

Leistungsverzeichnis

Anliegend übersenden wir Ihnen ein Leistungsverzeichnis mit der Bitte um Abgabe Ihres Angebotes.

ITR 1853
Erschließung NBG "Friedhofstraße"
OG Stadecken-Elsheim
-

Leistungsbeschreibung
LV 03 Endausbau Verkehrsanlagen

Art der Ausschreibung
Öffentliche Ausschreibung

Abgabetermin
25.08.2026 ,

Abgabeort
**Verbandsgemeindeverwaltung Nieder-Olm
Pariser Str. 110
55268 Nieder-Olm**

Zuschlagsfrist
24.09.2026

Ausführungsbeginn / Ausführungsende
01.10.2026 / 10.04.2027

Datum / Seiten
28.07.2026 / 66

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim

Projekt-Nr.: 1853

Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

LV 03 Endausbau Verkehrsanlagen

Nr. / Art		Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen	1
01	Titel	Baubegleitende Leistungen	3
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	3
01.02	Bereich	Verkehrssicherung	6
01.03	Bereich	SiGe-Koordination	8
01.04	Bereich	Sonstige Leistungen	9
02	Titel	Erdarbeiten	11
02.01	Bereich	Vorarbeiten	11
02.02	Bereich	Bodenbewegung/ -behandlung	13
02.03	Bereich	Baugruben, Leitungsgräben	16
02.04	Bereich	Landschaftsbau	20
03	Titel	Straßenentwässerung	22
03.01	Bereich	Rohrleitungen	22
03.02	Bereich	Straßenabläufe	26
04	Titel	Pflaster, Borde und Rinnen	29
04.01	Bereich	Pflaster	29
04.02	Bereich	Borde	33
04.03	Bereich	Rinnen	36
04.04	Bereich	Angleichungen	47
05	Titel	Trag- und Deckschichten	51
05.01	Bereich	Frostschutzschichten	51
05.02	Bereich	Hydr. geb. Tragschichten	53
05.03	Bereich	Asphalttragschichten	55
05.04	Bereich	Deckschichten	59
06	Titel	Sonstige Leistungen	62
06.01	Bereich	Beschilderung	62
06.02	Bereich	Schächte, Schachtabdeckungen, Kappen	63
Zusammenfassung der Gliederungspunkte			(Letzte Seite: 66) 65

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
01	Titel	Baubegleitende Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

01	Baubegleitende Leistungen				
----	---------------------------	--	--	--	--

01.01	Baustelleneinrichtung				
-------	-----------------------	--	--	--	--

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

Zugang zu den Grundstücken:

Der Zugang zu den einzelnen Hauseingängen ist jederzeit zu gewährleisten.

Als Behelfszugang zw. Aushubsohle (OK Planum) und anstehendem Gelände für öffentlichen, fußläufigen Verkehr sind Anrampungen mit Schotter bzw. Behelfsbrücken herzustellen.

Anzahl der Gebäude ca. 21 St.

Müllabfuhr:

Für die gesamte Bauzeit ist seitens des AN an den öffentlichen Müllabfuhrterminen, i. d. R. 1 x pro Woche, die Entsorgungselemente (Tonnen, Säcke, etc.) vor jedem Anwesen aufzunehmen und an einen Sammelplatz im Andienbereich der Baustelle zu bringen. Nach Leerung/ Abholung des Mülls sind die Tonnen wieder an die jeweiligen Einzelgrundstücke zu transportieren und dem Eigentümer zu übergeben.

Der AN hat sich über die Termine der Abholungen beim zuständigen Abfallentsorger zu informieren.

Sicherung der Baugruben:

Offene Baugruben sind bei längeren Arbeitsunterbrechungen (z. B. nach Feierabend, Wochenden, Feiertage, etc.) mit Bauzaun komplett zu umschließen und zu sichern. Alle damit verbundene Leistungen sind in die Verkehrssicherungsposition einzukalkulieren.

Bei Einstellung der Bauarbeiten ist die Fahrbahn befahrbar zu hinterlassen. Weiterhin müssen die Gebäude zugänglich sein. Während der baufreien Zeit sind die Sicherungsmaßnahmen der eingestellten Baustelle wöchentlich zu prüfen und ggfls. zu verbessern.

Die Folgepositionen (auch die, ähnlicher Leistungen in den anderen Gewerken) gelten für die gesamte Ausbaumaßnahme. In Abhängigkeit der Bauabschnitte mit den entsprechenden Ausführungsfristen sind evtl. mehrmalig erforderliche Ausführungen, zeitlich und / oder räumlich getrennt, einzukalkulieren.

Alle im Zusammenhang mit den vorgenannten Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ZTV) entstehenden

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim

Projekt-Nr.: 1853

Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
01	Titel	Baubegleitende Leistungen
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

Kosten sind sofern sie nicht nachfolgend in Einzelpositionen beschrieben sind, in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

01.01.1

Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn. Zufahrt herst.AN

StLKNr. 09.19 101/107.22

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.

Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.

1,00 **Psch** EP GP

01.01.2

Baustelle räumen Dies. LV-Abschn.

StLKNr. 09.19 101/112.02

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten

Langtextleistungsbeschreibung**Projekt:** NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim**Projekt-Nr.:** 1853**Auftraggeber:** OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
01	Titel	Baubegleitende Leistungen
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

sind, gilt die Pauschale
für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungs-
verzeichnisses.

1,00	Psch	EP	GP
------	------	----------	----------

Bereich 01.01 Baustelleneinrichtung	
-------------------------------------	-------

MWSt. (19,0 %)	
----------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.	
-------------------------	-------

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
01	Titel	Baubegleitende Leistungen
01.02	Bereich	Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

01.02 Verkehrssicherung**01.02.1 Verkehrssicherung läng. Dauer aufst.**

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, Vorhalten, Warten, Betreiben und beseitigen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage und bauliches Leitelement werden gesondert vergütet.
70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
Verkehrssicherung für Baustellenbereich und für evtl. erforderliche Umleitungsstrecken.
Nach Verkehrskonzept des AG gem. Baubeschreibung. Vorhandene Verkehrsschilder gemäß dem Verkehrszeichenplan des AN außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Ausführung der Verkehrssicherung nach vom AN vorgelegtem, mit der zuständigen Verkehrsbehörde abgestimmten, Verkehrszeichenplan.
Die Verwaltungsgebühr für die einzurichtende verkehrsbeschränkende Anordnung ist einzurechnen.
Für Bauphase der gesamten Bauarbeiten im Ausbaubereich. Erforderliche Umsetzungen sowie die Aufteilung in mehrere Bauabschnitte sind einzurechnen.
Alle erforderlichen Verkehrszeichen und Absperreinrichtungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

1,00 Psch EP GP

01.02.2 Hilfsüberfahrt herstellen und beseitigen

Hilfsüberfahrt für öffentlichen Verkehr über Gräben herstellen.
Verkehrslast SLW 60.
Nutzbare Breite der Überfahrt über 2,50 bis 3,00 m, Abdeckung mit Stahlplatten. Für die Dauer der vertraglichen Leistungen vorhalten und im Bereich der Baustelle umsetzen und beseitigen.

5,00 St EP GP

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
01	Titel	Baubegleitende Leistungen
01.02	Bereich	Verkehrssicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

01.02.3 Absperrschranke, h = 1m liefern und aufstellen

Absperrschranke, entsprechend Verkehrszeichenbild (Zeichen 600) StVO und den Technischen Lieferbedingungen für Absperr- schranken (TL-Absperrschranken)

Mit reflektierender Folie, H= 250mm

Mit Tastleiste:, H= 100mm

Rahmenkonstruktion: H=1m, B= 2-3 m

Der Raum zwischen Absperrschranke und Tastleiste muss mit tragfähigem Maschendrahtgeflecht geschlossen sein.

Standfuß aus Beton, Gewicht ca. 36kg.

Liefern, Aufstellen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten, unterhalten und nach Fertigstellung aller Arbeiten wieder abbauen

Position gilt für Längs- und Querabsperungen.

Mehrere Stellen unterschiedlicher Länge.

Diese Position gilt nur für Absperrschranke, die zusätzlich zur Sicherung der Baugruben/ Gräben oder der allgemeinen Verkehrssicherung erforderlich sind, z.B. zum Verschließen von Lücken in Zaunanlagen, Absicherung von Fußwegen o.ä.

250,00	m	EP	GP
--------	---	----------	----------

01.02.4 Absperrschranke, h = 1m umsetzen

Absperrschranke, wie vor, innerhalb des Baufelds aufnehmen und umsetzen.

Transportentfernung bis ca. 150 m.

Sonst wie vor.

500,00	m	EP	GP
--------	---	----------	----------

Bereich 01.02 Verkehrssicherung	
--	-------

MWSt. (19,0 %)	
----------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.	
--------------------------------	-------

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
01	Titel	Baubegleitende Leistungen
01.03	Bereich	SiGe-Koordination

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.03	SiGe-Koordination				
01.03.1	<u>Vorankündigung erstellen</u> Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen. Anteilig für diesen Abschnitt des Leistungsverzeichnisses.	1,00	Psch	EP	GP
01.03.2	<u>SiGe-Plan erstellen</u> Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten. Anteilig für diesen Abschnitt des Leistungsverzeichnisses.	1,00	Psch	EP	GP
01.03.3	<u>SiGe-Koordinator stellen</u> Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen. Anteilig für diesen Abschnitt des Leistungsverzeichnisses.	1,00	Psch	EP	GP
Bereich 01.03 SiGe-Koordination					.....
MWSt. (19,0 %)					.....
Gesamtsumme inkl. MWSt.					.....

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
01	Titel	Baubegleitende Leistungen
01.04	Bereich	Sonstige Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

01.04 Sonstige Leistungen**Hinweis:**

Innerhalb des Baugebietes ist das Umlegungsverfahren abgeschlossen. Die Grundstücksgrenzen sind zwingend einzuhalten.

Sollten bei der abschließenden Vermarkung der Grenzpunkte Abweichungen festgestellt werden, so sind diese rückzubauen (bei Überschreitung) bzw. auszubauen (bei Unterschreitung). Die Nachfolgenden Position "Grenzfeststellung" wird nur auf besondere Anweisung des AG ausgeführt.

01.04.1 Grenzpunkte anzeigen

Grenzsteine nach Angabe des AG im Baubereich anzeigen.
In die Position ist der vollständige Aufwand für die Leistung, wie z.B. die Beschaffung der Katasterunterlagen, Erstellung der erf. Berechnungen, Durchführung aller erf. Vermessungen, sowie die Markierung der jeweiligen Grenzpunkte mit Holzpflocken einzurechnen.

10,00	St	EP	GP
-------	----	----------	----------

01.04.2 Lastplattendruckversuch durchführen

Lastplattendruckversuch nach DIN 18 134 durch zugelassenes Institut für Geotechnik durchführen.
Durchmesser der Belastungsplatte: 30 cm.
Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) bereitstellen.
Versuche als Kontrollprüfungen außerhalb der Eigenüberwachungspflicht und nur auf besondere Anweisung des AG durchführen.

6,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

Bereich	01.04	Sonstige Leistungen	
----------------	--------------	----------------------------	-------

		MWSt. (19,0 %)	
--	--	----------------	-------

		Gesamtsumme inkl. MWSt.	
--	--	--------------------------------	-------

Langtextleistungsbeschreibung**Projekt:** NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim**Projekt-Nr.:** 1853**Auftraggeber:** OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
01	Titel	Baubegleitende Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 01 Baubegleitende Leistungen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03 LV Endausbau Verkehrsanlagen
02 Titel Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
02	Erdarbeiten				
02.01	Vorarbeiten				
02.01.1	<u>Fläche abräumen Aufwuchs</u> StLKNr. 03.24 106/003.10.00.00.00 Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk.	1,00	Psch	EP	GP
02.01.2	<u>Bauliche Anlage abbrechen Diverse</u> Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die feste Masse des abzubrechenden Materials. Anlage = Fundament, Einfriedungsmauern, o. ä. Material = Mauerwerk, Beton und Stahlbeton. Mehrere Anlagen < 0,5 m3. Bauliche Anlage freilegen. Baugrube nach Abbruch mit Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Gesamtes Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen. Verschiedene Einzelstellen im Ausbaubereich.	2,00	m3	EP	GP
02.01.3	<u>Betondecke aufnehmen Zwickel/Streifen Betondecke auf Unterl. ToB ohne Bewehrung Tiefe ü. 10-15 cm Ausb. Verw. zuf.</u> StLKNr. 07.23 114/002.21.41.01.03 Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche = Zwickel und Streifen. Befestigung = Betondecke. Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker. Gesamtausbautiefe über 10 bis 15 cm. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Angaben zu den umweltrelevanten Merkmalen nach Unterlagen des AG.				

Langtextleistungsbeschreibung**Projekt:** NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim**Projekt-Nr.:** 1853**Auftraggeber:** OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
02	Titel	Erarbeiten
02.01	Bereich	Vorarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

		10,00	m2	EP	GP
--	--	-------	----	----------	----------

**02.01.4 Oberboden liefern und andecken Pflanzinsel
gesiebt Dicke 20 bis 60 cm Abrechng.Auftrag**

StLKNr. 03.24 106/160.99.91

Oberboden liefern und profilgerecht andecken.

(11)A Andeckung 'im Bereich von Pflanzinseln.

Oberboden gesiebt.'

(21)A Einbau 'bis ca. 5 cm unter OK Bordstein
zum Aufbringen einer Mulchabdeckung.'(31)A Dicke der Andeckung 'ca. 20 bis 60 cm.'
Abrechnung nach Auftragsprofilen.

		50,00	m3	EP	GP
--	--	-------	----	----------	----------

Bereich 02.01 Vorarbeiten

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
02	Titel	Erarbeiten
02.02	Bereich	Bodenbewegung/ -behandlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

02.02 Bodenbewegung/ -behandlung

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

Bei der Durchführung der Aushubarbeiten kann ein Bodengutachter baubegleitend tätig werden. Für die Dauer der Beprobung und Auswertung können evtl. Stillstandzeiten notwendig werden. Der AN ist dann gehalten seine Arbeiten anderweitig an dieser Baumaßnahme fortzusetzen.

Dieser Umstand ist einzukalkulieren und ist nicht als Behinderung zu werten.

Bei den Bodenarbeiten (Aushub und/ oder Einbau/ Andeckung) können Erschwernisse durch eine Ausführung in einzelnen, kleinen Teilflächen, schmalen Streifen, Zwickel oder durch Einbauten, etc. entstehen.

Anzahl und Art der Einbauten im Gesamtbaufeld (Kalkulationsgrundlage):

- Straßenabläufe: ca 32 St.
- Schachtabdeckungen: ca. 30 St.
- WV-Armaturen: ca. 6 St.
- Leuchtenmaste / Fundamente: ca. 18 St.

Eine eventuell erforderliche Zwischenlagerung der Aushubmassen für einen optimierten Bauablauf bzw. für nachträgliche Bodenanalysen ist in die jeweilige Aushubposition einzurechnen.

Dies betrifft den zusätzlichen Transport, das Aufsetzen auf Mieten (a 50 m3) getrennt nach Herkunftsort bzw. Gewerk sowie das nochmalige Aufladen vom Bereitstellungslager.

Ein Bereitstellungslager für die Zwischenlagerung von Aushubmassen kann vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden.

Erforderliche nachträgliche Bodenanalysen werden durch den AG durchgeführt. Eine Lagerungszeit bis ca. 8 Wochen ist einzukalkulieren.

Alle im Zusammenhang mit den vorgenannten Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ZTV) entstehenden Kosten sind sofern sie nicht nachfolgend in Einzelpositionen beschrieben sind, in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
02	Titel	Erarbeiten
02.02	Bereich	Bodenbewegung/ -behandlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

02.02.1 **Boden bzw. Fels lösen und verwerten HGB Boden Profilg. lösen
Planum gesond. EBV BM-0 AS 170504 Verwertung nachw.**

Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen,
laden und der Wiederverwendung/Verwertung
nach Wahl des AN zuführen.
Beschreibung der Homogenbereiche nach
Unterlagen des AG.
Die Herstellung von Mulden und Gräben wird ge-
sondert vergütet.
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.
Homogenbereiche 'Boden.'
Profilgerecht lösen.
Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.
Materialklasse nach EBV = BM-0.
Abfallschlüssel 17 05 04.
Wiederverwendung/Verwertung nachweisen.

190,00 m3 EP GP

02.02.2 **Schicht ohne Bindemittel aufnehmen FSS Dicke 5-30 cm
Zwickel/Streifen Mat.kl. BM-0 Bstoff. Verw. AN Abrechnq. Abtrag**

StLKNr. 11.24 112/010.29.31.41
Schicht ohne Bindemittel aufnehmen
Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten.
(21)A Dicke 'ca. 5 bis 30 cm.'
Fläche = Zwickel und Streifen.
Materialklasse nach EBV = BM-0.
Baustoffgemisch nach Wahl des AN verwerten. Baustoffge-
misch nach Unterlagen des AG.
Abrechnung nach Abtragsprofilen.

290,00 m3 EP GP

02.02.3 **Schicht ohne Bindemittel aufnehmen FSS Dicke 5-30 cm
Zwickel/Streifen Mat.kl. BM-0 Bstoff. lagern Abrechnq. Abtrag**

StLKNr. 11.24 112/010.29.31.11
Schicht ohne Bindemittel aufnehmen
Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten.

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03 LV Endausbau Verkehrsanlagen
02 Titel Erdarbeiten
02.02 Bereich Bodenbewegung/ -behandlung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

(21)A Dicke 'ca. 5 bis 30 cm.'
Fläche = Zwickel und Streifen.
Materialklasse nach EBV = BM-0.
Baustoffgemisch innerhalb der Baustelle fördern und
nach Unterlagen des AG zwischenlagern.
Abrechnung nach Abtragsprofilen.

190,00	m3	EP	GP
--------	----	----------	----------

02.02.4 **SOB-Schicht AG als BW-Hinterfüllung einb. Hinterf. Bordst.
innerh. Baust. gelagert Abrechng. Auftrag**

SOB-Schicht des AG als Bauwerkshinterfüllung
profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich
ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
Hinterfüllung für Bordsteine.
SOB-Schicht, innerhalb der Baustelle gelagert, aufnehmen.
Abrechnung nach Auftragsprofilen.

190,00	m3	EP	GP
--------	----	----------	----------

02.02.5 **Erschwernis durch Einbauten b.Aufnehmen SoB Einb.n.Unterl.AG**

StLKNr. 11.24 112/908.26
Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach
Stück Einbauteil.
Beim Aufnehmen von Schichten ohne Bindemittel.
Einbauten = nach Unterlagen des AG.

65,00	St	EP	GP
-------	----	----------	----------

Bereich	02.02	Bodenbewegung/ -behandlung	
---------	-------	----------------------------	-------

MWSt. (19,0 %)	
----------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.	
-------------------------	-------

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
02	Titel	Erarbeiten
02.03	Bereich	Baugruben, Leitungsgräben

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

02.03 Baugruben, Leitungsgräben

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

Bei der Durchführung der Aushubarbeiten kann ein Bodengutachter baubegleitend tätig werden. Für die Dauer der Beprobung und Auswertung können evtl. Stillstandzeiten notwendig werden. Der AN ist dann gehalten seine Arbeiten anderweitig an dieser Baumaßnahme fortzusetzen.

Dieser Umstand ist einzukalkulieren und ist nicht als Behinderung zu werten.

Bei den Bodenarbeiten (Aushub und/ oder Einbau/ Andeckung) können Erschwernisse durch eine Ausführung in einzelnen, kleinen Teilflächen, schmalen Streifen, Zwickel oder durch Einbauten, etc. entstehen.

Eine eventuell erforderliche Zwischenlagerung der Aushubmassen für einen optimierten Bauablauf bzw. für nachträgliche Bodenanalysen ist in die jeweilige Aushubposition einzurechnen.

Dies betrifft den zusätzlichen Transport, das Aufsetzen auf Mieten (a 50 m3) getrennt nach Herkunftsort bzw. Gewerk sowie das nochmalige Aufladen vom Bereitstellungslager.

Ein Bereitstellungslager für die Zwischenlagerung von Aushubmassen kann vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden.

Erforderliche nachträgliche Bodenanalysen werden durch den AG durchgeführt. Eine Lagerungszeit bis ca. 8 Wochen ist einzukalkulieren.

Alle im Zusammenhang mit den vorgenannten Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ZTV) entstehenden Kosten sind sofern sie nicht nachfolgend in Einzelpositionen beschrieben sind, in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

02.03.1 **Leitungsgraben herstellen Boden lösen HGB Boden Verwerten bis BM-F1 gem. EBV Verwertung nachw.**

Boden bzw. Fels für Leitungsgraben profilgerecht lösen und verwerten.

Bodenanalyse nach Unterlagen AG.

Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

Homogenbereich "Boden",

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
02	Titel	Erdarbeiten
02.03	Bereich	Baugruben, Leitungsgräben

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

sowie in mit Kalk-Zement-Gemisch verbessertem, verdichteten Boden (qualifizierte Bodenverbesserung, obere 40 cm).

Materialklasse nach EBV = BM-0
Abfallschlüssel gem. AVV = 17 05 04

Grabentiefe 1,0 bis 4,00 m,
Grabenbreite von 0,60 bis 1,0 m gem. DIN EN 1610.

Verbau herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen wird gesondert vergütet.
Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.
Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet.
Aushub in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und verwerten, einschl. aller erforderlichen Kosten für eine evtl. Zwischenlagerung sowie die fachgerechte Verwertung.
Wiederverwendung/Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.

15,00	m3	EP	GP
-------	----	----------	----------

02.03.2 Handschtung HGB Boden (Zulage)

Erdaushub in Handarbeit durchführen, in Bereichen in denen ein maschineller Aushub nicht durchführbar ist, z. B. im Bereich unter bestehenden Kabel Kanal- und Wasserleitungen, Anschluss an Kanal, o. ä. Homogenbereiche gem. Unterlagen des AG. Homogenbereich "Boden", als Zulage zu Pos. "Leitungsgraben herstellen".

1,50	m3	EP	GP
------	----	----------	----------

02.03.3 Verbau DIN 18303 herstellen, Tiefe bis 3,0 m inkl. Erdaushub u. Wiederverfüllung HGB Boden

Verbau für Graben und Schachtbaugrube der Grabenwände nach DIN 18303 ab einer Grabentiefe von 1,25 m, den statischen Verhältnissen entsprechend, kraftschlüssig mit Aussteifungen herstellen.

Verbautiefe bis 3,0 m,
Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über ca. 0,6 bis 1,0 m, Baugrubenlänge (Haltungen) über 2 bis 10 m,

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim

Projekt-Nr.: 1853

Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
02	Titel	Erarbeiten
02.03	Bereich	Baugruben, Leitungsgräben

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

Baugrubenbreite bis 2 m,

Verbauart: nach Wahl des AN unter Beachtung des Baugrundgutachtens des AG.
Beim Einstellverfahren ist der Spalt zwischen Grabenwand und Verbaugerät unmittelbar nach dem Einstellen des Verbaugeräts kraftschlüssig zu verfüllen.
Anspruch auf Mehraushub bzw. größeren Grabenbreiten als in der DIN EN 1610 festgelegt, bei nicht standfestem Boden besteht nicht.
Hier ist der Grabenverbau im Absenkverfahren einzubringen.

Erforderlicher Mehraushub für Verbauelemente sowie dessen Verfüllung ist in den Einheitspreis mit einzurechnen.

Beschreibung der Homogenbereiche, Materialklassen und Zuordnungswerte nach Unterlagen des AG.
Obere 40 cm mit Kalk-Zement-Gemisch verbessertem, verdichteten Boden (qualifizierte Bodenverbesserung).

Homogenbereich:	Boden
Materialklasse nach EBV:	bis BM-0
Abfallschlüssel gemäß AVV:	170504

Als Aufmaßfläche gilt die beiderseitige, tatsächlich verbaute Grabenwandfläche bis höchstens 5 - 10 cm über Grabenrand des umgebenden Geländes, je Haltungslänge.
Bei Parallelverlegung zweier Kanäle wird nur der Verbau des tieferliegenden Kanals vergütet.

Verbau wieder beseitigen.
Vorhaltung ist einzukalkulieren.

Bei durchbindenden Leitungen sind die Grabenwände durch Einstellen von Kanalbohlen zu sichern, mit Abstützung/ Verstrebung gegen die gegenüberliegende Wand bzw. die Verbauart zu wechseln (z. Bsp. Dielenkammerverbau).
Mehraufwendungen diesbezüglich sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

40,00	m2	EP	GP
-------	----	----------	----------

02.03.4 Baustoff lief. in Leitungsgr. einb. Leitungszone
Rohrl. aus Kunststoff DN 100 bis 200 Brechsand 0/5

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03 LV Endausbau Verkehrsanlagen
02 Titel Erdarbeiten
02.03 Bereich Baugruben, Leitungsgräben

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

Leitungszone, Rohrleitungen aus Kunststoff,
Geeignetes Material zur Verfüllung der Leitungszone
bestehend aus "unterer Bettungsschicht, oberer
Bettungsschicht, Seitenverfüllung und Abdeckung"
gem. DIN EN 1610 und Angaben des Rohrerstellers
liefern, einbauen und verdichten.
Verdichtungsgrad min. 98 % DPr.
Grabentiefe 0,5 bis 4,0 m.
Material = Brechsand 0/5,
abschlammbare Bestandteile < 7 %,
Rohrleitung aus Kunststoff.
DN 100 bis 200.
Bettung gem. DIN EN 1610 Typ 1, Dicke 150 mm,
Abdeckung über dem Rohrschaft: 300 mm.
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden
entsprechend der Abrechnung beim Aushub.

5,00	m3	EP	GP
------	----	----------	----------

02.03.5 **Baustoff lief. in Leitungsgr. einb. Grabenverf.
oberh. Leitungszone Vorsieb 0/56**

StLKNr. 10.17 808/237.99.90.21

Baustoff liefern, in Leitungsgraben einschließlich
Schachtbaugruben einbauen und verdichten.

- (11)A Baustoff 'verwitterungs- und frostbeständiges Natur-
gestein der Körnung 0/56 mm (Vorsieb 0/56).
Verdichtungsgrad min. 100 % DPr.'
(21)A Grabentiefe '0,5 bis 3,0 m.'
(31)A Breite der Grabensohle 'gem. DIN EN 1610.'
Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb
der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdich-
ten.
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend
der Abrechnung beim Aushub.

10,00	m3	EP	GP
-------	----	----------	----------

Bereich	02.03	Baugruben, Leitungsgräben	
----------------	--------------	----------------------------------	-------

	MWSt. (19,0 %)	
--	----------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.	
--------------------------------	-------

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
02	Titel	Erarbeiten
02.04	Bereich	Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

02.04 Landschaftsbau

02.04.1 Baugrube Hochstamm Ungeeigneten Boden aufn. u. Verwerten BM-0 gem. EBV Verwertung nachw. Abr. n. Abtragsprofilen.

Ungeeigneten Boden lösen, laden und der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Baugrube für Hochstamm innerhalb der Verkehrsfläche, Breite ca. 1,50 m, Länge ca. 1,50 m, Tiefe ca. 1,50 m.

Homogenbereich 'Boden.'

Profilgerecht lösen.

Materialklasse nach EBV = BM-0

Abfallschlüssel gem. AVV = 17 05 04

Wiederverwendung/Verwertung nachweisen.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

70,00 m3 EP GP

02.04.2 Baums substrat für Hochstamm in Baugrube einbauen Vulkatree 0/32 L/B/H 2,0 x 1,75 x 2,0 m

Baums substrat für begehbare und befahrbare Flächen
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 güte gesichert nach RAL-GZ 250-7 in homogener Mischung der Körnung 0 - 32 mm herstellen, liefern und höhengerecht unterhalb der Deck- u. Tragschicht einbauen.

L/B/H: 1,5 x 1,5 x 2,0 m

Einbaubedingungen:

- 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 Verdichtungs faktor: 1,2-1,35

Langtextleistungsbeschreibung**Projekt:** NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim**Projekt-Nr.:** 1853**Auftraggeber:** OG Stackeden-Elsheim über

03 LV Endausbau Verkehrsanlagen

02 Titel Erdarbeiten

02.04 Bereich Landschaftsbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

Fabrikat: VULCATEC GmbH, Vulkatree 0/32, o. glw.

Angebotenes Fabrikat:

60,00	m3	EP	GP
-------	----	----------	----------

02.04.3 Wurzelschutzfolie (PE-Folie d = 2 mm)

Wurzelschutzfolie (PE-Folie d = 2 mm) in Baugrube (3-seitig)

als Außenbegrenzung Pflanzfläche lotrecht einbauen.

Folienhöhe = 2,0 m.

Folienbreite = 1,5 m.

Als Pflanzbeetbegrenzung: OK Folie = UK Bordstein.

Überlappung an einer Stoßstelle mind. 0,50 m.

Erforderliche Erdarbeiten werden gesondert vergütet.

120,00	m2	EP	GP
--------	----	----------	----------

**02.04.4 Belüfter einbauen DU über 8-10 cm Tiefe 1,50 m
Kunststoffrohr Metallkappe**

StLKNr. 10.18 107/704.00.19.10.30

Belüfter senkrecht einbauen.

Durchmesser über 8 bis 10 cm.

(31)A Tiefe 'ca. 1,50 m unter OK Bordstein.'

Belüfter = Filterrohr aus Kunststoff.

Abdeckung des Filterrohres = Kappe aus Metall.

28,00	St	EP	GP
-------	----	----------	----------

Bereich 02.04 Landschaftsbau	
------------------------------	-------

MWSt. (19,0 %)	
----------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.	
-------------------------	-------

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 02 Erdarbeiten	
----------------------	-------

MWSt. (19,0 %)	
----------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.	
-------------------------	-------

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
03	Titel	Straßenentwässerung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

03 Straßenentwässerung

03.01 Rohrleitungen

Positionsbeschreibung Muffenrohre in Vollwandausführung aus PP (ML) SN 8

Außen und innen glattes, dreischichtiges, vollwandiges Kanalrohr aus mineralstoffverstärktem Polypropylen (PP-ML), halogen- und bleifrei, mit angeformter Steckmuffe POLO-TC (TOP-CONNECT) Muffensystem mit fest eingelegtem Haltering aus PP-COMPOUND in der Farbe zinkgelb, bzw. aufgeschweißte Muffe ohne Haltering bei DN/OD 630-1000, sowie einem werkseitig eingelegten, herausnehmbaren und reinigbaren Lippendichtring, System BL nach EN 681-1

Dimensionsbereich: DN/OD 110 - 500 mm
Baulängen: 1m, 3 m und 6m

Steifigkeitsklasse: SN 8, Ringsteifigkeit = 10kN/m² nach DIN EN ISO 9969, Rohrreihe 5 nach DIN 16961-2
- mittlerer Längenausdehnungskoeffizient: 0,04 mm/mK,
- Rohrrauigkeit 0,01 mm,
- geprüfte Abriebfestigkeit 0,08mm bei 200.000 Lastspielen nach Darmstädter Verfahren.

Dichtheit gegen hydrostatischen Druck von außen bis 10 m Wassersäule, geeignet für den Einsatz in Wasserschutzzone II und III, geprüft nach ATV-DVWK-A 142 2002-11 bis 5bar.

Nachweis der Wurzelfestigkeit nach DIN 4060_2016

Farbe Deckschicht: opalweiß, **blaue Streifen mit der Aufschrift "REGENWASSER" örtlich aufkleben.**
- E-Modul (1N/mm² = 1 MPa): Langzeit: > 850 MPa, Kurzzeit: > 3.200 MPa

DiBt - Zulassungsnummer Z-42.1-423

Innenschicht aus mineralstoffverstärktem Polypropylen (PP-MV), hervorragende optische Eigenschaften zur Vermeidung der Lichtreflexion bei TV - Kanalinspektion, glatte Rohrrinnenfläche, hohe chemische Widerstandsfähigkeit sowie hohe Schlagzähigkeit und verbessertes Abriebverhalten.
Farbe: lichtgrau

Tragschicht aus mineralstoffverstärktem Polypropylen (PP-MV) zur Erhöhung der Ringsteifigkeit.
Farbe: titangrau

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
03	Titel	Straßenentwässerung
03.01	Bereich	Rohrleitungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

Deckschicht aus mineralstoffverstärktem Polypropylen-Blend (PP-MV), spezielle Deckschicht zur Verringerung des thermischen Absorptionsgrades und für erhöhte Längsstabilität. Mit hoher Materialzähigkeit, Kerbunempfindlichkeit sowie hoher Widerstandsfähigkeit gegen Witterung und Transportbelastung. Farbe: opalweiß

Angeformte Steckmuffenverbindung POLO-TC (TOP-CONNECT) Muffensystem mit fest eingelegtem Sicherheitshaltering aus PP- COMPOUND in der Farbe zinkgelb.
Haltering bei Rohren und spiegel- oder extrusionsgeschweißten Formstücken versehen mit werkseitig eingelegtem, herausnehmbaren und reinigbaren Lippendichtring, System BL nach EN 681-1.

03.01.1 Vollwand-Abwasserkanalrohr DN 150, PP (ML), SN 8

Vollwand-Abwasserkanalrohr aus mineralstoffverstärktem Polypropylen (PP-ML) mit angeformter Steckmuffe, mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring,

liefern und gemäß der DIN EN 1610 sowie der Verlegeanleitung des Herstellers verlegen.

Der erforderliche Mehraufwand (Schnitte, Kurzlängen, etc.) für den Anschluss an Entwässerungsbauteile (Linien- und Punktentwässerung, Schächte) gem. Unterlagen des AG ist in den Einheitspreis einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Durchmesser: DN 150 mm (160 x 5,9)
Fabrikat: POLO-ECO plus PREMIUM RW SN 8, o. glw.

Angebotenes Fabrikat:

10,00 m EP GP

03.01.2 Vollwand-Abwasserkanalrohr DN 150, PP (ML), SN 8 Bogen 15 bis 45 Grad (Zulage)

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
03	Titel	Straßenentwässerung
03.01	Bereich	Rohrleitungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

Vollwand-Abwasserkanalrohr aus mineralstoffverstärktem Polypropylen (PP-ML) mit angeformter Steckmuffe, mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring, wie vor, jedoch:

Bogen aus Polypropylen als Zulage.

Durchmesser: DN 150 mm (160 x 5,9)
Abwinkelung: 7,5°, 15°, 30°, 45°

8,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

03.01.3 **Vollwand-Abwasserkanalrohr DN 150, PP (ML), SN 8 Überschiebmuffe (Zulage)**

Vollwand-Abwasserkanalrohr aus mineralstoffverstärktem Polypropylen (PP-ML) mit angeformter Steckmuffe, mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring, wie vor, jedoch:

Überschiebmuffe aus Polypropylen als Zulage.

Durchmesser: DN 150 mm (160 x 5,9)

2,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

03.01.4 **Anschlussstück DN/OD 160/90 Grad Anschluss an PVC-Hauptrohre DN 300**

Anschlussstück DN/OD 160 für Anschluss an Hauptrohr DN300 aus PVC-U.
Innendurchmesser des Hauptrohres: 287mm - 306mm
Rohrwanddicken des Hauptrohres: 3mm-15mm
Farbe: RAL 7037 (grau)
Material: Polyvinylchlorid (PVC-U)
stufenlos abwinkelbar 0°-11°
mit einer angeformten Muffe
Bohrdurchmesser 162mm
Die Verlegerichtlinien des Herstellers nach Einbauanleitung sind zu beachten.
Im Einheitspreis ist der fachgerechte Anschluss mittels Kernbohrgerät (Bohrung DM 162) am Hauptkanal einzurechnen.

Langtextleistungsbeschreibung**Projekt:** NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim**Projekt-Nr.:** 1853**Auftraggeber:** OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
03	Titel	Straßenentwässerung
03.01	Bereich	Rohrleitungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

Fabrikat: Connex Anschluss Fa. Funke, o. glw.

Angebotenes Fabrikat:

2,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

Bereich 03.01 Rohrleitungen	
-----------------------------	-------

MWSt. (19,0 %)	
----------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.	
-------------------------	-------

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03 LV Endausbau Verkehrsanlagen
03 Titel Straßenentwässerung
03.02 Bereich Straßenabläufe

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

03.02 Straßenabläufe

**03.02.1 Aufsatz für Straßenabl. anpassen in Asphalt-Fläche ADicke
ü.10-20 cm höher bis 5 cm Mörtel M20**

StLKNr. 09.19 110/534.22.11
Aufsatz des Straßenablaufs freilegen und entsprechend Bauablauf an die neue planmäßige Höhe anpassen. Aufbrucharbeiten zum Freilegen des Aufsatzes ausführen. Ausbauen sowie Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden gesondert vergütet.
Umgebende Fläche = Asphalt.
Aufbruchdicke über 10 bis 20 cm.
Aufsatz höher setzen bis 5 cm.
Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.

32,00 St EP GP

**03.02.2 Straßenablauf einbauen mit Erdarb. Boden Form 1a
Schaftkonus 11 Aufl-Ring 10b Aufl. C 8/10,10cm Tiefe bis 1,25 m
Boden Unterl. AG Aushub verw. bis Z 1.2.**

StLKNr. 09.19 110/516.14.02.11.29
Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten ausführen.
Boden Form 1a, Abfluss im Boden.
Schaftkonus Form 11 (295 mm hoch).
Auflagering Form 10b (**für rechteckige Aufsätze**).
Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.
Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25 m.
Homogenbereich nach Unterlagen des AG.
(52)A Aushub 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Zuordnungswerte nach LAGA bis Z 1.2.
Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen.'

1,00 St EP GP

**03.02.3 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500 Rinnenform,
D,Guß Scharnier Dämpf.Einlage Zinkeimer D1 Höhe
Zug um Zug Distanzst.+Mörtel**

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
03	Titel	Straßenentwässerung
03.02	Bereich	Straßenabläufe

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen.
Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583,
mit Rahmen aus Gusseisen,
300x500, Rinnenform.
Aufsatz mit Scharnier, Schlitzweite 32 mm.
Allseitig Fahrradüberfahrbar.
Dämpfende Einlage.
Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form D1.
Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend
Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.
Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN
1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken
entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.

1,00 St EP GP

03.02.4 **Straßenablauf einbauen mit Erdarb. Boden Form 1a**
Schaft Form 5c Aufl-Ring 10a Aufl. C 8/10, 10cm Tiefe bis 1,25 m
Boden Unterl. AG Aushub verw. bis Z 1.2

StLKNr. 09.19 110/516.12.01.11.29
Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit
Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird ge-
sondert vergütet. Erdarbeiten ausführen.
Boden Form 1a, Abfluss im Boden.
Schaft Form 5c (195 mm hoch).
Auflagering Form 10a (**für quadratische Aufsätze**).
Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.
Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25 m.
Homogenbereich nach Unterlagen des AG.
(52)A Aushub 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Zuordnungswerte nach LAGA bis Z 1.2.
Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen.'

1,00 St EP GP

03.02.5 **Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 500x500 Rinnenform, D,Guß Scharnier**
Dämpf.Einlage Zinkeimer B1 Höhe Zug um Zug Distanzst.+Mörtel

Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen.
Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583,
mit Rahmen aus Gusseisen,
500x500, Rinnenform.
Aufsatz mit Scharnier, Schlitzweite 32 mm.
Allseitig Fahrradüberfahrbar.

Langtextleistungsbeschreibung**Projekt:** NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim**Projekt-Nr.:** 1853**Auftraggeber:** OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
03	Titel	Straßenentwässerung
03.02	Bereich	Straßenabläufe

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

Dämpfende Einlage.
Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form B1.
Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend
Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.
Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN
1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken
entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.

1,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

Bereich 03.02 Straßenabläufe	
-------------------------------------	-------

MWSt. (19,0 %)	
----------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.	
--------------------------------	-------

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 03 Straßenentwässerung	
-------------------------------------	-------

MWSt. (19,0 %)	
----------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.	
--------------------------------	-------

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03 LV Endausbau Verkehrsanlagen
04 Titel Pflaster, Borde und Rinnen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

04	Pflaster, Borde und Rinnen				
----	-----------------------------------	--	--	--	--

04.01	Pflaster				
-------	-----------------	--	--	--	--

Hinweis:

Vor Einbau der Rinnen ist ein Rastermaß durch Auslegen einer Musterfläche festzulegen.
Das Rastermaß kann geringfügig vom Planungsmaß abweichen.
Pflasterschnitte aufgrund falscher Annahme des Rastermaßes werden nicht vergütet.

04.01.1	<u>Betonsteinpflasterdecke herstellen, Fahrbereichflächen</u> <u>Doppel-T grau Dicke 10 cm</u>				
---------	---	--	--	--	--

Betonsteinpflasterdecke herstellen.
Ausführung in Fahrbahn.
Betonpflastersteine DIN EN 1338,

Bezeichnung: Verbundsteinpflaster Doppel-T
Nutzfläche: betonglatt
Farbton: grau
Steindicke: 10 mm

Einschl. aller erforderlichen Sondersteine
(Anfangssteine, Halbsteine)

Verlegung und Ausführung nach Herstellervorgaben und Unterlagen des AG.
Verlegung in Radien gem. Unterlagen des AG wird nicht gesondert vergütet.
Angaben DIN 18318 sowie ZTV Pflaster - StB 06.
Bettung in Splittsandgemisch 0/ 5 mm, d 3-5 cm.
Fugenmaterial = Sand 0/2.

905,00	m2	EP	GP
--------	----	----------	----------

04.01.2	<u>Betonsteinpflasterdecke herstellen, Parkflächen</u> <u>Doppel-T anthrazit Dicke 10 cm</u>				
---------	---	--	--	--	--

Betonsteinpflasterdecke herstellen.
Ausführung in Parkflächen.
Betonpflastersteine DIN EN 1338,

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
04	Titel	Pflaster, Borde und Rinnen
04.01	Bereich	Pflaster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

Bezeichnung: Verbundsteinpflaster Doppel-T,
Nutzfläche: betonglatt
Farbton: anthrazit
Steindicke: 10 mm

Sonst wie vor.

85,00	m2	EP	GP
-------	----	----------	----------

04.01.3 **Betonsteinpflasterdecke herstellen, Parkplatzbegrenzung
Doppel-T Normalstein grau Dicke 10 cm (Zulage)**

Parkplatzbegrenzung aus Normalsteinen, Farbton grau
liefern und nach Angabe des AG verlegen, als Zulage.
Nach Verlegung der Gesamtfläche, vor dem Abrütteln,
einzelne Steine herausnehmen und durch andersfarbigen
Stein ersetzen.
Vergütet wird die Länge der markierten Fläche.

5,00	m	EP	GP
------	---	----------	----------

04.01.4 **Betonsteinpflasterdecke herstellen, Gehwege
Doppel-T grau Dicke 8 cm**

Betonsteinpflasterdecke herstellen.
Ausführung in Gehweg und Parkflächen.
Betonpflastersteine DIN EN 1338,

Bezeichnung: Verbundsteinpflaster Doppel-T
Nutzfläche: betonglatt
Farbton: grau
Steindicke: 80 mm

Sonst wie vor.

215,00	m2	EP	GP
--------	----	----------	----------

04.01.5 **Pflastersteine zuarbeiten nass schneiden aus Beton Dicke 8-10 cm**

StLKNr. 07.23 115/195.91.02
Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine
an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und
Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nass-
schneiden oder behauen.
Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflas-
tersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2
Einzelgröße wird gesondert vergütet.

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03 LV Endausbau Verkehrsanlagen
04 Titel Pflaster, Borde und Rinnen
04.01 Bereich Pflaster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

(11)A Pflastersteine 'mit Nassschneidegerät schneiden.'
Art = Pflastersteine aus Beton.
Dicke über 8 bis 10 cm.

400,00	m	EP	GP
--------	---	----------	----------

04.01.6 Pflasterd. mit Mosaikpfl. herst. Streifen,Zwickeln Fl. bis 0,5 m2
50/50/50 Granit Bettung Beton Fuge 2K-Pflasterfugenmörtel Reihenverband

StLKNr. 10.18 115/146.21.11.90.93
Pflasterdecke mit Mosaikpflastersteinen herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Mosaikpflastersteine nach Unterlagen des AG.
In Streifen, Zwickeln und anderen Kleinflächen.
Einzelflächen bis 0,5 m2.
Größe = 50/50/50 mm.
Pflastersteine aus Granit.

(41)A Bettung 'in Beton C 20/25, Dicke 20 cm.'
(51)A Fuge '2K-Pflasterfugenmörtel, geeignet für Natursteinpflaster SLW 60.'
Verlegen im Läufer- oder Reihenverband ohne Kreuzfugen.

1,50	m2	EP	GP
------	----	----------	----------

04.01.7 Hydrantenkappenset einbauen (Zulage)

Hydrantenkappenset aus Betonsteinpflaster einbauen, als Zulage.
Abmessungen ca. 60 x 60 x 10 cm, mehrteilig,
Innendurchmesser ca. 26,5 / 37 cm.
Oberfläche wie Gehweg.

2,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

04.01.8 Schieberkappenset einbauen (Zulage)

Streckenschieber- oder Hausanschlussschieberkappenset aus Betonsteinpflaster einbauen, als Zulage.
Abmessungen ca. 40 x 40 x 10 cm, mehrteilig,
Innendurchmesser 20 oder 15 cm.
Oberfläche wie Gehweg.

4,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

Langtextleistungsbeschreibung**Projekt:** NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim**Projekt-Nr.:** 1853**Auftraggeber:** OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
04	Titel	Pflaster, Borde und Rinnen
04.01	Bereich	Pflaster

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

Bereich 04.01 Pflaster	
------------------------	-------

MWSt. (19,0 %)	
----------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.	
-------------------------	-------

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
04	Titel	Pflaster, Borde und Rinnen
04.02	Bereich	Borde

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

04.02 **Borde**

04.02.1 **Bordsteine aus Beton setzen, RB 180 x 220**

Bordsteine aus Beton setzen,
Bordsteine DIN EN 1340 bzw. DIN 483
RB 18 x 22 (180/220 mm).
zweischichtig mit Vorsatz, Farbton grau.

Steine müssen mit Portlandzement der Güteklasse CEM I 42,5 R, ohne Zusatz von Flugasche als Zementaustauschstoff, unter ausschließlicher Verwendung von Quarzsand und Basaltsplitt und den nachstehenden Eigenschaften hergestellt sein.

Kernbetonzementgehalt: min. 280 kg/m³
Vorsatzzementgehalt: min. 400 kg/m³
erhöhter Witterungswiderstand (eFT):
Abwitterung = 500 g/m² im Mittel nach CDF-Verfahren

Steine gem. DIN 18318 versetzen.
Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 12 cm unter OK Bordstein, 15 cm breit, herstellen.
Gerader Stein, Steinlänge 1,00m
Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen.
Die Herstellung von Dehnungsfugen durch plast. Profileinlagen, durchgehend durch Bordstein, Rücken- und Unterbeton, im Abstand von max. 6,0 m.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen.

765,00 **m** EP GP

04.02.2 **Bordsteine aus Beton setzen RB 18/22**
Radien 5 bis 12 m (Zulage)

Bordsteine aus Beton setzen,
wie Pos. "Bordsteine aus Beton setzen, R 18 x 22"
jedoch Ausführung in Radien 5,0 bis 12,0 m.
Steinlänge 0,33 bis 0,5 m.
Evtl. erforderliche Schnitte sind in den Einheitspreis einzurechnen.

30,00 **m** EP GP

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
04	Titel	Pflaster, Borde und Rinnen
04.02	Bereich	Borde

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

04.02.3 Bordsteine aus Beton setzen, TB 80 x 200

Bordsteine aus Beton setzen,
Bordsteine DIN EN 1340 bzw. DIN 483
TB 8 x 20 (80/200 mm).
Sonst wie vor.

225,00	m	EP	GP
--------	---	----------	----------

04.02.4 Bordsteine aus Beton setzen TB 8/20
Radien 5 bis 12 m (Zulage)

Bordsteine aus Beton setzen,
wie Pos. "Bordsteine aus Beton setzen, T 8 x 20"
jedoch Ausführung in Radien 5,0 bis 12,0 m.
Steinlänge 0,33 bis 0,5 m.
Evtl. erforderliche Schnitte sind in den Einheitspreis
einzurechnen.

30,00	m	EP	GP
-------	---	----------	----------

04.02.5 Bordsteine aus Beton setzen, Übergangsstein RB-0 (Zulage)

Bordsteine aus Beton setzen,
wie Pos. "Bordsteine aus Beton setzen, RB 18 x 22"
jedoch Übergangsstein von 5 auf 0 cm als Zulage.
Spezial-Adapterstein von RB 18/22 auf Fase 2.
Steinlänge 1,0 m, Absenkung links und rechts.

6,00	m	EP	GP
------	---	----------	----------

04.02.6 Bordsteine trennen 18/30-15/22 BSt.nassschneiden BSt. trennen

StLKNr. 10.18 115/325.12.01
Bordsteine auf Passmaß trennen.
Bordstein aus Beton, ca. 18/30 bis 15/22 cm.
Bordstein trennen durch Nassschneiden.
Bordstein quer trennen.

40,00	St	EP	GP
-------	----	----------	----------

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
04	Titel	Pflaster, Borde und Rinnen
04.02	Bereich	Borde

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

04.02.7 Bordsteine trennen 18/30-15/22 BSt.nassschneiden BSt.Gehrung tr.

StLKNr. 10.18 115/325.12.02
Bordsteine auf Passmaß trennen.
Bordstein aus Beton, ca. 18/30 bis 15/22 cm.
Bordstein trennen durch Nassschneiden.
Bordstein auf Gehrung trennen.

20,00	St	EP	GP
-------	----	----------	----------

04.02.8 Bordsteine trennen 10/30-8/20 BSt.nassschneiden BSt. trennen

StLKNr. 10.18 115/325.22.01
Bordsteine auf Passmaß trennen.
Bordstein aus Beton, ca. 10/30 bis 8/20 cm.
Bordstein trennen durch Nassschneiden.
Bordstein quer trennen.

20,00	St	EP	GP
-------	----	----------	----------

Bereich 04.02 Borde	
---------------------	-------

MWSt. (19,0 %)	
----------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.	
-------------------------	-------

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
04	Titel	Pflaster, Borde und Rinnen
04.03	Bereich	Rinnen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

04.03 **Rinnen**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

Die Rinnenanlagen sind gem. DIN 18318 auszuführen. Besonders wird auf eine sachgerechte Ausführung des Betons für das Fundament (Schalung erforderlich) hingewiesen. Die erforderliche Druckfestigkeit des Betonfundaments von 15,0 N/mm² am fertigen Bauteil ist im Rahmen der Eigenüberwachung nachzuweisen.

Es ist darauf zu achten dass Dehnungsfugen durchgängig durch Bord- und Rinnenanlage verlaufen.

Die Verlegung in Radien gem. Unterlagen des AG sowie die Anpassung an Straßenabläufe sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Straßenabläufe werden übermessen.

Alle im Zusammenhang mit den vorgenannten Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ZTV) entstehenden Kosten sind sofern sie nicht nachfolgend in Einzelpositionen beschrieben sind, in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

04.03.1 Pflasterrinne, Breite 0,31 m, Muldenform

Liefern und Verlegen von Pflasterrinnen - Elementen einschließlich der ggf. hierfür erforderlichen Erdarbeiten und der Aussparungen bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe. Streifen als Bordrinne.

Steine mit garantierter Frost- und Tausalzbeständigkeit von 10 Jahren, erhöhtem Abrieb- und Witterungswiderstand, sowie einer Mindestvorsatzdicke von 8 mm, ansonsten Güteeigenschaften nach DIN EN 1338:

Rinnensystem: Muldenform, 3-zeilig, gerade Elemente einschl. der erf. Bogenelemente gem. Unterlagen des AG.
Breite: 31 cm
Steindicke: 14 cm
Stichmaß: 2 cm
Farbton: grau

Max. Differenz in der Diagonalen, Klasse: **K**
Witterungswiderstand Klasse: **D**, jedoch Masseverlust $\leq 0,15 \text{ kg/m}^2$
Abriebwiderstand Klasse: **I**, jedoch Abriebwiderstand

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
04	Titel	Pflaster, Borde und Rinnen
04.03	Bereich	Rinnen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

≤ 15 cm³/50 cm² bei Hartgesteinsoberflächen
Gleit / Rutschwiderstand: **SRT** ≥ 55.

Fundament aus Beton herstellen. Druckfestigkeit Beton mind. 15 N/mm². Dicke Fundament mind. 20 cm. Elemente vor dem Versetzen zur Verbesserung der Haftzugfestigkeit an der Unterseite mit Haftvermittler versehen. Fugen mit geeignetem, frost – tausalzbeständigem Fugenmörtel ausschlämmen. Dehnfugen, Abstand max. 6 m, durchgehend durch Formstein und Unterbeton. herstellen.

Die DIN 18318, die ZTVPflaster-StB 06 und die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten.

45,00	m	EP	GP
-------	---	----------	----------

04.03.2 **Pflasterrinne, Breite 0,31 m, Muldenform**
Abschlussstein (Zulage)

Pflasterrinne, Breite 0,31 m, Muldenform, Abschlussstein als Zulage, sonst wie vor.

2,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

04.03.3 **Pflasterrinne, Breite 0,31 m, Muldenform**
Spezial-Bettungs- und Fugenmörtel (Zulage)

Pflasterrinne, in Spezial-Bettungsmörtel verlegen und mit Spezial-Fugenmörtel verfugen,
als Zulage zu der entsprechenden Hauptposition "Pflasterrinne herstellen".

Rinnensystem: Muldenform, 3-zeilig
Breite: 30,9 cm
Steindicke: 14 cm
Stichmaß: 2 cm
Farbton: grau

Steine in erdfeuchten Spezialbettungsmörtel, geliefert als Trockenmörtel (Silo oder Sackware), höhengerecht und hammerfest
nach den Vorgaben der DIN 18 318 und der ZTV-Pflaster formgerecht versetzen.

Der Mehraufwand für das Vorbetonieren des Unterbetons in einem separaten Arbeitsschritt sowie die evtl. erforderliche Gestellung eines Silos mit Mischwerk ist in den Einheitspreis einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
04	Titel	Pflaster, Borde und Rinnen
04.03	Bereich	Rinnen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

Steinunterseite und Unterbeton müssen mit Haftkleber Haftfix vorbehandelt werden. Dicke der Haftkleberschicht ca. 2 mm. Das Setzmaß der Steine muss eine ca. 25%ige Verdichtung des Bettungsmörtels zulassen, Dicke der Bettung in verdichtetem Zustand ca. 5 cm. Ein Verlegen auf abgezogenem Bett mit anschließendem Rütteln ist nicht zulässig. Die verlegte Fläche muss bis zur Verfugung ausreichend feuchtgehalten werden und darf nicht begangen oder befahren werden. Die Fugenöffnung ist offen zu halten und nach spätestens 48 Stunden mit hydraulisch bindenden, fließfähigen Spezialfugenmörtel vollständig zu verfüllen. Fugenvorverfüllungen sind nicht zulässig. Nach der Verfugung ist die Oberfläche sorgfältig und vollständig von Mörtelresten und Zementschleier zu reinigen. Die verfugte Fläche darf nicht befahren und in den ersten 24 Stunden auch nicht begangen werden. Die störungsfreie Abbindezeit bis zur Verkehrsfreigabe ist temperaturabhängig.

Farbe Fugenmörtel entsprechend Farbe Pflasterstein.

Die verwendeten Mörtel für Bettung und Fuge und Haftkleber müssen systemkompatibel sein (1 Hersteller). Die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten.

Spezialbettungsmörtel:

Bindemittelbasis = hydraulisch bindende Spezialzemente
Druckfestigkeit nach 28 Tagen = > 30 N/mm²
Haftzugfestigkeit = > 2,0 N/mm²
Festmörtelrohddichte = 1.900 kg/m³
Wasserdurchlässigkeit = $k_f > 10 \times 10^{-6}$ m/sec
Frostbeständigkeit = nachgewiesen

Haftkleber:

Bindemittelbasis = hydraulisch bindende Spezialzemente
Mindestverarbeitungstemperatur = > 5° C, frei von Nachtfrösten
Verarbeitungszeit = max. 60 Minuten bei 20° C

Spezialfugenmörtel:

Bindemittelbasis = hydraulisch bindende Spezialzemente
Druckfestigkeit nach 28 Tagen = > 30 N/mm²
Haftzugfestigkeit = > 2,0 N/mm²
Festmörtelrohddichte = 2.000 kg/m³
Wasserundurchlässigkeit = ja

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
04	Titel	Pflaster, Borde und Rinnen
04.03	Bereich	Rinnen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

Frost-Taumittel-Widerstandsfähigkeit = nachgewiesen

45,00	m	EP	GP
-------	---	----------	----------

04.03.4 Pflasterrinne, Breite 0,32 m, Pultform

Liefern und Verlegen von Pflasterrinnen - Elementen einschließlich der ggf. hierfür erforderlichen Erdarbeiten und der Aussparungen bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe. Streifen als Bordrinne.

Steine mit garantierter Frost- und Tausalzbeständigkeit von 10 Jahren, erhöhtem Abrieb- und Witterungswiderstand, sowie einer Mindestvorsatzdicke von 8 mm, ansonsten Güteeigenschaften nach DIN EN 1338:

Rinnensystem: Pultform, 2-zeilig, gerade Elemente einschl. der erf. Bogenelemente gem. Unterlagen des AG.
Breite: 32 cm
Steindicke: 14 cm
Farbton: grau

Max. Differenz in der Diagonalen, Klasse: **K**
Witterungswiderstand Klasse: **D**, jedoch Masseverlust $\leq 0,15$ kg/m²
Abriebwiderstand Klasse: **I**, jedoch Abriebwiderstand ≤ 15 cm³/50 cm² bei Hartgesteinsoberflächen
Gleit / Rutschwiderstand: **SRT** ≥ 55 .

Fundament aus Beton herstellen. Druckfestigkeit Beton mind. 15 N/mm². Dicke Fundament mind. 20 cm. Elemente vor dem Versetzen zur Verbesserung der Haftzugfestigkeit an der Unterseite mit Haftvermittler versehen. Fugen mit geeignetem, frost – tausalzbeständigem Fugenmörtel ausschlämmen. Dehnfugen, Abstand max. 6 m, durchgehend durch Formstein und Unterbeton. herstellen.

Die DIN 18318, die ZTVPflaster-StB 06 und die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten.

Fabrikat: Kronimus Water-Lline Pultrinne, o. glw.

Angebotenes Fabrikat:

60,00	m	EP	GP
-------	---	----------	----------

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
04	Titel	Pflaster, Borde und Rinnen
04.03	Bereich	Rinnen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

04.03.5 **Pflasterrinne, Breite 0,32 m, Pultform**
Spezial-Bettungs- und Fugenmörtel (Zulage)

Pflasterrinne, in Spezial-Bettungsmörtel verlegen und mit Spezial-Fugenmörtel verfugen,
als Zulage zu der entsprechenden Hauptposition "Pflasterrinne herstellen".

Rinnensystem: Pultform, 2-zeilig, gerade Elemente
Breite: 32 cm
Steindicke: 14 cm
Farbton: grau

Steine in erdfeuchten Spezialbettungsmörtel, geliefert als Trockenmörtel (Silo oder Sackware), höhengerecht und hammerfest
nach den Vorgaben der DIN 18 318 und der ZTV-Pflaster formgerecht versetzen.

Der Mehraufwand für das Vorbetonieren des Unterbetons in einem separaten Arbeitsschritt sowie die evtl. erforderliche Gestellung eines Silos mit Mischwerk ist in den Einheitspreis einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Steinunterseite und Unterbeton müssen mit Haftkleber Haftfix vorbehandelt werden. Dicke der Haftkleberschicht ca. 2 mm.
Das Setzmaß der Steine muss eine ca. 25%ige Verdichtung des Bettungsmörtels zulassen, Dicke der Bettung in verdichtetem Zustand ca. 5 cm.
Ein Verlegen auf abgezogenem Bett mit anschließendem Rütteln ist nicht zulässig.
Die verlegte Fläche muss bis zur Verfugung ausreichend feuchtgehalten werden und darf nicht begangen oder befahren werden.
Die Fugenöffnung ist offen zu halten und nach spätestens 48 Stunden mit hydraulisch bindenden, fließfähigen Spezialfugenmörtel vollständig zu verfüllen.
Fugenvorverfüllungen sind nicht zulässig. Nach der Verfugung ist die Oberfläche sorgfältig und vollständig von Mörtelresten und Zementschleier zu reinigen.
Die verfugte Fläche darf nicht befahren und in den ersten 24 Stunden auch nicht begangen werden. Die störungsfreie Abbindezeit bis zur Verkehrsfreigabe ist temperaturabhängig.

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
04	Titel	Pflaster, Borde und Rinnen
04.03	Bereich	Rinnen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

Farbe Fugenmörtel entsprechend Farbe Pflasterstein.

Die verwendeten Mörtel für Bettung und Fuge und Haftkleber müssen systemkompatibel sein.
Die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten.

Spezialbettungsmörtel:

Bindemittelbasis = hydraulisch bindende Spezialzemente
Druckfestigkeit nach 28 Tagen = > 30 N/mm²
Haftzugfestigkeit = > 2,0 N/mm²
Festmörtelrohichte = 1.900 kg/m³
Wasserdurchlässigkeit = $k_f > 10 \times 10^{-6}$ m/sec
Frostbeständigkeit = nachgewiesen

Haftkleber:

Bindemittelbasis = hydraulisch bindende Spezialzemente
Mindestverarbeitungstemperatur = > 5° C, frei von Nachtfrösten
Verarbeitungszeit = max. 60 Minuten bei 20° C

Spezialfugenmörtel:

Bindemittelbasis = hydraulisch bindende Spezialzemente
Druckfestigkeit nach 28 Tagen = > 30 N/mm²
Haftzugfestigkeit = > 2,0 N/mm²
Festmörtelrohichte = 2.000 kg/m³
Wasserundurchlässigkeit = ja
Frost-Taumittel-Widerstandsfähigkeit = nachgewiesen

60,00 m EP GP

04.03.6 Pflasterrinne, Breite 0,50 m, Muldenform

Liefen und Verlegen von Pflasterrinnen - Elementen einschließlich der ggf. hierfür erforderlichen Erdarbeiten und der Aussparungen bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe.

Steine mit garantierter Frost- und Tausalzbeständigkeit von 10 Jahren, erhöhtem Abrieb- und Witterungswiderstand, sowie einer Mindestvorsatzdicke von 8 mm, ansonsten Güteeigenschaften nach DIN EN 1338:

Rinnensystem: Muldenform, 3-zeilig, gerade Elemente und Bogenelemente
Breite: 49,6 cm
Steindicke: 16 cm
Stichmaß: 2 cm
Farbton: grau

Max. Differenz in der Diagonalen, Klasse: **K**

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
04	Titel	Pflaster, Borde und Rinnen
04.03	Bereich	Rinnen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

Witterungswiderstand Klasse: **D**, jedoch Masseverlust $\leq 0,15$ kg/m²

Abriebwiderstand Klasse: **I**, jedoch Abriebwiderstand ≤ 15 cm³/50 cm² bei Hartgesteinsoberflächen

Gleit / Rutschwiderstand: **SRT** ≥ 55 .

Fundament aus Beton C 20/25 herstellen. Druckfestigkeit Beton mind. 15 N/mm². Dicke Fundament, geschalt, mind. 20 cm.

Elemente vor dem Versetzen zur Verbesserung der Haftzugfestigkeit an der Unterseite mit Haftvermittler versehen. Fugen mit geeignetem, frost –, tausalzbeständigem Fugenmörtel ausschlämmen.

Dehnfugen, Abstand max. 6 m, durchgehend durch Formstein und Unterbeton herstellen.

Die DIN 18318, die ZTVPflaster-StB 06 und die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten.

650,00	m	EP	GP
--------	---	----------	----------

04.03.7 Pflasterrinne, Breite 0,50 m, Muldenform, Abschlussstein (Zulage)

Pflasterrinne, Breite 0,50 m, Muldenform, Abschlussstein als Zulage, sonst wie vor.

2,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

04.03.8 Pflasterrinne, Breite 0,50 m, Muldenform Spezial-Bettungs- und Fugenmörtel (Zulage)

Pflasterrinne, in Spezial-Bettungsmörtel verlegen und mit Spezial-Fugenmörtel verfugen,

als Zulage zu der entsprechenden Hauptposition "Pflasterrinne herstellen".

Rinnensystem: Muldenform, 3-zeilig

Breite: 49,6 cm

Steindicke: 16 cm

Stichmaß: 2 cm

Farbton: grau

Steine in erdfeuchten Spezialbettungsmörtel, geliefert als Trockenmörtel (Silo oder Sackware), höhengerecht und hammerfest nach den Vorgaben der DIN 18 318 und der ZTV-Pflaster formgerecht versetzen.

Der Mehraufwand für das Vorbetonieren des Unterbetons in

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
04	Titel	Pflaster, Borde und Rinnen
04.03	Bereich	Rinnen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

einem separaten Arbeitsschritt sowie die evtl. erforderliche Gestellung eines Silos mit Mischwerk ist in den Einheitspreis einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Steinunterseite und Unterbeton müssen mit Haftkleber Haftfix vorbehandelt werden. Dicke der Haftkleberschicht ca. 2 mm. Das Setzmaß der Steine muss eine ca. 25%ige Verdichtung des Bettungsmörtels zulassen, Dicke der Bettung in verdichtetem Zustand ca. 5 cm.

Ein Verlegen auf abgezogenem Bett mit anschließendem Rütteln ist nicht zulässig.

Die verlegte Fläche muss bis zur Verfugung ausreichend feuchtgehalten werden und darf nicht begangen oder befahren werden.

Die Fugenöffnung ist offen zu halten und nach spätestens 48 Stunden mit hydraulisch bindenden, fließfähigen

Spezialfugenmörtel vollständig zu verfüllen.

Fugenvorverfüllungen sind nicht zulässig. Nach der Verfugung ist die Oberfläche sorgfältig und vollständig von Mörtelresten und Zementschleier zu reinigen. Die verfügte Fläche darf nicht befahren und in den ersten 24 Stunden auch nicht begangen werden. Die störungsfreie Abbindezeit bis zur Verkehrsfreigabe ist temperaturabhängig.

Farbe Fugenmörtel entsprechend Farbe Pflasterstein.

Die verwendeten Mörtel für Bettung und Fuge und Haftkleber müssen systemkompatibel sein.

Die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten.

Spezialbettungsmörtel:

Bindemittelbasis = hydraulisch bindende Spezialzemente

Druckfestigkeit nach 28 Tagen = > 30 N/mm²

Haftzugfestigkeit = > 2,0 N/mm²

Festmörtelrohddichte = 1.900 kg/m³

Wasserdurchlässigkeit = kf > 10 x 10⁻⁶ m/sec

Frostbeständigkeit = nachgewiesen

Haftkleber:

Bindemittelbasis = hydraulisch bindende Spezialzemente

Mindestverarbeitungstemperatur = > 5° C, frei von Nachtfrösten

Verarbeitungszeit = max. 60 Minuten bei 20° C

Spezialfugenmörtel:

Bindemittelbasis = hydraulisch bindende Spezialzemente

Druckfestigkeit nach 28 Tagen = > 30 N/mm²

Haftzugfestigkeit = > 2,0 N/mm²

Festmörtelrohddichte = 2.000 kg/m³

Wasserundurchlässigkeit = ja

Frost-Taumittel-Widerstandsfähigkeit = nachgewiesen

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
04	Titel	Pflaster, Borde und Rinnen
04.03	Bereich	Rinnen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

		650,00	m	EP	GP
--	--	--------	---	----------	----------

04.03.9 Pflasterrinne Rinnenplatte Breite 0,30 m, Pultform

Liefern und Verlegen von Pflasterrinnen - Elementen einschließlich der ggf. hierfür erforderlichen Erdarbeiten und der Aussparungen bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe. Streifen als Bordrinne.

Steine mit garantierter Frost- und Tausalzbeständigkeit von 10 Jahren, erhöhtem Abrieb- und Witterungswiderstand, sowie einer Mindestvorsatzdicke von 8 mm, ansonsten Güteeigenschaften nach DIN EN 1338:

Rinnensystem: Rinnenplatte

Breite: 30 cm

Steindicke: 10/12 cm

Stichmaß: 2 cm

Farbton: grau

Max. Differenz in der Diagonalen, Klasse: **K**

Witterungswiderstand Klasse: **D**, jedoch Masseverlust $\leq 0,15 \text{ kg/m}^2$

Abriebwiderstand Klasse: **I**, jedoch Abriebwiderstand ≤ 15

$\text{cm}^3/50 \text{ cm}^2$ bei Hartgesteinsoberflächen

Gleit / Rutschwiderstand: **SRT** ≥ 55 .

Fundament aus Beton herstellen. Druckfestigkeit Beton mind. 15 N/mm^2 . Dicke Fundament mind. 20 cm. Elemente vor dem Versetzen zur Verbesserung der Haftzugfestigkeit an der Unterseite mit Haftvermittler versehen. Fugen mit geeignetem, frost – tausalzbeständigem Fugenmörtel ausschlämmen. Dehnfugen, Abstand max. 6 m, durchgehend durch Formstein und Unterbeton. herstellen.

Die DIN 18318, die ZTVPflaster-StB 06 und die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten.

		3,00	m	EP	GP
--	--	------	---	----------	----------

04.03.10 Pflasterrinne, Breite 0,30 m, Pultform Spezial-Bettungs- und Fugenmörtel (Zulage)

Pflasterrinne, in Spezial-Bettungsmörtel verlegen und mit Spezial-Fugenmörtel verfugen,
als Zulage zu der entsprechenden Hauptposition
"Pflasterrinne herstellen".

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
04	Titel	Pflaster, Borde und Rinnen
04.03	Bereich	Rinnen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

Rinnensystem: Rinnenplatte
Breite: 30 cm
Steindicke: 10/12 cm
Stichmaß: 2 cm
Farbton: grau

Steine in erdfeuchten Spezialbettungsmörtel, geliefert als Trockenmörtel (Silo oder Sackware), höhengerecht und hammerfest nach den Vorgaben der DIN 18 318 und der ZTV-Pflaster formgerecht versetzen.

Der Mehraufwand für das Vorbetonieren des Unterbetons in einem separaten Arbeitsschritt sowie die evtl. erforderliche Gestellung eines Silos mit Mischwerk ist in den Einheitspreis einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Steinunterseite und Unterbeton müssen mit Haftkleber Haftfix vorbehandelt werden. Dicke der Haftkleberschicht ca. 2 mm. Das Setzmaß der Steine muss eine ca. 25%ige Verdichtung des Bettungsmörtels zulassen, Dicke der Bettung in verdichtetem Zustand ca. 5 cm.

Ein Verlegen auf abgezogenem Bett mit anschließendem Rütteln ist nicht zulässig.

Die verlegte Fläche muss bis zur Verfugung ausreichend feuchtgehalten werden und darf nicht begangen oder befahren werden.

Die Fugenöffnung ist offen zu halten und nach spätestens 48 Stunden mit hydraulisch bindenden, fließfähigen Spezialfugenmörtel vollständig zu verfüllen.

Fugenvorverfüllungen sind nicht zulässig. Nach der Verfugung ist die Oberfläche sorgfältig und vollständig von Mörtelresten und Zementschleier zu reinigen. Die verfugte Fläche darf nicht befahren und in den ersten 24 Stunden auch nicht begangen werden. Die störungsfreie Abbindezeit bis zur Verkehrsfreigabe ist temperaturabhängig.

Farbe Fugenmörtel entsprechend Farbe Pflasterstein.

Die verwendeten Mörtel für Bettung und Fuge und Haftkleber müssen systemkompatibel sein.

Die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten.

Spezialbettungsmörtel:

Bindemittelbasis = hydraulisch bindende Spezialzemente

Druckfestigkeit nach 28 Tagen = > 30 N/mm²

Haftzugfestigkeit = > 2,0 N/mm²

Festmörtelrohddichte = 1.900 kg/m³

Wasserdurchlässigkeit = kf > 10 x 10⁻⁶ m/sec

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
04	Titel	Pflaster, Borde und Rinnen
04.03	Bereich	Rinnen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

Frostbeständigkeit = nachgewiesen

Haftkleber:

Bindemittelbasis = hydraulisch bindende Spezialzemente

Mindestverarbeitungstemperatur = > 5° C, frei von Nachfrösten

Verarbeitungszeit = max. 60 Minuten bei 20° C

Spezialfugenmörtel:

Bindemittelbasis = hydraulisch bindende Spezialzemente

Druckfestigkeit nach 28 Tagen = > 30 N/mm²

Haftzugfestigkeit = > 2,0 N/mm²

Festmörtelrohddichte = 2.000 kg/m³

Wasserundurchlässigkeit = ja

Frost-Taumittel-Widerstandsfähigkeit = nachgewiesen

3,00	m	EP	GP
------	---	----------	----------

Bereich 04.03 Rinnen	
-----------------------------	-------

MWSt. (19,0 %)	
----------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.	
--------------------------------	-------

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03 LV Endausbau Verkehrsanlagen
04 Titel Pflaster, Borde und Rinnen
04.04 Bereich Angleichungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
04.04	Angleichungen				
04.04.1	<u>Pflasterdecke aufnehmen Beton. 8 cm Ungeb. Fugenmat. Ungeb. Bettung Verwertung AN</u> StLKNr. 10.18 115/001.05.01.13 Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	20,00	m2	EP	GP
04.04.2	<u>Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung Steine lagern Pflaster säubern</u> StLKNr. 07.23 115/011.21.12.01 Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Pflastersteine säubern.	100,00	m2	EP	GP
04.04.3	<u>Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. Angleichungen untersch.Größe Pflaster gelagert SZ18/LA20 Bett.0/5 30 v. H. Fuge 0/4</u> StLKNr. 07.23 115/111.99.19.12.19 Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen. (11)A In Flächen 'von Anliegern auf Privatbereich.' (21)A Einzelflächen 'für Angleichungsarbeiten. Mehrere Einzelflächen in unterschiedlicher Größe von 2 bis 10 m2.' Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern. (41)A Format für Rastermaß 'wie Bestand.' Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung un-				

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03 LV Endausbau Verkehrsanlagen
04 Titel Pflaster, Borde und Rinnen
04.04 Bereich Angleichungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.
Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,
Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen-
schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.
(81)A Verband 'wie Bestand.'

100,00 m2 EP GP

04.04.4 **Naturpflasterd.zur Wiederverw.aufn. Pfl.st. 10 cm Basalt**
Fugenmört. hydr. Beton Steine lagern säub.u.lag.bis100

StLKNr. 07.23 115/006.03.02.33.11
Natursteinpflasterdecke zur Wiederverwendung aufnehmen.
Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.
Art = Pflasterstein, Dicke ca. 10 cm.
Pflasterstein aus Basalt.
Mit Fugenfüllung aus hydraulisch geb. Fugenmörtel
Bettung aus Beton.
Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern.
Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.
Pflastersteine säubern und lagern. Anteil wiederver-
wendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H.

3,00 m2 EP GP

04.04.5 **Pflasterd. m. Kleinpfl. d.AG herst. Über-/Zufahrten Flächen bis 2 m2**
Pflaster gelagert St.90/90/90 Basalt Bettung Beton Fugen 2K-Mörtel

StLKNr. 07.23 115/157.41.12.29.99
Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein
des AG herstellen. Verband nach Unterlagen des AG.
In Überfahrten und Zufahrten.
Einzelflächen bis 2,00 m2.
Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufneh-
men und fördern.
Format für Rastermaß = 90/90/90 mm.
Pflasterstein aus Basalt.
(61)A Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie '
Beton C 20/25.'
(71)A Bettung aus Baustoffgemisch 'Beton C 20/25.'
(81)A Fuge '2-K-Mörtel, kunststoffvergütet.'

3,00 m2 EP GP

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim

Projekt-Nr.: 1853

Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
04	Titel	Pflaster, Borde und Rinnen
04.04	Bereich	Angeleitungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

04.04.6 **Bordstein aufnehmen. Tiefbord Beton Fund. ü. 10-20 cm
alles Verw. AN**

StLKNr. 07.23 115/031.22.02.00

Bordstein aufnehmen.

Bordstein = Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm.

Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen.

Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

15,00 m EP GP

04.04.7 **Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton Fund. ü. 10-20 cm alles Verw. AN**

StLKNr. 07.23 115/031.12.02.00

Bordstein aufnehmen.

Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm.

Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen.

Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

5,00 m EP GP

04.04.8 **Rinne aus Betonformst. aufnehmen Rinnenpl.10-12 cm
Breite 20-30 cm Fugenmörtel Fund.bet. ü.10-20 Verwertung AN**

StLKNr. 07.23 115/041.52.12.01

Rinne aus Betonformsteinen aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.

Art = Rinnenplatte, Dicke über 10 bis 12 cm.

Breite über 20 bis 30 cm.

Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel.

Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen.

Formsteine und Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

10,00 m EP GP

Langtextleistungsbeschreibung**Projekt:** NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim**Projekt-Nr.:** 1853**Auftraggeber:** OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
04	Titel	Pflaster, Borde und Rinnen
04.04	Bereich	Angleichungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

				Bereich 04.04 Angleichungen	
--	--	--	--	------------------------------------	-------

				MWSt. (19,0 %)	
--	--	--	--	----------------	-------

				Gesamtsumme inkl. MWSt.	
--	--	--	--	--------------------------------	-------

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

				Titel 04 Pflaster, Borde und Rinnen	
--	--	--	--	--	-------

				MWSt. (19,0 %)	
--	--	--	--	----------------	-------

				Gesamtsumme inkl. MWSt.	
--	--	--	--	--------------------------------	-------

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03 LV Endausbau Verkehrsanlagen
05 Titel Trag- und Deckschichten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

05 **Trag- und Deckschichten**

05.01 **Frostschuttschichten**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

Für den Nachweis der eingebauten Mengen ist ein Lieferscheinnachweis (Soll/ Ist) zu führen und dem AG zu übergeben.

Der Einbau in Anschlussbereichen von Verkehrsflächen und ggf. Erschwernisse durch Handeinbau in Zwickeln, schmalen Streifen (Gehbereiche), Einbauten (Schachtabdeckungen, Schieber, Hydranten, Straßenabläufe, etc.) sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Anzahl und Art der Einbauten im Gesamtbaufeld (Kalkulationsgrundlage):

- Straßenabläufe: ca 35 St.
- Schachtabdeckungen: ca. 32 St.
- WV-Armaturen: ca. 15 St.
- Leuchtenmaste / Fundamente: ca. 18 St.

Die angegebene Einbaustärke ist eine Regelstärke. Abweichungen in den Seitenbereichen der Fahrbahn (z. B. unter Bordanlagen, Gehwegen, etc.) sind einzukalkulieren.

Befestigte Bankette sind nur an bituminös befestigten Wirtschaftswegen vorgesehen.

Alle im Zusammenhang mit den vorgenannten Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ZTV) entstehenden Kosten sind sofern sie nicht nachfolgend in Einzelpositionen beschrieben sind, in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

05.01.1 **Unterlage profilieren FSS EV2 mind.100 Unebenh. max.2 cm**

StLKNr. 11.24 112/020.23.01

Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet.

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03 LV Endausbau Verkehrsanlagen
05 Titel Trag- und Deckschichten
05.01 Bereich Frostschutzschichten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

Unterlage = Frostschutzschicht.
Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 100 MPa.
Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.

3.500,00	m2	EP	GP
----------	----	----------	----------

05.01.2 Baustoff f. Profilausgleich liefern FSS

StLKNr. 11.24 112/031.01
Baustoff für Profilausgleich liefern.
Baustoff für Frostschutzschicht.

700,00	t	EP	GP
--------	---	----------	----------

Bereich 05.01 Frostschutzschichten	
---	-------

MWSt. (19,0 %)	
----------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.	
--------------------------------	-------

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
05	Titel	Trag- und Deckschichten
05.02	Bereich	Hydr. geb. Tragschichten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

05.02 Hydr. geb. Tragschichten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

Für den Nachweis der eingebauten Mengen ist ein Lieferscheinnachweis (Soll/ Ist) zu führen und dem AG zu übergeben.

Die Einbaubreiten gem. Unterlagen des AG sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Die Erschwernisse für evtl. Handein-/ ausbau an Einbauten oder Randeinfassungen wie z.B. Einfriedungsmauern, Gebäude, Borde, Rinnen, Straßenabläufe, Kappen, Schächte, Fugenkonstruktionen, Regenfallrohre, Straßenleuchten, Schilder, usw. sowie für Ein-/ ausbau in einzelnen Teilflächen, Streifen, Zwickeln, etc. sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Anzahl und Art der Einbauten im Gesamtbaufeld (Kalkulationsgrundlage):

- Straßenabläufe: ca. 32 St.
- Schachtabdeckungen: ca. 30 St.
- WV-Armaturen: ca. 6 St.
- Leuchtenmaste / Fundamente: ca. 18 St.

Alle im Zusammenhang mit den vorgenannten Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ZTV) entstehenden Kosten sind sofern sie nicht nachfolgend in Einzelpositionen beschrieben sind, in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

05.02.1

Dränbetontragschicht herstellen Pfl. Bk1,0+Bk0,3 Dicke 15 cm C16/20 kf 1 x 10⁻³ m/s wasserh. Abdeck.

StLKNr. 07.23 114/581.22.21.01

Dränbetontragschicht (DBT) mit von außen zugänglichem Hohlraumgehalt von mindestens 15 Vol. v. H. herstellen.

Als Unterlage für Pflaster Bk1,0 und Bk0,3.

Dicke = 15 cm.

Festigkeitsklasse = C16/20.

Wasserdurchlässigkeit kf-Wert mindestens 1 x 10⁻³ m/s (stark durchlässig).

DBT nachbehandeln und schützen durch Aufbringen und Feuchthalten einer wasserhaltenden Abdeckung.

990,00	m2	EP	GP
--------	----	----------	----------

Langtextleistungsbeschreibung**Projekt:** NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim**Projekt-Nr.:** 1853**Auftraggeber:** OG Stackeden-Elsheim über

03 LV Endausbau Verkehrsanlagen

05 Titel Trag- und Deckschichten

05.02 Bereich Hydr. geb. Tragschichten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

	Bereich 05.02 Hydr. geb. Tragschichten				
--	--	--	--	-------	--

				MWSt. (19,0 %)	
--	--	--	--	----------------	-------

				Gesamtsumme inkl. MWSt.	
--	--	--	--	-------------------------	-------

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
05	Titel	Trag- und Deckschichten
05.03	Bereich	Asphalttragschichten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

05.03 Asphalttragschichten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

Für den Nachweis der eingebauten Mengen ist ein Lieferscheinnachweis (Soll/ Ist) zu führen und dem AG zu übergeben.

Beim Vorstufenausbau wurde die Fahrbahn mit einer bituminösen Tragschicht in einer Stärke von 10 cm hergestellt. Die Straßenabläufe wurden mit bit. Tragschicht eingefasst. Die provisorische Tragschicht der Fahrbahn wird beim Endausbau komplett ausgebaut.

Die entsprechenden Einbaubreiten sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Die Erschwernisse für evtl. Handein-/ ausbau an Einbauten oder Randeinfassungen wie z.B. Einfriedungsmauern, Gebäude, Borde, Rinnen, Straßenabläufe, Kappen, Fugenkonstruktionen, Regenfallrohre, Straßenleuchten, Schilder, usw. sowie für Ein-/ ausbau in einzelnen Teilflächen, Streifen, Zwickeln, etc. sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Anzahl und Art der Einbauten im Gesamtbaufeld (Kalkulationsgrundlage):

- Straßenabläufe: ca 32 St.
- Schachtabdeckungen: ca. 30 St.
- WV-Armaturen: ca. 6 St.
- Leuchtenmaste / Fundamente: ca. 18 St.

Hinweis zum Einbau der Ausgleichsringe und Schachtabdeckungen:

Im Zuge des Vorstufenausbaus wurden Ausgleichsringe und Schachtabdeckungen lose auf den jeweiligen Schachtkonus aufgesetzt und in Asphalt eingefasst.

Ausgleichsringe und Schachtabdeckungen sind aufzunehmen und seitlich zu lagern.

Sämtliche Schächte sind während der Bauzeit mit Schachtablechen abzudecken.

Die seitlich gelagerten Ausgleichsringe und Schachtabdeckungen sind, sofern nicht beschädigt, aufzunehmen und einzubauen. Fehlende Ausgleichsringe sind zu liefern.

Alle Abdeckungen werden im Zuge des Endausbaus wieder aufgenommen und auf endgültige Höhe gesetzt.

Alle im Zusammenhang mit den vorgenannten Zusätzlichen

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
05	Titel	Trag- und Deckschichten
05.03	Bereich	Asphalttragschichten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

Technischen Vertragsbedingungen (ZTV) entstehenden Kosten sind sofern sie nicht nachfolgend in Einzelpositionen beschrieben sind, in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

05.03.1 **Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn**
Dicke ü. 6-12 cm Tiefe ü.10-20 cm Aufbr. Verw. AN

StLKNr. 07.23 113/028.10.30.20.03
Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
Fläche = Fahrbahn.
Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm.
Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm.
Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

1.750,00 m2 EP GP

05.03.2 **Asphaltbefestigung trennen Einzelfl. schneiden**
Dicke ü. 12-18 cm

StLKNr. 07.23 113/038.31.04
Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,
Trennen durch Schneiden.
Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.

50,00 m EP GP

05.03.3 **Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3**
Dicke 10 cm Bitumen 50/70

StLKNr. 07.23 113/148.14.20.09
Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut
AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts
in thermoisolierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis
Bk0,3.
Einbaudicke = 10 cm.
Bindemittel = 50/70.

(61)A Einbau 'zwischen Randeinfassungen.
Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.'

1.400,00 m2 EP GP

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
05	Titel	Trag- und Deckschichten
05.03	Bereich	Asphalttragschichten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

05.03.4 **Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3**
Handeinbau Profilausgleich Bitumen 50/70

StLKNr. 07.23 113/153.19.20.00

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut
AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts
in thermoisolierten Transportbehältern.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis
Bk0,3.

(21)A Einbau "'Handeinbau" als Profilausgleich, Angleichungen,
Einfassen von Straßenabläufen etc.'
Bindemittel = 50/70.

15,00 t EP GP

05.03.5 **Unterlage reinigen Asphaltbefestig. Hochdr.-Sauganl.**

StLKNr. 07.23 113/058.10.02

Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des
AN verwerten.

Unterlage = Asphaltbefestigung.

Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit
Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen
und Absaugeinrichtung.

1.400,00 m2 EP GP

05.03.6 **Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3 Asph. ausgemagert**
C40B5-S Menge 300 g/m2 vor A.deckschicht

StLKNr. 07.23 113/063.23.02.33

Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes
aufsprühen.

Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis
Bk0,3.

Unterlage = Asphaltbefestigung, ausgemagert.

Bindemittel = C40B5-S.

Bindemittelmenge = 300 g/m2.

Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

1.400,00 m2 EP GP

Langtextleistungsbeschreibung**Projekt:** NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim**Projekt-Nr.:** 1853**Auftraggeber:** OG Stackeden-Elsheim über

03 LV Endausbau Verkehrsanlagen

05 Titel Trag- und Deckschichten

05.03 Bereich Asphalttragschichten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

		Bereich 05.03 Asphalttragschichten			
--	--	---	-------	--	--

		MWSt. (19,0 %)			
--	--	----------------	-------	--	--

		Gesamtsumme inkl. MWSt.			
--	--	--------------------------------	-------	--	--

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
05	Titel	Trag- und Deckschichten
05.04	Bereich	Deckschichten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

05.04 Deckschichten**05.04.1 Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. Bk1,0-Bk0,3
Dicke 4 cm Bitumen 70/100 Aufhellung**

StLKNr. 07.23 113/348.11.11.00.09
Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck-
schichten AC 8 D N herstellen. Anlieferung des
Asphaltemischguts in thermoisierten
Transportbehältern.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 und
Bk0,3.
Einbaudicke = 4 cm.
Bindemittel = 70/100.
Grobe Gesteinskörnung mit Anteil und Art von Aufhell-
ungsgestein nach Unterlagen des AG.
(81)A Einbau 'zwischen Randeinfassungen.
Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.'

1.400,00 m2 EP GP

**05.04.2 Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. Bk1,0-Bk0,3
Profilausgleich Angleichungen Bitumen 70/100 Aufhellung**

StLKNr. 07.23 113/353.19.11.00.00
Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck-
schichten AC 8 D N herstellen. Anlieferung des
Asphaltemischguts in thermoisierten
Transportbehältern.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 und
Bk0,3.
(21)A Einbau 'als Profilausgleich, Angleichungen, etc.,
'Handeinbau'.
Bindemittel = 70/100.
Grobe Gesteinskörnung mit Anteil und Art von Aufhell-
ungsgestein nach Unterlagen des AG.

10,00 t EP GP

**05.04.3 Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3
Gestein wie Decke Menge 1 kg/m2 maschinell**

StLKNr. 07.23 113/952.11.11
Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig-
keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von
Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör-

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
05	Titel	Trag- und Deckschichten
05.04	Bereich	Deckschichten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.
Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3.
Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeck-
schicht.
Abstreumenge = 1 kg/m².
Maschinell abstreuen.

1.400,00	m ²	EP	GP
----------	----------------	----------	----------

05.04.4 **Naht oder Anschluss zur Fuge aufw. Quernaht/-anschl.
bis 20 m Tiefe 40 mm Breite 10 mm schneiden**

StLKNr. 07.23 113/937.21.61.01
Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeck-
schicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Aus-
baustoffe nach Wahl des AN verwerten.
Quernaht, Queranschluss.
Einzellängen bis 20,00 m.
Fugenspalttiefe = 40 mm.
Fugenspaltbreite = 10 mm.
Aufweiten durch Schneiden.

40,00	m	EP	GP
-------	---	----------	----------

05.04.5 **Naht oder Anschluss zur Fuge aufw. versch.Randanschl
über 20-100 m Tiefe 40 mm Breite 10 mm schneiden**

StLKNr. 07.23 113/937.62.61.01
Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeck-
schicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Aus-
baustoffe nach Wahl des AN verwerten.
Randanschluss vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä.
Einzellängen über 20,00 m bis 100,00 m.
Fugenspalttiefe = 40 mm.
Fugenspaltbreite = 10 mm.
Aufweiten durch Schneiden.

765,00	m	EP	GP
--------	---	----------	----------

05.04.6 **Fugenfüllung herstellen Querfuge Deckschicht bis 20 m Tiefe
40 mm Breite 10 mm Fugenmasse N2**

StLKNr. 07.23 113/942.21.16.10.01
Fugenfüllung herstellen.
Querfuge.
In der Asphaltdeckschicht.

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03 LV Endausbau Verkehrsanlagen
05 Titel Trag- und Deckschichten
05.04 Bereich Deckschichten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

Einzellängen bis 20,00 m.
Fugenspalttiefe = 40 mm.
Fugenspaltbreite = 10 mm.
Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.

40,00	m	EP	GP
-------	---	----------	----------

**05.04.7 Fugenfüllung herstellen versch. Randfugen Deckschicht über 20-100 m Tiefe
40 mm Breite 10 mm Fugenmasse N2**

StLKNr. 07.23 113/942.51.26.10.01
Fugenfüllung herstellen.
Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä.
In der Asphaltdeckschicht.
Einzellängen über 20,00 m bis 100,00 m.
Fugenspalttiefe = 40 mm.
Fugenspaltbreite = 10 mm.
Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.

765,00	m	EP	GP
--------	---	----------	----------

Bereich 05.04 Deckschichten

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

Titel 05 Trag- und Deckschichten

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03 LV Endausbau Verkehrsanlagen
06 Titel Sonstige Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
06	Sonstige Leistungen				
06.01	Beschilderung				
06.01.1	<u>Rohrpfosten aufstellen Länge>3000-3500mm R.St. 60,3/2,0 mm in Bodenhülse Preisänd. Pfosten</u> StLKNr. 03.21 130/302.51.00.40.01 Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3000 mm bis 3500 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. In vorhandene Bodenhülse aufstellen. Bodenhülse nach Unterlagen des AG. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.	3,00	St	EP	GP
06.01.2	<u>Bodenhülse f. Rohrpfosten einbauen</u> Bodenhülse f. Rohrpfosten einbauen. Hülse für Verkehrsschilder etc. Bodenhülse für Rohrpfosten liefern und gem. Vorschriften des Herstellers einbauen. Für Pfostendurchmesser 60,3 mm. Länge 500 mm. Ries-Bodenhülse Typ Vario 2, o. glw.	3,00	St	EP	GP
Bereich 06.01 Beschilderung					.....
MWSt. (19,0 %)					.....
Gesamtsumme inkl. MWSt.					.....

Langtextleistungsbeschreibung

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim
Projekt-Nr.: 1853
Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
06	Titel	Sonstige Leistungen
06.02	Bereich	Schächte, Schachtabdeckungen, Kappen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

06.02 **Schächte, Schachtabdeckungen, Kappen**

06.02.1 **Schachtteil ausbauen Schachthals Ausbau verwerten**

StLKNr. 03.24 110/409.30.01

Freigelegtes Schachtteil ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigung wird gesondert vergütet.

Teil = Schachthals.

Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.

2,00 **St** EP GP

06.02.2 **Fertigteil für Schacht einbauen SH 1000x625/600 Integr.Dichtsys.**

StLKNr. 03.24 110/440.05.02

Fertigteil für Schacht einbauen.

Schachthals 1000 x 625, Bauhöhe 600 mm.

Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring.

2,00 **St** EP GP

Hinweis:

Die Schachtabdeckungen sind auszubauen und im Baustellenbereich zu lagern.

Die Schachtabdeckungen sind gegen Diebstahl und Vandalismus zu sichern.

Das Abdecken der Schachtbauwerke mit Schachtblechen für die Dauer der Bauzeit ist in den Einheitspreis einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

06.02.3 **Schachtabdeckung anpassen in Asph.-Fläche**
ADicke ü.10-20 cm Höher bis 5 cm

StLKNr. 03.24 110/463.22.10

Schachtabdeckung freilegen und nach Bauablauf an die neue planmäßige Höhe anpassen. Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Schachtabdeckung ausführen. Flächenbefestigung herstellen. Ausbauen sowie Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden gesondert vergütet.

Fläche aus Asphalt.

Aufbruchdicke über 10 bis 20 cm.

Schachtabdeckung höher setzen bis 5 cm.

30,00 **St** EP GP

Langtextleistungsbeschreibung**Projekt:** NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim**Projekt-Nr.:** 1853**Auftraggeber:** OG Stackeden-Elsheim über

03	LV	Endausbau Verkehrsanlagen
06	Titel	Sonstige Leistungen
06.02	Bereich	Schächte, Schachtabdeckungen, Kappen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----	-----------------------	-------	---------	--------------------	------------------

06.02.4 Auflagerringe RN 625 x 40 - 100

Auflagerringe RN 625 x 40 - 100 aus Beton liefern
und versetzen, max. 2 Stück/Schacht.

45,00	St	EP	GP
-------	----	----------	----------

**06.02.5 Schieber- und Hydranten anpassen in Asph.-Fläche
ADicke ü.10-20 cm Höher bis 5 cm**

Schieber- und Hydrantenkappen freilegen und nach
Bauablauf an die neue planmäßige Höhe anpassen.
Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Schieber- und
Hydrantenkappen ausführen.
Flächenbefestigung herstellen.
Fläche aus Asphalt.
Aufbruchdicke über 10 bis 20 cm.
Kappen höher setzen bis 5 cm.

6,00	St	EP	GP
------	----	----------	----------

Bereich 06.02	Schächte, Schachtabdeckungen, Kappen	
----------------------	---	-------

	MWSt. (19,0 %)	
--	----------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.	
--------------------------------	-------

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 06	Sonstige Leistungen	
-----------------	----------------------------	-------

	MWSt. (19,0 %)	
--	----------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.	
--------------------------------	-------

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stackeden-Elsheim

Projekt-Nr.: 1853

Auftraggeber: OG Stackeden-Elsheim über

LV 03 Endausbau Verkehrsanlagen

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
01	Titel	Baubegleitende Leistungen	.....
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	.....
01.02	Bereich	Verkehrssicherung	.....
01.03	Bereich	SiGe-Koordination	.....
01.04	Bereich	Sonstige Leistungen	.....
02	Titel	Erdarbeiten	.....
02.01	Bereich	Vorarbeiten	.....
02.02	Bereich	Bodenbewegung/ -behandlung	.....
02.03	Bereich	Baugruben, Leitungsgräben	.....
02.04	Bereich	Landschaftsbau	.....
03	Titel	Straßenentwässerung	.....
03.01	Bereich	Rohrleitungen	.....
03.02	Bereich	Straßenabläufe	.....
04	Titel	Pflaster, Borde und Rinnen	.....
04.01	Bereich	Pflaster	.....
04.02	Bereich	Borde	.....
04.03	Bereich	Rinnen	.....
04.04	Bereich	Angleichungen	.....
05	Titel	Trag- und Deckschichten	.....
05.01	Bereich	Frostschuttschichten	.....
05.02	Bereich	Hydr. geb. Tragschichten	.....
05.03	Bereich	Asphalttragschichten	.....
05.04	Bereich	Deckschichten	.....
06	Titel	Sonstige Leistungen	.....
06.01	Bereich	Beschilderung	.....
06.02	Bereich	Schächte, Schachtabdeckungen, Kappen	.....

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Projekt: NBG "Friedhofstraße" - OG Stadecken-Elsheim

Projekt-Nr.: 1853

Auftraggeber: OG Stadecken-Elsheim über

LV 03 Endausbau Verkehrsanlagen

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
Gesamtsumme		LV 03 Endausbau Verkehrsanlagen	
		MWSt. 19,0 %	
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

Anbieter - Geprüft



.....
(Stempel und Unterschrift)

Ausschreiber - Geprüft

