenaushubes abbrechen ggf. trennen und schneiden nach Erfordernis '
bis DN 150,
Fließsohlentiefe über 1,25 m bis 1,75 m
Rohre und übriges Abbruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.

40,000 m

Summe 4.1. Rohrgraben der Gasleitung

Summe 4. Erdarbeiten Gasumverlegung

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.	Regiearbeiten nach besonderer Anordnung			
5.1.	Regiearbeiten			
	Hinweis: Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten. Angeboten wird für die Arbeitskraft / Gerät / LkW ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet. Bei den Geräten und LKW sind die Kosten des Bedienungs- personals mit eingeschlossen.			
5.1.10.	Arbeitskraft Arbeitskraft	20,000 h	.....	.....
5.1.20.	Bagger 0,4 - 1,0 m3 Bagger 0,4 bis 1,0 m3	10,000 h	.....	.....
5.1.30.	Bagger über 1,0 m3 Bagger über 1,0 m3	10,000 h	.....	.....
5.1.40.	LKW-Kipper mit Allradantrieb LKW-Kipper mit Allradantrieb	10,000 h	.....	.....
5.1.50.	LKW-Kipper LKW-Kipper	5,000 h	.....	.....
5.1.60.	Frontlader, luftbereift Frontlader, luftbereift	10,000 h	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.1.70.	Kleintransporter Kleintransporter	10,000 h	.....	.....
5.1.80.	Verdichtungsgerät Verdichtungsgerät	5,000 h	.....	.....
5.1.90.	Kompressor einschl. Abbauhammer Kompressor einschließlich 1 Abbauhammer	5,000 h	.....	.....
5.1.100.	zusätzlicher Abbauhammer zusätzlicher Bohr- und Abbauhammer	5,000 h	.....	.....
5.1.110.	Autogen. Schneidgerät Autogenes Schneidgerät mit Brenner	1,000 h	.....	.....
5.1.120.	Kernbohrgerät Kernbohrgerät für Bohrungen bis D = 250 mm	1,000 h	.....	.....
5.1.130.	Fugenschneider Fugenschneidegerät	5,000 h	.....	.....
5.1.140.	Unterwasserpumpe Unterwasserpumpe	5,000 h	.....	.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.1.150.	Beton C 20/25 Beton C 20/25	1,000 m3	.....	.....
5.1.160.	Zementmörtel Mischungsverhältnis 1:3 Zementmörtel Mischungsverhältnis 1:3	50,000 ltr	.....	.....
5.1.170.	Vergußmörtel Pagel V 12 Vergußmörtel Pagel V 12	50,000 ltr	.....	.....
5.1.180.	Zement PZ 35 Zement PZ 35	100,000 kg	.....	.....
5.1.190.	Schnellbinder (Fixzement o.ä.) Schnellbinder (Fixzement o.ä.)	50,000 kg	.....	.....
Summe 5.1.	Regiearbeiten			.....
Summe 5.	Regiearbeiten nach besonder...			.....

Stadt Münchberg
Ludwigstraße 15, 95213 Münchberg

Leistungsverzeichnis - Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St...
LV: 25-07 Baumpflanzungen in der Theodor-Heuss-St... **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

LV	25-07	
1.	Baustelleneinrichtung, Unterlagen	.....
2.	Straßenbau	.....
3.	Baumpflanzgruben / Bäume	.....
4.	Erdarbeiten Gasumverlegung	.....
5.	Regiearbeiten nach besonderer Anordnung	.....
Summe LV 25-07 Baumpflanzungen in de...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
		
		

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 124

_____	_____	_____
(Ort)	(Datum)	(Rechtsgültige Unterschrift)