
DECKBLATT (AUSSCHREIBUNG)

Allgemeines

Bauvorhaben:

Egelsbach, Jahres-Leistungen ab 2023

Ausführung und Abgabe

Ausführungsbeginn: 01.01.2023
Ausführungsende: 31.12.2023
Abgabetermin: 16.11.2022
Abgabeort: Rathaus der Gemeinde Egelsbach
Bindefrist: 16.12.2022
Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

Angebot

Gesamtsumme netto: _____ EUR
Nachlass/Zuschlag (_____): _____ EUR
Mehrwertsteuer (_____): _____ EUR
Gesamtsumme brutto: _____ EUR

Ausschreiber: Ort, Datum, Unterschrift

Anbieter: Ort, Datum, Unterschrift

INHALTSVERZEICHNIS

DECKBLATT (AUSSCHREIBUNG)	1
INHALTSVERZEICHNIS	2
AUSSCHREIBUNG	3
1 Allgemeines	11
1.1 Sicherung Baustelle	11
1.2 Vorbereitende Arbeiten	14
1.3 Sonstiges	16
2 Straßenbauarbeiten	17
2.1 Aufbrucharbeiten	17
2.2 Erdarbeiten	24
2.3 Unterbauarbeiten	28
2.4 Deckenarbeiten	29
2.5 Pflasterarbeiten	35
2.6 Borde / Rinnen	39
2.7 Barrierefreie Elemente	44
2.8 Pflastersätze	47
2.9 Wirtschaftswege	48
2.10 Markierungsarbeiten	49
3 Kanalbauarbeiten / Sonstiges	51
3.1 Kanalbauarbeiten	51
3.2 Sonstiges	61
4 Tagelohn / Material	62
4.1 Stundenlohn- und Baumaschinensätze	62
4.2 Material	64
ZUSAMMENFASSUNG	66

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

AUSSCHREIBUNG

Hinweis **Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen**
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

1. Einzelheiten zu Angebot und Preisstellung

Das jährliche Haushaltsvolumen für die Straßenunterhaltung liegt gegenwärtig bei ca. 95.000 € (brutto). Unabhängig vom Submissionsergebnis können nur Leistungen in dieser Größenordnung ausgeführt werden.

Die Angebotspreise gelten für **ein Rechnungsjahr**.

Die Ausführung der Jahres-Standard-Leistungen beginnen ab dem 01.01.2023 und gehen bis zum 31.12.2023.

Die Reparaturarbeiten werden jeweils als Einzelmaßnahme entsprechend der Dringlichkeit und den vorhandenen Mitteln in Auftrag gegeben.

Bei Einzelaufträgen ab ca. 10.000 € behält sich der AG vor, diese Arbeiten öffentlich auszuschreiben.

Die beauftragte Firma hat keinen Anspruch auf durchgängiges Arbeiten das Jahr über. Es ist damit zu rechnen, dass Arbeitspausen zwischen den Einzelabrufen liegen.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Ausführung der o.g. Arbeiten **jederzeit einzeln** auf Verlangen des AG durchgeführt werden müssen.

Bei einer voraussichtlichen Auftragshöhe eines **Einzelauftrages über 10.000,00 €** ist auf Verlangen des Auftraggebers vom Auftragnehmer eine **Kostenaufstellung** auf Grundlage des im Vorfeld gemeinsam festzulegenden Arbeitsvolumen und unter Berücksichtigung der jeweiligen Angebotspreise zu fertigen. Die vom Auftraggeber zu prüfende Kostenaufstellung dient als Grundlage für die Abrechnung der Einzelmaßnahme.

Bei den angegebenen Mengen pro Pos. handelt es sich um **durchschnittliche Auswertungsmengen**, die der Kalkulationsstütze dienen sollen. Die Ermittlung der Mengen kann jedoch nur annähernd erfolgen, sie können auch höher oder geringer ausfallen und begründen keinen Anspruch. Der § 2 der VOB/B findet daher keine Anwendung.

Sollten Arbeiten auszuführen sein, für die keine Preisfestsetzung

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

vorhanden ist, sind die Ausführungspreise **vor Beginn dieser Arbeiten** dem Auftraggeber (schriftlich) mitzuteilen; andernfalls erfolgt keine Vergütung.

Vor Ausführung der Bauarbeiten ist die Aufbruchgenehmigung sowie die verkehrsrechtliche Genehmigung bei der zuständigen Verkehrsbehörde (beim Ordnungsamt der Gemeinde Egelsbach) einzuholen.

Der Auftragnehmer haftet zahlungspflichtig für alle Beschädigungen an fremdem Eigentum sowie an im Boden verlegten Leitungen. Die Feststellung über die Lage der Leitungen im Erdreich obliegt alleine dem Auftragnehmer.

Er übernimmt das volle Haftpflichtrisiko auch für Bauschäden. Alle zur Verhütung von Unfällen gesetzlich vorgeschriebenen Maßnahmen (Absperrung, Beleuchtung usw.) muss der Auftragnehmer unaufgefordert nach den aktuellen Verkehrsvorschriften treffen.

Sofern Arbeitsunterbrechungen durch Witterungseinflüsse notwendig werden, sind die Bauarbeiten so weit abzuschließen, dass eine Gefahr für die Sicherheit bereits fertiggestellter Arbeitsabschnitt und des vorbeiführenden Straßen- und Fußgängerverkehrs ausgeschlossen ist.

Behinderungen und kurzfristige Unterbrechungen der Arbeiten durch Mehrarbeiten oder sonstigen Maßnahmen, soweit sie nicht über das übliche Maß hinausgehen, sind mit den Einheitspreisen abgegolten und berechtigen nicht zu Nachforderungen.

Der Auftraggeber kann Arbeitsunterbrechungen verfügen, wenn nach seiner Ansicht die Güte der Arbeit dies erfordert z.B. wegen Witterungsverhältnissen, mangelhafter Baustoffe oder mangelhafter Ausführung. Derartige begründete, vom Auftraggeber angeordnete Arbeitsunterbrechungen berechtigen den Auftragnehmer nicht zu Ersatzansprüchen.

Für die Baustellensicherung, Beleuchtung sowie Vorhalten der Baustelleneinrichtung, Maschinen und Geräte während der Ausfalltage wird keine besondere Vergütung bezahlt. Ein vereinbarter Fertigstellungstermin wird um die Dauer der Unterbrechung verlängert.

2. Baustellensicherung / Baustelleneinrichtung

Die erforderlichen Sicherungsmaßnahmen an der Baustelle, Einfahrten für Anliegerverkehr, Beleuchtung von Absperrungen, Warnschilder und Umleitungen sind Sache des Auftragnehmers und werden nicht besonders vergütet.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Bei der Verkehrssicherung sind die aktuellen Fassungen der ZTV-SA, der MVAS 99 und RSA während der Bauausführung zwingend zu beachten.

Auf die ordnungsgemäße Ausführung der Verkehrssicherung gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung und Regelplänen bzw. Beschilderungsplänen wird großen Wert gelegt.
Auf folgenden Auszug aus der ZTV-SA wird explizit hingewiesen:

ZTV-SA 97, 10 Haftung (2): "Werden durch die Anordnungsbehörde, die Polizei oder den Auftraggeber Mängel in der Verkehrssicherung festgestellt, die zu Verkehrsgefährdungen führen können, und ist der Verantwortliche nicht rechtzeitig erreichbar, ist der Auftraggeber berechtigt, die Behebung der Mängel durch einen Dritten zu Lasten des Auftragnehmers vornehmen zu lassen."

Bei Auftragsvergabe ist der vorgesehene verantwortliche Polier / Vorarbeiter zu benennen. Ein Wechsel ist dem Auftraggeber unverzüglich bekannt zu geben. Für den verantwortlichen Polier / Vorarbeiter ist dem Auftraggeber ein gültiger RSA-Schein (nicht älter als 5 Jahre) vorzulegen. Der gültige RSA-Schein muss dem Auftraggeber vor Beginn der Arbeiten vorliegen.

Die Kosten für das Vorhalten sämtlicher Maschinen, Werkzeuge und Geräte sowie die Kosten für Reisen, Auslösung, Trennungs- und Wegegelder aller Arbeitskräfte sind Sache des Auftragnehmers und werden nicht besonders vergütet. Ebenso sind die Kosten für Absperrung, Beleuchtung und Beschilderung sowie sämtliche Materiallieferungen in die Einheitspreise einzurechnen, wenn es in den Positionen nicht anders bestimmt ist.

Die im Bereich der Baustelle vorhandenen Grenzsteine sind vor Beginn der Baumaßnahme zu sichern. Ihre durch den Auftragnehmer verursachte Beschädigung, ihr Verlust oder ggf. erforderlich werdende Neuvermessung geht zur Lasten des Auftragnehmers und wird nicht besonders vergütet.

Dem Auftragnehmer steht das öffentliche Wege- und Straßennetz zur Verfügung. Benötigt der Auftragnehmer jedoch weitere Flächen oder besondere Baustraßen, so ist es seine Sache, sich diese zu beschaffen oder ihre Benutzung zu vereinbaren. Eine besondere Vergütung wird nicht gewährt, es sei denn, dass die Leistungsbeschreibung ausdrücklich etwas anderes bestimmt.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

3. Baustellenorganisation

Der Auftragnehmer liefert grundsätzlich alle Bauteile, Baustoffe, Maschinen usw. frei Baustelle. Auf Ausnahmen oder Bereitstellung von Material aus dem Bauhof wird im Leistungsverzeichnis besonders aufmerksam gemacht. Erfolgt die Anlieferung oder Bereitstellung von Materialien aller Art durch den Auftraggeber, so ist dieses vom Auftragnehmer anzunehmen, zu transportieren und zu entladen. Der Transport sowie das Auf- und Abladen hat sorgfältig zu erfolgen, dass eine Beschädigung auszuschließen ist. Die Kosten hierfür sind mit den Einheitspreisen des Angebotes abgegolten.

Alle in den Vertragsbestandteilen geforderten Leistungen und Lieferungen gelten ferner mit den Einheitspreisen des Angebotes abgegolten, soweit im Leistungsverzeichnis keine Positionen vorgesehen sind:

1. Kosten für die Prüfung von Bauteilen entsprechend den DIN-Vorschriften und DVGW-Regelwerken.
2. die erforderlichen Nachbehandlungen aller fertiggestellten Leistungen bis zur Abnahme erforderlichen Vorkehrungen und Prüfungen.
3. die Lieferung frei Baustelle und die An- bzw. Abfuhr aller Bau-, Bauhilfs- und Betriebsstoffe, sowie evtl. erforderlicher Längstransport auf der Baustelle, wenn die detaillierte Leistungsbeschreibung nicht ausdrücklich etwas anderes besagt.
4. An- und Abtransport sowie Vorhalten sämtlicher Baumaterialien, Geräte, Gerüste, Schablonen, Lehren, Schalungen, einschließlich des bei Pumpen üblichen Einsatzes von Ersatzpumpen.
5. Rückfragen, die bei Ausarbeiten des Angebotes erforderlich werden, sind an den Fachdienst Bauen und Umwelt, Abteilung Tiefbau der Gemeinde Egelsbach zu richten.

4. Arbeitsumfang:

Bei den ausgeschriebenen Leistungen handelt es sich um einzelne Reparaturarbeiten, wie die Beseitigung von Setzungen und Einbrüchen oder Winterschäden im Gehweg- oder Straßenbereich. Ferner zählen hierzu nachträgliche Herstellungen von Einfahrten, Randsteinregulierungen, Reparaturen von Queraufbrüchen, Kabelarbeiten kleinsten Umfanges.

Außerdem fallen Ausbesserungen kleinerer Teilbereiche von Ortsstraßen in Egelsbach an. Die Straßenbauarbeiten haben unterschiedlichen Umfang.

Für die maßgeblichen Positionen sind Mengenabstufungen enthalten,

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

die die unterschiedlichen Größen der Einzelmaßnahmen berücksichtigen.

5. Arbeitsvorbereitung

Sofort nach Auftragserteilung hat der Auftragnehmer unaufgefordert durch Besichtigung der Baustelle und durch Einholung von Informationen bei der Bauleitung anhand der zur Verfügung gestellten Unterlagen alle für seine Ausführungen wichtigen baulichen Belange und Maße zu überprüfen und die für Bestellungen und Fertigung zugrunde zu legende Maße, Dimensionen und Mengen festzustellen.

Unter Beachtung einer dem Bauherrn zukommenden ausreichenden Entscheidungsfrist hat der Auftragnehmer unaufgefordert und rechtzeitig vor Bestellung, vor Fertigung bzw. vor Ausführungsbeginn zur Auswahl anstehenden Mustermaterialien, Musterstücke und Musterausführungen der Bauleitung vorzulegen bzw. am Bau anzubringen.

6. Aufgabenabgrenzungen bei der Ausführung

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, an allen Planungs- und Koordinierungsbesprechungen, Baubesprechungen sowie Besprechungen mit Behörden, Ämtern, Versorgungsunternehmen teilzunehmen bzw. solche Besprechungen im Rahmen seiner Planungsleistungen selbstverantwortlich zu führen und zu protokollieren.

Die Objektüberwachung der Gemeinde Egelsbach (Bauamt) schränkt die Verantwortlichkeit des Auftragnehmers für die Ausführung nicht ein.

7. Baustellenordnung

Soweit an anderer Stelle die Leistungsbeschreibung ausdrücklich nichts Anderes anführt, können Räume zur Unterbringung des Personals und zur Lagerung von Materialien und Arbeitsgeräten nicht zur Verfügung gestellt werden.

Baustrom und Bauwasser ist vom Auftragnehmer auf eigene Kosten zur Verfügung zu stellen.

Die vom Auftragnehmer genutzten Baustellenflächen, Zufahrtsstraße und Arbeitsbereiche sind ständig sauber zu halten. Alle aus den Leistungen des Auftragnehmers herrührenden Schutt-, Abfall- und

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Verpackungsmaterialien sind jeweils kurzfristig abzufahren.

Alle Vorschriften und Auflagen der Polizei- und Ordnungsbehörden sowie des Umweltschutzes sind zu erfüllen. Das gilt besonders auch bei Einsätzen außerhalb der normalen Arbeitszeit.

Wurde der Baustelle ein Sicherheits- und Gesundheitskoordinator zugeteilt, ist diesem bei allen Sicherheit und Gesundheit relevanten Anordnungen unverzüglich Folge zu leisten. Ist die Anordnung mit zusätzlichen Kosten für den Auftraggeber verbunden, ist dieser vor Ausführung der Arbeiten sofort zu benachrichtigen.

Wurde für die Baustelle ein kommunaler Behindertenbeauftragter / Behindertenbeirat hinzugezogen, so ist bei allen relevanten diesbezüglichen Hinweisen vor Ausführung der Arbeiten unverzüglich Rücksprache mit dem Auftraggeber zu halten.

8. Allgemeines zur Ausführung

Der Auftragnehmer hat seine Ausführungen technisch und terminlich mit den übrigen Ausführenden an der Baustelle abzustimmen.

Zur Leistung des Auftragnehmers gehört die Instandhaltung und Säuberung aller durch die Arbeiten des Auftragnehmers mittelbar oder unmittelbar beschädigten und verschmutzten öffentlichen oder nicht öffentlichen Straßen, Beläge, Flächen, Pflanzungen, Einfriedungen, Geräte, Versorgungs- und Entwässerungsanlagen (Abläufe, Schächte, Leuchten und dergl.), Gebäudeteilen, etc., zur Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes.

9. Abnahme

Nach Fertigstellung aller Arbeiten erfolgt eine gemeinsame Abnahme der Gesamtleistung durch AG und AN. Bei Erfüllung der Voraussetzungen ist dies vom Auftragnehmer anzuzeigen. Der Abnahmetermin wird sodann gemeinsam vereinbart. Im Übrigen gelten bezüglich der Abnahme der erbrachten Leistungen im Sinne des § 12 der VOB/B die einschlägigen Vorschriften der „Zusätzlichen Vertragsbedingungen“ und der VOB.

Die Abnahme erfolgt förmlich. Eventuelle festgestellte Mängel sind bis zu einem zu vereinbarten Termin zu beheben. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die Beseitigung der Mängel schriftlich anzuzeigen. Nach Beseitigung sämtlicher Mängel erfolgt zum vereinbarten Termin jeweils eine einmalige Nachabnahme.

Die der Gemeinde Egelsbach und der Bauleitung für nochmalige, vom

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Auftragnehmer zu vertretende weitere Nachabnahme entstehenden Kosten sind vom Auftragnehmer zu tragen.

10. Aufmaß und Abrechnung

In Ergänzung zu den diesbezüglichen Vorschriften der „Zusätzlichen Vertragsbedingungen“ und der VOB ist folgendes zu beachten.

Für die Abrechnung zeichnerisch darstellbarer Leistungen sind vom Auftragnehmer prüffähige Abrechnungszeichnungen und Handskizzen zu fertigen.

Aus diesen Abrechnungszeichnungen, die als solche zu kennzeichnen sind, müssen alle für die Abrechnung erforderlichen Maße, Dimensionen, Materialzeichnungen, etc. sowie die Positionsnummern des Leistungsverzeichnisses hervorgehen.

Zeichnerisch nicht darstellbare Leistungen sind möglichst gemeinsam mit der Bauleitung örtlich aufzumessen. Aufmaße sind so zu gliedern, dass Nachkontrollen an Ort und Stelle und ein Vergleich mit evtl. vorhandenen Abrechnungszeichnungen ohne weiteres möglich sind. Für die Rechtzeitigkeit der Aufmaße und Leistungen, deren Umfang später nicht mehr erkennbar ist, trägt der Auftragnehmer die alleinige Verantwortung. Erfolgen derartige Aufmaße nicht rechtzeitig, so wird eine Vergütung nach Ermessen der Bauleitung vorgenommen.

Mengen der einzelnen Positionen aus Abrechnungszeichnungen und aus örtlichen Aufmaßen sind in besonderen Mengenaufstellungen zusammenzufassen.

Abrechnungszeichnungen, Aufmaße und Mengenaufstellungen sind der Schlussrechnung in zweifacher Ausfertigung beizufügen.

Massenberechnungen für abgrenzbare Leistungs- und Baubereiche sind bereits bei Abschlagsrechnungen als endgültige Abrechnungsunterlagen so aufzustellen, dass sie nach Prüfung unverändert der Schlussrechnung zugrunde gelegt werden können.

Liegt dem AG bei der Prüfung einer vom Auftragnehmer vorgelegten Rechnung für Bauleistungen keine gültige Freistellungsbescheinigung des zuständigen Finanzamtes gemäß § 48 EStG vor, wird zur Haftungsvermeidung die 15%ige Bauabzugssteuer eingebahlt und an das für den Unternehmer zuständige Finanzamt abgeführt.

Hierzu müssen Sie uns mit der Rechnung folgende Angaben mitteilen:

- das für Ihr Unternehmen zuständige Finanzamt und
- Ihre Steuernummer,

von der Höhe des Steuerabzuges werden Sie unterrichtet.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

11. Nebenleistungen

In den Leistungspositionen sind die in der VOB Teil C spezifizierten Nebenleistungen miteinzurechnen.

12. Vorgaben zu vertraglichen Einzelheiten

Für die Ausschreibung der Leistungen dieser Leistungsbeschreibung werden die folgenden Vorgaben festgelegt.

Der Bieter bestätigt ausdrücklich mit seiner Unterschrift unter dieser Leistungsbeschreibung, dass er im Auftragsfall diese Vorgaben einhalten wird.

12.1 Ausführungsfristen

Ausführungstermin:

Genaue Fristen sowie evtl. Zwischenfristen werden vor Vertragsanschluss aufgrund einer weiterführenden Terminplanung noch vereinbart. Diese Fristen sind Vertragsfristen.

Die Einzelmaßnahmen sind jeweils spätestens innerhalb von **12 Werktagen nach Beauftragung** auszuführen.

Gefahrenstellen sind innerhalb von **48 Stunden** zu beseitigen.

Weitere Festlegungen siehe Besondere Vertragsbedingungen (Formblatt 214), Punkt 1 und 2.

12.2 Preise

Die Preise des Angebotes sind Festpreise für die Dauer der Ausführungsfristen (s.o.).

12.3 Gewährleistung

Für folgende Leistungen beträgt die Verjährungsfrist:
Gesamtleistung 5 Jahre

13. Dokumentation

In die Einheitspreise ist einzukalkulieren, dass bei abrechnungs- und dokumentationsrelevanten Leistungen Fotos zu erstellen sind. Diese

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

sind dem AG in Papierform und digital zu übergeben.

1 Allgemeines

1.1 Sicherung Baustelle

Hinweis Baustelleneinrichtung / -räumung

In die Einheitspreise sind folgende Leistungen einzukalkulieren:

Baustelleneinrichtung und Baustellenräumung:

Zur Baustelleneinrichtung gehört An- und Abfuhr sowie Einrichtung und Vorhaltung von Geräten, Maschinen, Beförderungsanlagen, Werkzeugen, Gerüste, Toiletten und Aufenthaltscontainern gemäß den Bestimmungen der Berufsgenossenschaft einschließlich der Zuleitungen. Bei Bedarf auch Wasserversorgungsanlagen, verschließbare Material- oder Lagercontainer sowie die Kenntlichmachung der Baustelle gemäß StVO mit den erforderlichen Verkehrs- und Hinweiszeichen.

Es dürfen nur lärmarme Baumaschinen zum Einsatz kommen; Lärmreflexionen sind zu vermeiden.

Das Gelände für die Baustelleneinrichtung ist vom AN auf dessen Kosten anzumieten. Zu berücksichtigen ist im Bedarfsfall das Abschieben, seitliche Lagern und Wiederaufbringen von Mutterboden von den für die Baustelleneinrichtung evtl. genutzten Flächen.

Die Position beinhaltet die Beseitigung der durch die Baumaßnahme evtl. verursachten Verschmutzungen der öffentlichen Straßen und Zufahrtswegen sowie die Wiederherstellung des Ursprungszustandes aller in Anspruch genommenen Geländeflächen und Wege.

Beschaffung der Bestandsunterlagen von Versorgungseinrichtungen Dritter, z.B. Kabel, Leitungen, Kanäle. Der Baubeginn darf erst erfolgen, wenn alle Bestandsunterlagen auf der Baustelle sind.

Abräumen und Abfahren der Baustelleneinrichtung einschließlich Aufräumen der Arbeits-, Bau- und Lagerplätze, der Zufahrtswegen und Baustraßen, sowie Herstellen des ursprünglichen Zustandes der in Anspruch genommenen Geländeflächen und Wege.

Verkehrssicherung:

Beschaffung der erforderlichen Genehmigungen inklusive Genehmigungsgebühren bei den zuständigen Behörden (einschl. Straßenverkehrsbehörde der Gemeinde Egelsbach), Verkehrssicherung, Verkehrsregelung nach STVO während

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

der einzelnen Baumaßnahme, ohne Lichtzeichenanlage (gesondert), einschl. Vorhaltung, Betreibung und des Umsetzens der Beschilderung, der erf. Absperrung gemäß Regelplan RSA (z. B. BI/1, BI/2, BII/1, BII/5, C1/4, C1/5) einschließlich Beleuchtung.
Zusätzliche Haltverbote (bis zu 5 Stück) und bis zu 3 x Umleitungsschilder sind einzukalkulieren.

Darüber hinaus erforderliche Schilder und das Aufstellen einer Ampel wird als Zulage in den nachfolgenden Positionen vergütet.

Bei der Verkehrssicherung sind die Regelungen der ZTV-SA 97, RSA 95 und die StVO 2020 zwingend zu beachten.

Nach Fertigstellung der Arbeiten beseitigen der Verkehrssicherung.

Das Erstellen von Absperrplänen gemäß Regelplan ist einzukalkulieren.
Das Erstellen von Verkehrszeichenplänen außerhalb der Regelpläne wird in nachfolgender Position separat vergütet.

1.1.1.

2,000 St

Beschilderungs- und Markierungsplan außerhalb Regelplan

Diese Position kommt nur zur Ausführung, wenn eine Verkehrssicherung gemäß Regelplan nicht möglich ist und dies vorab mit dem Bauamt der Gemeinde Egelsbach abgestimmt wurde.

Erstellen eines Beschilderungs- und Markierungsplanes für die Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke außerhalb der Regelpläne.

In diese Position sind einzukalkulieren:
Abstimmung aller verkehrsregelnden Maßnahmen mit dem Ordnungsamt der Gemeinde Egelsbach.
Erstellen eines farbigen - mit dem Ordnungsamt abgestimmten - Beschilderungs- und Markierungsplanes.
Der Plan ist zur Genehmigung bei der Straßenverkehrsbehörde einzureichen.

1.1.2.

10,000 St

zusätzliche Verkehrsschilder

Zusätzliche Beschilderung zur Verkehrssicherung, die über die im Hinweistext beschriebene Verkehrssicherung hinausgeht, liefern, aufstellen, vorhalten und wieder abbauen.

Abrechnung je zusätzlichem Verkehrsschild, einschl. Pfosten, Fußplatten und Befestigung.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
1.1.3.	1,000 St Baustellensignalanlage, 2-Phasen Lichtzeichenanlagen, mit 2 Ampeln, 2 Phasen ohne Einmündungsbereiche, für Straßenverkehr, Verkehrsregelung nach StVO bei Bauarbeiten auf einbahnigen Straßen unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, umsetzen und abbauen. Einschl. Energieversorgung nach Wahl des AN. Transportable Lichtzeichenanlage mit automatischer Steuerung ist vorzusehen. Verkehrsabhängige Steuerung, Funkbetrieb / Kabelbetrieb. Größte Länge der Engstellen mit einspurigem Verkehr ca. 150 m. Ausführung nach vom AN vorgelegtem Verkehrszeichenplan.	_____	_____
1.1.4.	3,000 Tage Baustellensignalanlage, vorhalten Vorgenannte mobile Baustellensignalanlage mit 2 Phasen vorhalten, warten, instandhalten und betreiben, an allen Tagen, einschließlich Sonn- und Feiertagen, inkl. Energieversorgung.	_____	_____
1.1.5.	1,000 Wo Baustellensignalanlage, vorhalten (in Wochen) Vorgenannte mobile Baustellensignalanlage mit 2 Phasen vorhalten, warten, instandhalten und betreiben, an allen Tagen, einschließlich Sonn- und Feiertagen, inkl. Energieversorgung.	_____	_____
1.1.6.	5,000 m2 Baugrubenabdeckung Stahlplatten (bis 3,5 to) Befahrbare Baugrubenabdeckung mit Stahlplatten für SLW 60 anliefern, fachgerecht herstellen, für die Dauer der Einzelmaßnahme vorhalten und entfernen. Auf Anforderung des AG. Die Ankeilung mit bituminösem Material ist einzukalkulieren. Abgerechnet wird die abgedeckte Baugrubenfläche. Befahrbar bis 3,50 to.	_____	_____
1.1.7.	5,000 m2 Baugrubenabdeckung Stahlplatten (ab 3,5 to) Befahrbare Baugrubenabdeckung mit Stahlplatten für SLW 60 anliefern, fachgerecht herstellen, für die Dauer der Einzelmaßnahme vorhalten und entfernen.	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	<p>Auf Anforderung des AG. Die Ankeilung mit bituminösem Material ist einzukalkulieren. Abgerechnet wird die abgedeckte Baugrubenfläche. Befahrbar > 3,50 to.</p>		
1.1.8.	<p>4,000 St</p> <p>Mobile Fußgängerbehelfsbrücken</p> <p>Mobile Fußgängerbehelfsbrücken anliefern, fachgerecht aufstellen, vorhalten und entfernen. Auf Anordnung des AG. Behelfsbrücke für Fußgänger, mit Schutzgeländer ohne offene Fuge, mit rutschhemmender Oberfläche, in Geländehöhe, für öffentlichen Verkehr, Belastung über 5 bis 10 kN/m², Nutzbereich bis 1,50 m, Länge über 1,50 - 2,00 m; für die Dauer der Einzelmaßnahme vorhalten, für die täglichen Arbeitsabläufe mehrfach auf- und abbauen.</p>	_____	_____
Summe 1.1 Sicherung Baustelle		_____	_____
1.2	Vorbereitende Arbeiten		
Hinweis	Hinweistext		
	<p>Das bei den vorbereitenden Arbeiten anfallende Material ist auf einer dafür zugelassenen Deponie abzulagern. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist auf Verlangen nachzuweisen.</p>		
1.2.1.	<p>10,000 m²</p> <p>Hecke bis 10 cm Durchmesser roden</p> <p>Hecke aus Sträuchern und Bäumen bis 10 cm Stamm-Durchmesser roden. Anfallendes Material beseitigen, einschl. Transport und Entsorgungskosten.</p>	_____	_____
1.2.2.	<p>1,000 St</p> <p>Bäume bis 30 cm fällen und roden</p> <p>Bäume fällen als Einzelbaum einschl. Roden des Wurzelstockes. Alles Holz ist zu beseitigen. Durchmesser bis 30 cm, einschl. Transport und Entsorgungskosten.</p>	_____	_____
1.2.3.	<p>5,000 m</p> <p>Einfriedungshecke aus-/einpflanzen</p> <p>Einfriedungshecke mit Ballen herausnehmen und einschlagen, nach Beendigung der Baumaßnahme wieder einpflanzen und angießen.</p>	_____	_____

Gemeindevorstand der Gemeinde Egelsbach, Freiherr-vom-Stein-Straße 13, 63329 Egelsbach

Projekt: 022-09 Egelsbach, Jahres-Leistungen ab 2023, Datei: Jahres-LV

05.09.2022

LV: 001 Jahresleistungsverzeichnis

Seite: 15

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
1.2.4.	2,000 m Zaun aufnehmen, lagern, setzen Zaun aufnehmen, seitlich lagern und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder setzen.	_____	_____
1.2.5.	2,000 m Zaun entfernen Zaun (alle Arten) entfernen und beseitigen.	_____	_____
1.2.6.	2,000 m Zaun versetzen Bauseits gelieferten Zaun versetzen.	_____	_____
1.2.7.	10,000 m ² Rasenfläche abheben, lagern, andecken Rasenfläche abheben, seitlich lagern und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder andecken und bewässern.	_____	_____
1.2.8.	1,000 m ³ Oberboden ausbauen, entsorgen Oberboden in vorhandener Stärke inklusive Vegetationsschicht ausbauen, laden, abfahren und entsorgen. Einschl. Transport und Entsorgungskosten.	_____	_____
1.2.9.	3,000 m ³ Oberboden abheben, lagern, andecken Oberboden in vorhandener Stärke abtragen, laden, innerhalb der Baustelle transportieren (bis 500 m) und nach Angabe des AG wieder laden, zum neuen Einbauort transportieren, einbauen und einebnen.	_____	_____
1.2.10.	2,000 m ³ Oberboden liefern und einbauen Oberboden gem. DIN 18300 Kl. 1 liefern und in einer Schichtstärke von ca. 25 cm einbauen und einebnen.	_____	_____
Summe 1.2 Vorbereitende Arbeiten		_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

1.3 Sonstiges

1.3.1. 5,000 St

Dynamische Lastplattendruckversuche

Nach Aufforderung durch den Auftraggeber sind zusätzlich zu den gemäß den Eigenüberwachungen geforderten Prüfungen dynamische Lastplattendruckversuche durchzuführen.

Die dynamischen Lastplattendruckversuche sind zwingend im Beisein des Auftraggebers durchzuführen. Der Termin für die Durchführung ist in telefonischer Abstimmung mit dem Auftraggeber zu vereinbaren.

Die Prüfprotokolle sind dem Auftraggeber spätestens mit der Schlussrechnung in zweifacher Ausfertigung vorzulegen.

Abrechnung je dynamischem Lastplattendruckversuch nach Aufforderung und im Beisein des Auftraggebers.

Eigenüberwachungsprüfungen gemäß den maßgeblichen Regelwerken (ZTV A-StB 2012, ZTV E-StB 2017,...) sind in die Einheitspreise der Erd- und Oberflächenarbeiten einzukalkulieren.

1.3.2. 60,000 m²

Pflaster nachsanden. Bis 100 m²

Nachsanden von Pflasterflächen auf Anordnung des Auftraggebers in mehreren Abschnitten (Einzelflächen): Gilt für neue Pflasterflächen während der Gewährleistungszeit (nach der Feststellung der Mängelfreiheit nach der VOB-Abnahme) und für vorhandene Pflasterflächen.

Das Nachsanden / Einschlämmen bis zur Mängelfreiheit im Zuge der VOB-Abnahme ist in den jeweiligen Pflasterpositionen enthalten und wird nicht separat vergütet.

Zur Sicherung der Funktion des Pflasters / zur Instandhaltung.

Einschl. An- und Abfahrt.

Alle erforderlichen Materialien, die Baustelleneinrichtung und die Verkehrssicherungsmaßnahmen, inklusive Absprachen mit dem Ordnungsamt, sind einzukalkulieren. Das Nachsanden ist mit dem AG abzustimmen. Die Flächen der Nachsandungen werden vom AG festgelegt.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Pro Anfahrt festgelegte Nachsandungsfläche bis 100 m ²		
1.3.3.	300,000 m ² Pflaster nachsanden. > 100 - 1.000 m² wie vor, jedoch pro Anfahrt festgelegte Nachsandungsfläche > 100 - 1.000 m ²	_____	_____
Summe 1.3 Sonstiges			_____
Summe 1 Allgemeines			_____

2 Straßenbauarbeiten

Hinweis

Hinweistext

Hinweis zur Kalkulation:
Generell ist die Ausführung in Kleinflächen und Streifen einzukalkulieren. Der Handeinbau / -ausbau ist ebenfalls einzukalkulieren.

Wichtiger Hinweis für alle Materialien:
Es ist KEIN Recyclingmaterial zugelassen.

2.1

Aufbrucharbeiten

Hinweis

Hinweistext

Das bei den Aufbrucharbeiten anfallende Material ist auf einer dafür zugelassenen Deponie abzulagern. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist auf Verlangen nachzuweisen. Die ZTV A-StB 2012 sowie die ZTV BEA-StB 2009/2013 sind zu beachten.

2.1.1.

5,000 m²

Asphalt bis 40mm Tiefe fräsen, bis 10 m²

Asphalt-Deckschicht fräsen bis 40 mm Tiefe, einschl. Anstemmarbeiten.
Fläche reinigen. Anfallendes Material ist zu beseitigen, einschl. Transport und Entsorgungskosten.

Fräsfläche bis 10 m².

2.1.2.

10,000 m²

Asphalt bis 40mm Tiefe fräsen, bis >10-30 m²

wie vor, jedoch Fräsfläche >10 - 30 m².

2.1.3.

30,000 m²

Asphalt bis 40mm Tiefe fräsen, >30 m²

wie vor, jedoch Fräsfläche > 30 m².

Gemeindevorstand der Gemeinde Egelsbach, Freiherr-vom-Stein-Straße 13, 63329 Egelsbach

Projekt: 022-09 Egelsbach, Jahres-Leistungen ab 2023, Datei: Jahres-LV

05.09.2022

LV: 001 Jahresleistungsverzeichnis

Seite: 18

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
2.1.4.	20,000 m2 Bitum. Befest. bis 8 cm aufbrechen; bis 5 m² Bituminöse Befestigungen aufbrechen, einschl. Anstemmarbeiten. Das Aufbruchgut ist zu beseitigen. Dicke der bituminösen Befestigung bis 8 cm, einschl. Transport und Entsorgungskosten. Aufbruchfläche bis 5 m ² .	_____	_____
2.1.5.	100,000 m2 Bitum. Befest. bis 8 cm aufbrechen; > 5 m² wie vor, jedoch Aufbruchfläche > 5 m ² .	_____	_____
2.1.6.	10,000 m2 Bitum. Befest. bis 15 cm aufbrechen; bis 5 m² Bituminöse Befestigungen aufbrechen, einschl. Anstemmarbeiten. Das Aufbruchgut ist zu beseitigen. Dicke der bituminösen Befestigung bis 15 cm, einschl. Transport und Entsorgungskosten. Aufbruchfläche bis 5 m ² .	_____	_____
2.1.7.	50,000 m2 Bitum. Befest. bis 15 cm aufbrechen; > 5 m² wie vor, jedoch Aufbruchfläche > 5 m ² .	_____	_____
2.1.8.	10,000 m2 Bitum. Befest. bis 25 cm aufbrechen; bis 5 m² Bituminöse Befestigungen aufbrechen, einschl. Anstemmarbeiten. Das Aufbruchgut ist zu beseitigen. Dicke der bituminösen Befestigung bis 25 cm, einschl. Transport und Entsorgungskosten. Aufbruchfläche bis 5 m ² .	_____	_____
2.1.9.	20,000 m2 Bitum. Befest. bis 25 cm aufbrechen; > 5 m² wie vor, jedoch Aufbruchfläche > 5 m ² .	_____	_____
2.1.10.	1,000 m2 Betonbefest. bis 15 cm aufbrechen Betonbefestigungen aufbrechen, einschl. Anstemmarbeiten. Das Aufbruchgut ist zu beseitigen. Dicke der Betonbefestigung bis 15 cm, einschl. Transport und Entsorgungskosten. Mehrstärken über 15 cm werden proportional zum Positionspreis in Bezug auf 15 cm Stärke berechnet.	_____	_____

Gemeindevorstand der Gemeinde Egelsbach, Freiherr-vom-Stein-Straße 13, 63329 Egelsbach

Projekt: 022-09 Egelsbach, Jahres-Leistungen ab 2023, Datei: Jahres-LV

05.09.2022

LV: 001 Jahresleistungsverzeichnis

Seite: 19

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
2.1.11.	15,000 m Asphaltschnitt bis 8 cm, 5 m Asphalt- oder Betonbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung bis 8 cm. Aufbruch der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schnittlänge bis 5 m	_____	_____
2.1.12.	20,000 m Asphaltschnitt bis 8 cm, 20 m wie vor, jedoch Schnittlänge >5 - 20 m	_____	_____
2.1.13.	60,000 m Asphaltschnitt bis 8 cm, > 20 m wie vor, jedoch Schnittlänge > 20 m	_____	_____
2.1.14.	15,000 m Asphaltschnitt bis 15 cm, 5 m Asphalt- oder Betonbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung bis 15 cm. Aufbruch der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schnittlänge bis 5 m	_____	_____
2.1.15.	50,000 m Asphaltschnitt bis 15 cm, 20 m wie vor, jedoch Schnittlänge >5 - 20 m	_____	_____
2.1.16.	100,000 m Asphaltschnitt bis 15 cm, > 20 m wie vor, jedoch Schnittlänge > 20 m	_____	_____
2.1.17.	10,000 m Asphaltschnitt bis 25 cm, 5 m Asphalt- oder Betonbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung bis 25 cm. Aufbruch der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schnittlänge bis 5 m	_____	_____
2.1.18.	10,000 m Asphaltschnitt bis 25 cm, 20 m wie vor, jedoch Schnittlänge >5 - 20 m	_____	_____

Gemeindevorstand der Gemeinde Egelsbach, Freiherr-vom-Stein-Straße 13, 63329 Egelsbach

Projekt: 022-09 Egelsbach, Jahres-Leistungen ab 2023, Datei: Jahres-LV

05.09.2022

LV: 001 Jahresleistungsverzeichnis

Seite: 20

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
2.1.19.	20,000 m Asphaltschnitt bis 25 cm, > 20 m wie vor, jedoch Schnittlänge > 20 m	_____	_____
2.1.20.	10,000 to Z/Teerhaltiges Material Zulage zum Schwarzdeckenaufbruch für das Aufnehmen, Separieren, Zwischenlagen und Entsorgen von teerhaltigem bzw. mit Teerverbindungen belastetem Straßenbaumaterial auf einer zugelassenen Verwertung-/ Entsorgungsstelle, einschl. Deponie- bzw. Kippgebühr. Das erforderliche Zwischenlager (einschl. Transport) ist einzukalkulieren. Das belastete Material ist in Containern zwischenzulagern. Die Container sind fachgerecht abzudecken. Die Abrechnung erfolgt nach Originalwiegescheinen der Verwertungs-/ Entsorgungsstelle. Ein lückenloser Entsorgungsnachweis ist zu führen! Im Verdachtsfall werden die Untersuchung und Probenahme von der Gemeinde Egelsbach veranlasst.	_____	_____
2.1.21.	1,000 m ² Großpflaster aufbrechen, lagern; bis 5 m² Großpflaster (> 10 x 10 cm), verlegt im Sandbett, aufbrechen und aufnehmen, wiederverwendbare Steine säubern und seitlich lagern. Nicht mehr verwendbare Stoffe sind zu beseitigen, einschl. Transport und Entsorgungskosten. Aufbruchfläche bis 5 m ² .	_____	_____
2.1.22.	1,000 m ² Großpflaster aufbrechen, lagern; > 5 m² wie vor, jedoch Aufbruchfläche > 5 m ² .	_____	_____
2.1.23.	1,000 m ² Kleinpflaster aufbrechen, lagern Kleinpflaster (Größe bis 10 x 10 cm), verlegt im Sandbett, aufbrechen und aufnehmen, wiederverwendbare Steine säubern und seitlich lagern. Nicht mehr verwendbare Stoffe sind zu beseitigen, einschl. Transport und Entsorgungskosten.	_____	_____
2.1.24.	20,000 m ² Verbundpflaster 8-10 cm; bis 5 m² Beton-Verbundpflaster, alle Größen bis 8-10 cm Stärke,	_____	_____

Gemeindevorstand der Gemeinde Egelsbach, Freiherr-vom-Stein-Straße 13, 63329 Egelsbach

Projekt: 022-09 Egelsbach, Jahres-Leistungen ab 2023, Datei: Jahres-LV

05.09.2022

LV: 001 Jahresleistungsverzeichnis

Seite: 21

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	verlegt im Sandbett, aufbrechen und aufnehmen, wiederverwendbare Steine säubern und seitlich lagern. Nicht mehr verwendbare Stoffe sind zu beseitigen, einschl. Transport und Entsorgungskosten. Aufbruchfläche bis 5 m ² .		
2.1.25.	30,000 m ² Verbundpflaster 8-10 cm; > 5 m² wie vor, jedoch Aufbruchfläche > 5 m ² .	_____	_____
2.1.26.	15,000 m ² Verbundpflaster 8-10 cm entsorgen; bis 5 m² Beton-Verbundpflaster, alle Größen bis 8-10 cm Stärke, verlegt im Sandbett, aufbrechen. Aufbruch der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Aufbruchfläche bis 5 m ² .	_____	_____
2.1.27.	40,000 m ² Verbundpflaster 8-10 cm entsorgen; > 5 m² wie vor, jedoch Aufbruchfläche > 5 m ² .	_____	_____
2.1.28.	1,000 m ² Z/Aufbruch Pflaster in Beton Zulage / Erschwernisse für das Aufbrechen von Pflaster, das in Beton - bis 15 cm Stärke - verlegt ist.	_____	_____
2.1.29.	5,000 m ² Gehwegpl. im Sandbett aufnehmen, lagern Gehwegplatten, alle Größen, verlegt im Sandbett, einschl. Sandbett aufbrechen und aufnehmen, wiederverwendbare Platten säubern und seitlich lagern. Nicht mehr verwendbare Stoffe sind zu beseitigen, einschl. Transport und Entsorgungskosten.	_____	_____
2.1.30.	5,000 m ² Gehwegpl. im Sandbett entsorgen Gehwegplatten, alle Größen, verlegt im Sandbett, einschl. Sandbettbett aufbrechen und aufnehmen, Gesamtaufbau bis 12 cm, Aufbruch der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	_____	_____
2.1.31.	10,000 m ² Gehwegpl. im Mörtelbett entsorgen Gehwegplatten, alle Größen, verlegt im Mörtelbett, einschl.	_____	_____

Gemeindevorstand der Gemeinde Egelsbach, Freiherr-vom-Stein-Straße 13, 63329 Egelsbach

Projekt: 022-09 Egelsbach, Jahres-Leistungen ab 2023, Datei: Jahres-LV

05.09.2022

LV: 001 Jahresleistungsverzeichnis

Seite: 22

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Mörtelbett aufbrechen und aufnehmen, Gesamtaufbau bis 12 cm, Aufbruch der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
2.1.32.	10,000 m2 Bessunger Kies aufbrechen Bessunger Kies oder ähnliches als wassergebundene Decke, Gesamtaufbaustärke bis 15 cm, aufbrechen und aufnehmen, wiederverwendbare Materialien seitlich lagern. Nicht mehr verwendbare Stoffe beseitigen, einschl. Transport und Entsorgungskosten.		
Hinweis	Bordsteine Bordsteine mit Rückenstütze und Unterbau in der Geraden oder im Bogen.		
2.1.33.	5,000 m Hochbordsteine aufnehmen, lagern; bis 5 m Hochbordsteine 15/25/100 bis 20/30/100 oder Rundbordsteine aus Beton mit bis 20 cm Unterbau, Betonunterbau aufnehmen, wiederverwendbare Steine säubern und seitlich lagern. Nicht mehr verwendbare Stoffe sind zu beseitigen, einschl. Transport und Entsorgungskosten. bis 5 m Länge		
2.1.34.	10,000 m Hochbordsteine aufnehmen, lagern; > 5 m wie vor, jedoch Länge > 5 m		
2.1.35.	15,000 m Hochbordsteine aufnehmen, entsorgen; bis 5 m Hochbordsteine 15/25/100 bis 20/30/100 oder Rundbordsteine aus Beton mit bis 20 cm Unterbau, Betonunterbau aufnehmen, Aufbruch der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. bis 5 m Länge		
2.1.36.	40,000 m Hochbordsteine aufnehmen, entsorgen; > 5 m wie vor, jedoch Länge > 5 m		

Gemeindevorstand der Gemeinde Egelsbach, Freiherr-vom-Stein-Straße 13, 63329 Egelsbach

Projekt: 022-09 Egelsbach, Jahres-Leistungen ab 2023, Datei: Jahres-LV

05.09.2022

LV: 001 Jahresleistungsverzeichnis

Seite: 23

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
2.1.37.	5,000 m Tiefbordsteine aufnehmen, lagern; bis 5 m Tiefbordsteine 8/20/100 bis 10/25/100 aus Beton mit bis 15 cm Unterbau, Betonunterbau aufnehmen, wiederverwendbare Steine säubern und seitlich lagern. Nicht mehr verwendbare Stoffe sind zu beseitigen, einschl. Transport und Entsorgungskosten. bis 5 m Länge	_____	_____
2.1.38.	5,000 m Tiefbordsteine aufnehmen, lagern; > 5 m wie vor, jedoch Länge > 5 m	_____	_____
2.1.39.	5,000 m Tiefbordsteine aufnehmen, entsorgen; bis 5 m Tiefbordsteine 8/20/100 bis 10/25/100 aus Beton mit bis 15 cm Unterbau, Betonunterbau aufnehmen, Aufbruch der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. bis 5 m Länge	_____	_____
2.1.40.	5,000 m Tiefbordsteine aufnehmen, entsorgen; > 5 m wie vor, jedoch Länge > 5 m	_____	_____
2.1.41.	15,000 m Rinnenplatten 15/30/8 aufnehmen, entsorgen; bis 5 m Rinnenplatten 15/30/8, verlegt auf Beton, mit bis zu 20 cm Betonunterbau aufnehmen, Aufbruch der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. bis 5 m Länge	_____	_____
2.1.42.	40,000 m Rinnenplatten 15/30/8 aufnehmen, entsorgen; > 5 m wie vor, jedoch Länge > 5 m	_____	_____
2.1.43.	15,000 m Rinnenplatten 30/30/8 aufnehmen, entsorgen; bis 5 m Rinnenplatten 30/30/8, verlegt auf Beton, mit bis zu 20 cm Betonunterbau aufnehmen, Aufbruch der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	_____	_____

Gemeindevorstand der Gemeinde Egelsbach, Freiherr-vom-Stein-Straße 13, 63329 Egelsbach

Projekt: 022-09 Egelsbach, Jahres-Leistungen ab 2023, Datei: Jahres-LV

05.09.2022

LV: 001 Jahresleistungsverzeichnis

Seite: 24

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	bis 5 m Länge		
2.1.44.	30,000 m Rinnenplatten 30/30/8 aufnehmen, entsorgen; > 5 m wie vor, jedoch Länge > 5 m	_____	_____
2.1.45.	1,000 m Rinnenpfl. 16/16 aufnehmen, lagern; bis 5 m Betonrinnen-Pflastersteine 16/16/11 oder 16/16/14, verlegt auf Beton, mit bis zu 20 cm Betonunterbau aufnehmen, wiederverwendbare Steine säubern und seitlich lagern, nicht mehr verwendbare Stoffe sind zu beseitigen, einschl. Transport und Entsorgungskosten.	_____	_____
	bis 5 m Länge		
2.1.46.	2,000 m Rinnenpfl. 16/16 aufnehmen, lagern; > 5 m wie vor, jedoch Länge > 5 m	_____	_____
2.1.47.	3,000 m ² Natursteinpflasterrinne ausbauen, lagern Natursteinpflasterrinne in verschiedenen Breiten (bis 0,60 m) inklusive Beton- oder Mörtelbett, ausbauen, wiederverwendbare Steine säubern und seitlich lagern, nicht mehr verwendbare Stoffe sind zu beseitigen, einschl. Transport und Entsorgungskosten.	_____	_____
Summe 2.1 Aufbrucharbeiten			_____

2.2 Erdarbeiten

Hinweis

Hinweistext

Das bei Erdarbeiten anfallende unbrauchbare Material ist auf einer dafür zugelassenen Deponie abzulagern. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist auf Verlangen nachzuweisen. Die ZTVE-StB 2017 ist zu beachten!

2.2.1.

50,000 m³

Erdaushub (Straßenkoffer)

Erdaushub gemäß ZTV E-StB 2017 herstellen.
Erdaushub einschließlich der vorhandenen Tragschicht ohne Bindemittel für die Gehweg- und Fahrbahnbefestigungen.
Tiefe bis 0,80 m unter GOK.

Einschließlich Herstellen des Feinplanums.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Mehraufwand in bebauten Randbereichen, in kleinen Flächen und in mehreren Teilabschnitten ist einzukalkulieren.

2.2.2.

5,000 m3

Handaushub Straßenkoffer

Erdaushub gemäß ZTV E-StB 2017 in Handaushub herstellen.

Erdaushub per Hand, nur im Bereich von vorhandenen Versorgungsleitungen, einschließlich der vorhandenen Tragschicht ohne Bindemittel für die Gehweg- und Fahrbahnbefestigungen.

Tiefe bis 0,80 m unter GOK.

Einschließlich Sichern und Absanden der Leitungen nach den Vorschriften der Versorger.

Einschließlich Herstellen des Feinplanums.

Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Position kommt nur nach Abstimmung mit dem Auftraggeber zur Ausführung.

2.2.3.

15,000 m3

Aushub Baugrube

Boden DIN 18300 der Klasse 3 - 5 für die Herstellung von Kabel- und Leitungsgräben bis 2,0 m Tiefe ausheben und seitlich lagern. Erforderlicher Verbau wird separat vergütet.

Nach den Leitungsverlegearbeiten ist der seitlich gelagerte Aushub gemäß dem Merkblatt für die Verfüllung von Leitungsgräben und gem. ZTV E-StB 2017 lagenweise wieder einzubauen und zu verdichten sowie das Planum herzustellen.

Nicht wiederverwendbarer oder verdrängter Boden ist zu beseitigen.

Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

2.2.4.

5,000 m3

Handaushub Baugrube

Boden DIN 18300 der Klasse 3 - 5 für die Herstellung von Kabel- und Leitungsgräben ausheben und seitlich lagern, Ausführung in Handarbeit im Bereich von vorhandenen Versorgungsleitungen. Evtl. erforderlicher Verbau wird separat vergütet.

Nach den Kabel- und Leitungsverlegearbeiten ist der seitlich gelagerte Aushub gemäß dem Merkblatt für die

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	<p>Verfüllung von Leitungsgräben und gem. ZTV E-StB 2017 lagenweise wieder einzubauen und zu verdichten sowie das Planum herzustellen.</p> <p>Nicht wiederverwendbarer oder verdrängter Boden ist zu beseitigen.</p> <p>Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>		
2.2.5.	<p>1,000 m3</p> <p>Mauerwerk abbrechen</p> <p>Hindernisse aus Mauerwerk, Fundamente o.ä. abbrechen als Zulage zu den Aushubpositionen. Das Abbruchmaterial ist zu beseitigen, einschl. Transport- und Entsorgungskosten.</p>	_____	_____
2.2.6.	<p>3,000 m3</p> <p>Auffüllmaterial liefern</p> <p>Zulage für die Lieferung von Auffüllmaterial als Ersatz für nicht wiederverwendbaren Boden der Pos. 2.2.3 - 2.2.4. Der Einbau ist mit den genannten Pos. bereits vergütet, einschl. Transportkosten. Es darf KEIN Recyclingmaterial verwendet werden.</p>	_____	_____
2.2.7.	<p>3,000 m3</p> <p>Sand 0/2 liefern</p> <p>Zulage zu den Leitungs- und Kabelgräben für die Lieferung von Sand 0/2 für die Leitungszone. Stärke nach Angabe des AG. Der Einbau ist mit den genannten Pos. bereits vergütet, einschl. Transportkosten. Es darf KEIN Recyclingmaterial verwendet werden.</p>	_____	_____
2.2.8.	<p>20,000 m2</p> <p>Ein/Ausbau Verbau m. Lief.</p> <p>Rohrgraben- und Baugrubenverbau liefern, einbauen gem. DIN 18303 und DIN 4124, nach Beendigung der Arbeit wieder entfernen und abtransportieren, einschl. sämtlicher Aussteifungen, Gurtungen, Verankerungen und Sicherungen.</p>	_____	_____
Hinweis	<p>Hinweise zu belastetem Boden</p> <p>Zulage zu den Erdarbeiten für die Entsorgung von belastetem Material der LAGA-Einbauklassen 1.1 und 1.2.</p> <p>Verdrängter Bodenaushub ist auf dem Lagerplatz des AN zwischenzulagern.</p> <p>Die Beprobung erfolgt gemäß den Vorgaben der</p>		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	<p>Mitteilungen der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20. Demenstprechend sind je angefangene 500 m³ Erdaushub eine Beprobung durchzuführen.</p> <p>Der beprobte Boden ist gemäß den ermittelten LAGA-Zuordnungswerten der Entsorgung zuzuführen.</p> <p>Die Einstufung für offen verwertbares Material erfolgt ausschließlich auf Basis der Einbauklassen der LAGA. Eine eventuelle Mehrvergütung, resultierend aus den Anforderungen der Deponieverordnung, wird nicht anerkannt.</p> <p>Das Material geht in das Eigentum des AN über und wird auf seine Kosten fachgerecht zwischengelagert, abtransportiert und deponiert.</p> <p>Der Nachweis über die belasteten und fachgerecht entsorgten Mengen ist mit originalen, lückenlos geführten, Entsorgungsscheinen zu dokumentieren.</p>		
2.2.9.	<p>1,000 St</p> <p>Beprobung Erdaushub</p> <p>Zwischengelagerten Erdaushub ("Haufwerk") nach Abschluss der Erdarbeiten zur Ermittlung des LAGA-Zuordnungswertes beproben lassen.</p>	_____	_____
2.2.10.	<p>1,000 m³</p> <p>Z/ Aushub Z 1.1</p> <p>Zulage Entsorgung Z 1.1; Entsorgung von Boden mit LAGA-Zuordnungswert Z 1.1. Einschließlich aller Transport-, Deponie-, Analyse- und sonstigen Kosten.</p>	_____	_____
2.2.11.	<p>1,000 m³</p> <p>Z/ Aushub Z 1.2</p> <p>Zulage Entsorgung Z 1.2; Entsorgung von Boden mit LAGA-Zuordnungswert Z 1.1. Einschließlich aller Transport-, Deponie-, Analyse- und sonstigen Kosten.</p>	_____	_____
Summe 2.2 Erdarbeiten		_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
2.3	Unterbauarbeiten		
2.3.1.	3,000 m ³ Frostschuttschicht Gehweg. Bis 2 m³ Frostschuttschicht gem. ZTV SoB-StB 04/07 liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Einschl. Planum In Gehwegen. Es darf KEIN Recyclingmaterial verwendet werden. Folgende Grenzwerte sind einzuhalten: Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche mindestens 80 MPa. Verdichtungsgrad DPr >= 103% Profilgerechte Lage: Abweichung von der Sollhöhe höchstens +/- 2,0 cm. Unebenheit: höchstens 3 cm / 4 m Einbaudicke 25 cm oder 35 cm, nach Angabe des AG. Einbaumenge bis 2 m ³	_____	_____
2.3.2.	15,000 m ³ Frostschuttschicht Gehweg. > 2 - 10 m³ wie vor, jedoch Einbaumenge > 2 - 10 m ³	_____	_____
2.3.3.	10,000 m ³ Frostschuttschicht Gehweg. > 10 m³ wie vor, jedoch Einbaumenge > 10 m ³	_____	_____
2.3.4.	5,000 m ³ Frostschuttschicht Fahrbahn. Bis 4 m³ Frostschuttschicht gem. ZTV SoB-StB 04/07 liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Einschl. Planum In Fahrbahnen. Es darf KEIN Recyclingmaterial verwendet werden. Folgende Grenzwerte sind einzuhalten: Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa. Verdichtungsgrad DPr >= 103% Verhältniswert der Verformungsmodule Ev2/Ev1 <= 2,2 (Höhere Verhältniswerte sind zulässig, wenn der Ev1-Wert mindestens das 0,6-fache des geforderten Ev2-Wertes beträgt.) Profilgerechte Lage: Abweichung von der Sollhöhe höchstens +/- 2,0 cm. Unebenheit: höchstens 3 cm / 4 m Einbaudicke nach Angabe des AG.	_____	_____

Gemeindevorstand der Gemeinde Egelsbach, Freiherr-vom-Stein-Straße 13, 63329 Egelsbach

Projekt: 022-09 Egelsbach, Jahres-Leistungen ab 2023, Datei: Jahres-LV

05.09.2022

LV: 001 Jahresleistungsverzeichnis

Seite: 29

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Einbaumenge bis 4 m ³		
2.3.5.	20,000 m ³ Frostschuttschicht Fahrbahn. > 4 - 10 m³ wie vor, jedoch Einbaumenge > 4 - 10 m ³	_____	_____
2.3.6.	15,000 m ³ Frostschuttschicht Fahrbahn. > 10 m³ wie vor, jedoch Einbaumenge > 10 m ³	_____	_____
2.3.7.	1,000 t Schottertragschicht Schottertragschicht 0/32-0/56 gem. ZTV SoB-StB 04/07 auf Anordnung des AG liefern, einbauen und verdichten, einschl. Herstellung des Planums. Abrechnung mit Original-Lieferscheinen. Es darf KEIN Recyclingmaterial verwendet werden.	_____	_____
2.3.8.	5,000 m ² Planum Schotterbestand. Bis 5 m² Nach dem Ausbau von Asphalt Planum des bestehenden Schotters herstellen. Neu hergestelltes Planum verdichten. Frostschutz bis 5 cm - zum Ausgleich von Unebenheiten - liefern und einbauen. Einbaufläche bis 5 m ² .	_____	_____
2.3.9.	30,000 m ² Planum Schotterbestand. > 5 - 20 m² wie vor, jedoch Einbaufläche > 5 - 20 m ² .	_____	_____
2.3.10.	100,000 m ² Planum Schotterbestand. > 20 m² wie vor, jedoch Einbaufläche > 20 m ² .	_____	_____
Summe 2.3 Unterbauarbeiten			_____

2.4 Deckenarbeiten**Hinweis****Hinweistext**

Der Asphalttransport hat in **Thermobehältern** zu erfolgen.

Dies ist bei der Kalkulation zu beachten.

Handeinbau ist in den jeweiligen Positionen einzukalkulieren.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
2.4.1.	10,000 m ² Bitum.Tragschicht 10 cm; bis 5 m² Bituminöse Tragschicht gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13, AC 32TN liefern, einbauen und verdichten, Stärke 10 cm (= ~235 kg/m ²) oder nach Angabe des AG. Der EP gilt für eine Einbaustärke von 10 cm. Angeordnete Mehrstärken werden proportional zum angebotenen EP berechnet. Einbaufläche bis 5 m ² .	_____	_____
2.4.2.	80,000 m ² Bitum.Tragschicht 10 cm; > 5-25 m² wie vor, jedoch Einbaufläche > 5 - 25 m ² .	_____	_____
2.4.3.	150,000 m ² Bitum.Tragschicht 10 cm; > 25 m² wie vor, jedoch Einbaufläche > 25 m ² .	_____	_____
2.4.4.	1,000 t Bitum.Tragschicht Ausgleich Bituminöse Tragschicht gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13, AC 32TN liefern, einbauen und verdichten, Abrechnung auf Nachweis nach Gewicht zum Ausgleichen.	_____	_____
2.4.5.	1,000 t Drainasphalt-Tragschicht Wasserdurchlässige Tragschicht 0/22 mm oder 0/32 mm (Drainasphalt) gemäß dem Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen liefern und herstellen. Die Vorgaben des Merkblattes sind zwingend einzuhalten. Der Wasserdurchlässigkeitswert von $k_f \geq 5,4 \times 10^{-5}$ m/s gemäß dem Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen ist nachzuweisen. Das Material ist auf der v. g. Frostschuttschicht, 10-12 cm stark nach Angabe des AG mittels Fertiger und falls notwendig auch von Hand einzubauen und zu verdichten. Die Tragschicht muss nach DIN 18316 eine Ebenheit von $\leq 1,5$ cm unter der 4 m-Meßplatte aufweisen. Abrechnung über Lieferscheinnachweis.	_____	_____
2.4.6.	2,000 t Asphalt-Binder 6-8cm Ausgleich Asphalt-Binder gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13, AC 16 BS liefern, Abrechnung auf Nachweis nach Gewicht zum Ausgleichen (Schichtstärke 6-8cm) oder auf	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Anordnung des AG.		
2.4.7.	10,000 m ² Asphaltbeton AC 8 DN, 4 cm; bis 5 m² Asphaltbeton gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13, AC 8 DN liefern, 4 cm stark einbauen und verdichten (= 100 kg/m ²). Auf die Oberfläche ist Abstreumaterial, Lieferkörnung 1/3, aufzubringen und einzuwalzen. Menge: 1 kg /m ² Fläche maschinell abstreuen. Einbaufläche bis 5 m ² .	_____	_____
2.4.8.	80,000 m ² Asphaltbeton AC 8 DN, 4 cm; > 5-25 m² wie vor, jedoch Einbaufläche > 5 - 25 m ² .	_____	_____
2.4.9.	150,000 m ² Asphaltbeton AC 8 DN, 4 cm; > 25 m² wie vor, jedoch Einbaufläche > 25 m ² .	_____	_____
2.4.10.	15,000 m ² Asphaltbeton AC 11 DS, 4 cm; bis 25 m² Asphaltbeton gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13, AC 11 DS liefern, 4 cm stark einbauen und verdichten (= 100 kg/m ²). Auf die Oberfläche ist Abstreumaterial, Lieferkörnung 1/3, aufzubringen und einzuwalzen. Menge: 1 kg /m ² Fläche maschinell abstreuen. Einbaufläche bis 25 m ² .	_____	_____
2.4.11.	20,000 m ² Asphaltbeton AC 11 DS, 4 cm; > 25 m² wie vor, jedoch Einbaufläche > 25 m ² .	_____	_____
2.4.12.	1,000 t Asphaltbeton Decksch. Ausgleich Asphaltbeton Deckschicht gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13, AC 8 DN liefern, einbauen und verdichten, Abrechnung auf Nachweis nach Gewicht zum Ausgleichen. Auf die Oberfläche ist Abstreumaterial, Lieferkörnung 1/3, aufzubringen und einzuwalzen. Menge: 1 kg /m ²	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Fläche maschinell abstreuen.		
2.4.13.	15,000 m2 Asphalttragdeckschicht AC 16 TD bis 25 m² Asphalttragdeckschicht gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13, AC 16 TD liefern, 8 cm stark nach Angabe des AG einbauen und verdichten. Abgerechnet wird über Lieferscheinnachweis. Auf die Oberfläche ist Abstreumaterial, Lieferkörnung 1/3, aufzubringen und einzuwalzen. Menge: 1 kg /m2 Fläche maschinell abstreuen.	_____	_____
2.4.14.	80,000 m2 Asphalttragdeckschicht AC 16 TD; > 25 - 200 m² wie vor, jedoch Einbaufläche > 25 - 200 m².	_____	_____
2.4.15.	300,000 m2 Asphalttragdeckschicht AC 16 TD; > 200 m² wie vor, jedoch Einbaufläche > 200 m².	_____	_____
2.4.16.	10,000 m2 Splittmastixasphalt 4cm Splittmastixasphalt gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13, für Fahrbahnen, Fahrbahnnebenflächen und Kreuzungsbereiche mit besonderer Beanspruchung liefern und einbauen. Mischgut 0/11 S Bindemittel 25 / 55 - 55 SZ-Wert der Splitte bis 18 Gew.-% Edelsplitt, Edelbrechsand, Gesteinsmehl Schichtdicke 4 cm = 100 kg/m2 Auf die Oberfläche ist Abstreumaterial, Lieferkörnung 1/3, aufzubringen und einzuwalzen. Menge: 1 kg /m2 Fläche maschinell abstreuen.	_____	_____
2.4.17.	5,000 m2 Gußasphalt-Decksch. 3cm Gußasphalt-Deckschicht gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13, MA 8 S liefern und einbauen, Schichtstärke 3 cm. Die Oberfläche ist mit leicht umhülltem Edelsplitt der Lieferkörnung 2/5 in einer Menge von 12 - 15 kg/qm abzustreuen.	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
2.4.18.	10,000 m Gußasph.rinne 0/8;30cm Gußasphaltschicht entsprechend ZTV Asphalt-StB 07/13 als Entwässerungsrinne, Breite 30 cm, in Geraden und Kurven (Radius größer 20 m), Mineralstoffgemisch 0/8 mm, Bindemittelsorte 30/45, Edelsplitt, Einbau von Hand, Gußasphalt-Schichtdicke 3,0 bis 3,5 cm, einschl.eingedrücktem Abstreumaterial. Zwischen Bordstein und neuer Gußasphaltrinne ist ein Fugenband einzubauen. Auch zwischen der neuen Decke und der Gußasphaltrinne ist ein Fugenband einzubauen. Das Liefern und Einbauen der zwei Fugenbänder ist in diese Position einzurechnen. Eingeschlossen sind alle Lieferungen, benötigte Materialien und alle anfallenden Nebenarbeiten.	_____	_____
2.4.19.	10,000 m ² Asphaltdecke anspritzen; bis 5 m² vorhandene Asphaltdecke nach ZTV Asphalt-StB 07/13 und Beachtung der DIN 18317 mit 0,3 kg/m ² Haftkleber anspritzen, einschl. Lieferung des Materials und aller Nebenarbeiten. Dazu gehört auch die vorherige Reinigung der verschmutzten Unterlage. Kehrgut ist zu beseitigen. Einbaufläche bis 5 m ² .	_____	_____
2.4.20.	80,000 m ² Asphaltdecke anspritzen; > 5-25 m² wie vor, jedoch Einbaufläche > 5 - 25 m ² .	_____	_____
2.4.21.	150,000 m ² Asphaltdecke anspritzen; > 25 m² wie vor, jedoch Einbaufläche > 25 m ² .	_____	_____
2.4.22.	20,000 m Fuge mit TOK-Band-spezial dichten; bis 5 m Fuge zwischen bestehender und neu einzubringender Asphalt-Deckschicht nach dem Denso-System mit TOK-Band-spezial oder gleichwertigem Verfahren dichten, einschl. Lieferung aller Materialien. Die Herstellung der geraden Kante wird gesondert vergütet. Einbaulänge bis 5 m.	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
2.4.23.	70,000 m Fuge mit TOK-Band-spezial dichten; > 5-20 m wie vor, jedoch Einbaulänge > 5-20 m.	_____	_____
2.4.24.	90,000 m Fuge mit TOK-Band-spezial dichten; > 20 m wie vor, jedoch Einbaulänge > 20 m.	_____	_____
2.4.25.	10,000 m Anschlußfugen -Afb herstellen; bis 20 m Anschlußfugen in der Asphaltfeinbetondecke fachgerecht herstellen durch Nachschneiden der Nähte (Naßschnitt), Schneideschlamm beseitigen und Verguss mit bituminöser Heißvergussmasse. Einbaulänge bis 20 m.	_____	_____
2.4.26.	30,000 m Anschlußfugen -Afb herstellen; > 20 m wie vor, jedoch Einbaulänge > 20 m.	_____	_____
2.4.27.	130,000 kg prov. Wiederherstellung Oberfläche provisorische Wiederherstellung der Oberfläche mit Reparaturasphalt, 2 cm stark. Gemäß Herstellervorgaben einbauen. Oberfläche mit Basaltgrus 0/2 abstreuen und abdrücken, einschl. Materiallieferung. Abrechnung gemäß Lieferscheinnachweis.	_____	_____
2.4.28.	80,000 m Risse verschließen Rissanierung. vorhandene Risse im Asphalt verschließen. Risse nachschneiden. Risse mit Heißluftlanze säubern. Risse mit Heißvergussmasse (Polymermodifiziertes Bitumen mit mineralischen Zuschlagstoffen) füllen. Einzelrisse bis 5 m Länge	_____	_____
Summe 2.4 Deckenarbeiten		_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
2.5	Pflasterarbeiten		
Hinweis	Hinweistext		
	Pflasterarbeiten gemäß ZTV P-StB 2020 und DIN 18318.		
	Das Nachsandten / Einschlämmen bis zur Mängelfreiheit im Zuge der VOB-Abnahme ist in den jeweiligen Pflasterpositionen enthalten und wird nicht separat vergütet.		
2.5.1.	1,000 m ²	_____	_____
	Großpflaster versetzen; bis 5 m²		
	Großpflaster gemäß DIN 18318 und ZTV P-StB 2020 mit einwandfreiem Profil im erforderlichen Längs- und Quergefälle auf den Unterbau in 3-5 cm gut verdichtetem Basaltsand 0/5 mm versetzen. Für die erste Fugenfüllung empfiehlt sich das als Bettungsmaterial verwendete Brechsandsplittgemisch 0/5. Der abgekehrte Pflasterbelag ist mit einem geeignetem Flächenrüttler bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut mit einem Edelbrechsand 0/2 zu schließen. Hierzu wird das Fugenmaterial unter Wasserzugabe eingeschlämmt. Auf eine ausreichende Filterstabilität von Bettungs- und Fugenmaterial ist zu achten. Ein Fugenabstand von 3-5 mm nach DIN 18318 ist einzuhalten. Einschließlich Lieferung des Sandes, Herstellen des Planums, sowie aller Nebenarbeiten ohne Lieferung des Pflasters. Es darf KEIN Recyclingmaterial verwendet werden.		
	Einbaufläche bis 5 m ² .		
2.5.2.	1,000 m ²	_____	_____
	Großpflaster versetzen; > 5 m²		
	wie vor, jedoch Einbaufläche > 5 m ² .		
2.5.3.	1,000 m ²	_____	_____
	Kleinpflaster in Brechsandsplittgemisch setzen		
	Kleinpflaster gemäß DIN 18318 und ZTV P-StB 2020 bis 10 cm Kantenlänge mit einwandfreiem Profil im erforderlichen Längs- und Quergefälle auf den Unterbau in 3-5 cm gut verdichtetem Basaltsand 0/5 mm versetzen. Für die erste Fugenfüllung empfiehlt sich das als Bettungsmaterial verwendete Brechsandsplittgemisch 0/5. Der abgekehrte Pflasterbelag ist mit einem geeignetem Flächenrüttler bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut mit einem Edelbrechsand 0/2 zu schließen. Hierzu wird das		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Fugenmaterial unter Wasserzugabe eingeschlämmt.
 Auf eine ausreichende Filterstabilität von Bettungs- und Fugenmaterial ist zu achten.
 Ein Fugenabstand von 3-5 mm nach DIN 18318 ist einzuhalten. Einschließlich Lieferung des Sandes, Herstellen des Planums, sowie aller Nebenarbeiten ohne Lieferung des Pflasters.
 Es darf KEIN Recyclingmaterial verwendet werden.

2.5.4.	25,000 m ²	_____	_____
---------------	-----------------------	-------	-------

Verbundpflaster 8 cm verlegen; bis 10 m²

Beton-Verbundpflaster bis 8 cm Stärke (z.B. Knochenformat oder 10cmx20cm) gemäß DIN 18318 und ZTV P-StB 2020 mit einwandfreiem Profil im erforderlichen Längs- und Quergefälle auf den Unterbau in 3-5 cm gut verdichtetem Basaltsand 0/5 mm versetzen.
 Für die erste Fugenfüllung empfiehlt sich das als Bettungsmaterial verwendete Brechsandsplittgemisch 0/5. Der abgekehrte Pflasterbelag ist mit einem geeignetem Flächenrüttler bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut mit einem Edelbrechsand 0/2 zu schließen. Hierzu wird das Fugenmaterial unter Wasserzugabe eingeschlämmt.
 Auf eine ausreichende Filterstabilität von Bettungs- und Fugenmaterial ist zu achten.
 Ein Fugenabstand von 3-5 mm nach DIN 18318 ist einzuhalten. Einschließlich Lieferung des Sandes, Herstellen des Planums, sowie aller Nebenarbeiten ohne Lieferung des Pflasters.
 Es darf KEIN Recyclingmaterial verwendet werden.

Einbaufläche bis 10 m².

2.5.5.	30,000 m ²	_____	_____
---------------	-----------------------	-------	-------

Verbundpflaster 8 cm verlegen; > 10 m²

wie vor, jedoch Einbaufläche > 10 m².

2.5.6.	1,000 m ²	_____	_____
---------------	----------------------	-------	-------

Verbundpflaster 19,5x13,0 cm verlegen; bis 10 m²

Beton-Verbundpflaster bis 8 cm Stärke, Format 19,5 x 13 cm (z.B. Cassero Plan) gemäß DIN 18318 und ZTV P-StB 2020 mit einwandfreiem Profil im erforderlichen Längs- und Quergefälle auf den Unterbau in 3-5 cm gut verdichtetem Basaltsand 0/5 mm versetzen.
 Für die erste Fugenfüllung empfiehlt sich das als Bettungsmaterial verwendete Brechsandsplittgemisch 0/5. Der abgekehrte Pflasterbelag ist mit einem geeignetem Flächenrüttler bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut mit einem Edelbrechsand 0/2 zu schließen. Hierzu wird das

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	<p>Fugenmaterial unter Wasserzugabe eingeschlämmt. Auf eine ausreichende Filterstabilität von Bettungs- und Fugenmaterial ist zu achten. Ein Fugenabstand von 3-5 mm nach DIN 18318 ist einzuhalten. Einschließlich Lieferung des Sandes, Herstellen des Planums, sowie aller Nebenarbeiten ohne Lieferung des Pflasters. Es darf KEIN Recyclingmaterial verwendet werden.</p> <p>Einbaufläche bis 10 m².</p>		
2.5.7.	<p>1,000 m²</p> <p>Verbundpflaster 19,5x13,0 cm verlegen; > 10 m²</p> <p>wie vor, jedoch Einbaufläche > 10 m².</p>	_____	_____
2.5.8.	<p>15,000 m²</p> <p>Verbundpflaster 8 cm liefern, verlegen; bis 10 m²</p> <p>Beton-Verbundpflaster bis 8 cm Stärke (Knochenformat oder Format 10 x 20 cm), gemäß DIN 18318 und ZTV P-StB 2020 mit einwandfreiem Profil im erforderlichen Längs- und Quergefälle auf den Unterbau in 3-5 cm gut verdichtetem Basaltsand 0/5 mm versetzen. Für die erste Fugenfüllung empfiehlt sich das als Bettungsmaterial verwendete Brechsandsplittgemisch 0/5. Der abgekehrte Pflasterbelag ist mit einem geeignetem Flächenrüttler bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut mit einem Edelbrechsand 0/2 zu schließen. Hierzu wird das Fugenmaterial unter Wasserzugabe eingeschlämmt. Auf eine ausreichende Filterstabilität von Bettungs- und Fugenmaterial ist zu achten. Ein Fugenabstand von 3-5 mm nach DIN 18318 ist einzuhalten. einschließlich Lieferung des Sandes, Herstellen des Planums, sowie aller Nebenarbeiten, einschl. Lieferung des Pflasters. Es darf KEIN Recyclingmaterial verwendet werden.</p> <p>Einbaufläche bis 10 m².</p>	_____	_____
2.5.9.	<p>100,000 m²</p> <p>Verbundpflaster 8 cm liefern, verlegen; > 10 m²</p> <p>wie vor, jedoch Einbaufläche > 10 m².</p>	_____	_____
2.5.10.	<p>5,000 m²</p> <p>Verbundpflaster 19,5x13,0 cm liefern, verlegen; bis 10 m²</p> <p>Beton-Verbundpflaster bis 8 cm Stärke, Format 19,5 x 13 cm (z.B. Cassero Plan), gemäß DIN 18318 und ZTV P-StB 2020 mit einwandfreiem Profil im erforderlichen Längs- und Quergefälle auf den Unterbau in 3-5 cm gut verdichtetem</p>	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	<p>Basaltsand 0/5 mm versetzen. Für die erste Fugenfüllung empfiehlt sich das als Bettungsmaterial verwendete Brechsandsplittgemisch 0/5. Der abgekehrte Pflasterbelag ist mit einem geeignetem Flächenrüttler bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut mit einem Edelbrechsand 0/2 zu schließen. Hierzu wird das Fugenmaterial unter Wasserzugabe eingeschlämmt. Auf eine ausreichende Filterstabilität von Bettungs- und Fugenmaterial ist zu achten. Ein Fugenabstand von 3-5 mm nach DIN 18318 ist einzuhalten. Einschließlich Lieferung des Sandes, Herstellen des Planums, sowie aller Nebenarbeiten, einschl. Lieferung des Pflasters. Es darf KEIN Recyclingmaterial verwendet werden.</p> <p>Einbaufläche bis 10 m².</p>		
2.5.11.	<p>15,000 m² Verbundpflaster 19,5x13,0 cm liefern, verlegen; > 10 m² wie vor, jedoch Einbaufläche > 10 m².</p>	_____	_____
2.5.12.	<p>3,000 m² Z / Verbundpflaster in Beton verlegen Zulage zu den Verbundpflasterpositionen für das Verlegen von Pflaster in ein Betonbett aus Beton C 12/15 gemäß DIN 1045-2, Dicke 8 cm, einschl. Lieferung des Betons.</p>	_____	_____
2.5.13.	<p>1,000 m² Gehwegpl. in Sand verlegen Gehwegplatten aller Größen in Sand verlegen gemäß DIN 18318 einschließlich Lieferung des Sandes, Herstellen des Planums sowie aller Nebenarbeiten ohne Lieferung der Platten. Es darf KEIN Recyclingmaterial verwendet werden.</p>	_____	_____
2.5.14.	<p>5,000 m² Gehwegpl. in Beton verlegen Gehwegplatten in ein Betonbett aus Beton C 12/15 gemäß DIN 1045-2 und DIN 18318, Dicke 6 cm verlegen, einschl. Lieferung des Betons, Herstellen des Planums sowie aller Nebenarbeiten ohne Lieferung der Platten.</p>	_____	_____
2.5.15.	<p>5,000 m² Mosaikpflaster Lieferrn und Versetzen von Mosaikpflaster mit dem Steinmaß 4 cm x 4 cm x 4 cm Mosaikpflaster aus Naturstein Farbe: grau / porphyr</p>	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Die Steine sind zur Bemusterung dem AG vor dem Einbau vorzulegen.

Einbaubeschreibung:

Pflasterbett aus Trasszementmörtel herstellen. Die Fugen sind mit hochfestem Pflasterfugenmörtel, 2-komponentig, auf Epoxydharz-Basis zu verschließen.

Einzukalulieren sind die Erschwernisse für kleine Flächen.

Zum Beipflastern an Einbauten und für Reststreifen zu den Einfriedigungen.

Im EP sind die Lieferung aller erforderlichen Materialien, wie Bettungs- und Fugenmaterial einzukalkulieren.

2.5.16.	100,000 m Nassschnitt	_____	_____
	Zuarbeiten mittels Nassschneiden von Pflastersteinen einschließlich Passstücken, z.B. an Kanten und Anschlüssen, für die Verlegung an Einbauten und Aussparungen.		

Summe 2.5 Pflasterarbeiten			_____
-----------------------------------	--	--	-------

2.6	Borde / Rinnen		
2.6.1.	5,000 m Hochbordsteine / Rundbordsteine versetzen; bis 5 m	_____	_____
	Hochbordsteine / Rundbordsteine aus Beton gem. DIN 483 und DIN EN 1340 auf ein Betonfundament aus C 12/15 mit Rückenstütze neu versetzen gemäß DIN 18318 einschl. Lieferung des Betons. Fugenbreite etwa 5 mm. Einbaulänge bis 5 m.		
2.6.2.	10,000 m Hochbordsteine / Rundbordsteine versetzen; > 5 m	_____	_____
	wie vor, jedoch Einbaulänge > 5 m.		
2.6.3.	10,000 m Hoch- / Rundbordsteine versetzen mit Lieferung; bis 5 m	_____	_____
	Hoch- oder Rundbordsteine aus Beton gem. DIN 483 und DIN EN 1340 auf ein Betonfundament aus C 12/15 mit Rückenstütze neu versetzen gemäß DIN 18318 einschl. Lieferung des Betons. Fugenbreite etwa 5 mm. Einschl. Lieferung der Hochbordsteine. Einbaulänge bis 5 m.		

Gemeindevorstand der Gemeinde Egelsbach, Freiherr-vom-Stein-Straße 13, 63329 Egelsbach

Projekt: 022-09 Egelsbach, Jahres-Leistungen ab 2023, Datei: Jahres-LV

05.09.2022

LV: 001 Jahresleistungsverzeichnis

Seite: 40

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
2.6.4.	30,000 m Hoch- / Rundbordsteine versetzen mit Lieferung; > 5 m wie vor, jedoch Einbaulänge > 5 m.	_____	_____
2.6.5.	1,000 m Rundbordsteine Übergangssteine Übergangssteine aus Beton, Rundbord RB auf Hochbord HB nach DIN EN 1340 Typ IDT auf ein Betonfundament aus C 12/15 mit Rückenstütze neu versetzen gemäß DIN 18318 einschl. Lieferung des Betons. Fugenbreite etwa 5 mm. Einschl. Lieferung der Übergangssteine, Länge 1,00 m.	_____	_____
2.6.6.	5,000 m Tiefbordsteine versetzen; bis 5 m Tiefbordsteine aus Beton gem. DIN 483 und DIN EN 1340 auf ein Betonfundament aus C 12/15 mit Rückenstütze neu versetzen gemäß DIN 18318 einschl. Lieferung des Betons. Einbaulänge bis 5 m.	_____	_____
2.6.7.	2,000 m Tiefbordsteine versetzen; > 5 m wie vor, jedoch Einbaulänge > 5 m.	_____	_____
2.6.8.	5,000 m Tiefbordsteine versetzen mit Lieferung; bis 5 m Tiefbordsteine aus Beton gem. DIN 483 und DIN EN 1340 auf ein Betonfundament aus C 12/15 mit Rückenstütze neu versetzen gemäß DIN 18318 einschl. Lieferung des Betons. Einschl. Lieferung der Tiefbordsteine TB 8 / 25. Einbaulänge bis 5 m.	_____	_____
2.6.9.	5,000 m Tiefbordsteine versetzen mit Lieferung; > 5 m wie vor, jedoch Einbaulänge > 5 m.	_____	_____
2.6.10.	5,000 m Zulage für Versetzen, Radian Zulage für das Versetzen von Hoch- und Tiefbordsteinen in Kurven und Bögen unter Beachtung der DIN 18318.	_____	_____
2.6.11.	5,000 St Gummi-Dehnscheiben RB/HB Liefen und Einbauen von Gummi-Dehnscheiben für	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Rundbordsteine oder Hochbordsteinen. Profilierte Gummi-Dehnscheiben zur Herstellung von Dehnungsfugen aus vulkanisiertem Neukautschuk- Recycling-Material für vor beschriebene Rundbordsteine 15 x 22 cm oder Hochbordsteine 12-15 x 25 cm nach Anordnung des AG.		
2.6.12.	2,000 m Rinnenpl. 15/30 verlegen; bis 5 m Rinnenplatten 15/30 nach DIN EN 1338 in ein 10 cm starkes Betonbett aus Beton C 12/15 gemäß DIN 1045-2, verlegen nach DIN 18318, einschl. Lieferung des Betons, Herstellen des Planums sowie aller Nebenarbeiten. Einbaulänge bis 5 m.	_____	_____
2.6.13.	5,000 m Rinnenpl. 15/30 verlegen; > 5 m wie vor, jedoch Einbaulänge > 5 m.	_____	_____
2.6.14.	10,000 m Rinnenpl. 15/30 verlegen mit Lieferung; bis 5 m Rinnenplatten 15/30 nach DIN EN 1338 in ein 10 cm starkes Betonbett aus Beton C 12/15 gemäß DIN 1045-2, verlegen nach DIN 18318, einschl. Lieferung des Betons, Herstellen des Planums sowie aller Nebenarbeiten, einschl. Lieferung der Rinnenplatten. Einbaulänge bis 5 m.	_____	_____
2.6.15.	10,000 m Rinnenpl. 15/30 verlegen mit Lieferung; > 5 m wie vor, jedoch Einbaulänge > 5 m.	_____	_____
2.6.16.	2,000 m Rinnenpl. 30/30 verlegen; bis 5 m Rinnenplatten 30/30 nach DIN EN 1338 in ein 10 cm starkes Betonbett aus Beton C 12/15 gemäß DIN 1045-2, verlegen nach DIN 18318, einschl. Lieferung des Betons, Herstellen des Planums sowie aller Nebenarbeiten. Einbaulänge bis 5 m.	_____	_____
2.6.17.	5,000 m Rinnenpl. 30/30 verlegen; > 5 m wie vor, jedoch Einbaulänge > 5 m.	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
2.6.18.	10,000 m Rinnenpl. 30/30 verlegen mit Lieferung; bis 5 m Rinnenplatten 30/30 nach DIN EN 1338 in ein 10 cm starkes Betonbett aus Beton C 12/15 gemäß DIN 1045-2, verlegen nach DIN 18318, einschl. Lieferung des Betons, Herstellen des Planums sowie aller Nebenarbeiten, einschl. Lieferung der Rinnenplatten. Einbaulänge bis 5 m.	_____	_____
2.6.19.	10,000 m Rinnenpl. 30/30 verlegen mit Lieferung; > 5 m wie vor, jedoch Einbaulänge > 5 m.	_____	_____
2.6.20.	1,000 m Rinnenpflastersteine verlegen; bis 5 m Rinnenpflastersteine nach DIN EN 1338, Format 16 x 16 x 14 cm in ein 10 cm starkes Betonbett aus Beton C 12 / 15 gemäß DIN 1045-2, verlegen nach DIN 18318, einschl. Lieferung des Betons, Herstellen des Planums sowie aller Nebenarbeiten. Einbaulänge bis 5 m.	_____	_____
2.6.21.	1,000 m Rinnenpflastersteine verlegen; > 5 m wie vor, jedoch Einbaulänge > 5 m.	_____	_____
2.6.22.	10,000 m Rinnenpflastersteine verlegen mit Lieferung; bis 5 m Rinnenpflastersteine nach DIN EN 1338, Format 16 x 16 x 14 cm in ein 20 cm starkes Betonbett aus Beton C 12/15 gemäß DIN 1045-2, verlegen nach DIN 18318, einschl. Lieferung des Betons, Herstellen des Planums sowie aller Nebenarbeiten, einschl. Lieferung der Rinnenpflastersteine. Einbaulänge bis 5 m.	_____	_____
2.6.23.	20,000 m Rinnenpflastersteine verlegen mit Lieferung; > 5-20 m wie vor, jedoch Einbaulänge > 5-20 m.	_____	_____
2.6.24.	20,000 m Rinnenpflastersteine verlegen mit Lieferung; > 20 m wie vor, jedoch Einbaulänge > 20 m.	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
2.6.25.	1,000 m Rinnenpflaster 16/16/14, zweizeilig; bis 5 m Betonrinnen-Pflastersteine 16/16/14 nach DIN EN 1338, grau, ca. 33 cm breit, 2-zeilig, (DIN 1045) mit glatter Oberfläche in ein 20 cm starkes Betonbett aus Beton C 12/15 gemäß DIN 1045-2, verlegen nach DIN 18318, einschl. Lieferung des Betons, Herstellen des Planums sowie aller Nebenarbeiten. Einschließlich aller Schneidearbeiten bei Anschlüssen. Mehraufwendungen für Kurven werden nicht gesondert vergütet. Einbaulänge bis 5 m.	_____	_____
2.6.26.	2,000 m Rinnenpflaster 16/16/14, zweizeilig; > 5-20 m wie vor, jedoch Einbaulänge > 5-20 m.	_____	_____
2.6.27.	2,000 m Rinnenpflaster 16/16/14, zweizeilig; > 20 m wie vor, jedoch Einbaulänge > 20 m.	_____	_____
2.6.28.	10,000 m Rinnenpflaster 16/16/14, zweizeilig, Lieferung; bis 5 m Betonrinnen-Pflastersteine 16/16/14 nach DIN EN 1338, grau, ca. 33 cm breit, 2-zeilig, (DIN 1045) mit glatter Oberfläche in ein 20 cm starkes Betonbett aus Beton C 12/15 gemäß DIN 1045-2, verlegen nach DIN 18318, einschl. Lieferung des Betons, Herstellen des Planums sowie aller Nebenarbeiten. Einschl. Lieferung der Rinnenpflastersteine. Einschließlich aller Schneidearbeiten bei Anschlüssen. Mehraufwendungen für Kurven werden nicht gesondert vergütet. Einbaulänge bis 5 m.	_____	_____
2.6.29.	20,000 m Rinnenpflaster 16/16/14, zweizeilig, Lieferung; > 5-20 m wie vor, jedoch Einbaulänge > 5-20 m.	_____	_____
2.6.30.	20,000 m Rinnenpflaster 16/16/14, zweizeilig, Lieferung; > 20 m wie vor, jedoch Einbaulänge > 20 m.	_____	_____
2.6.31.	1,000 m ² Natursteinpflasterrinne einbauen Natursteinpflasterrinne in verschiedenen Breiten von 0,30 - 0,60 m, nach Angabe des AG verlegen.	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Betonfundament aus Beton C20/25, 20 cm stark herstellen,
Natursteinpflaster in ein Pflasterbett aus
Trasszementmörtel verlegen. Die Fugen sind mit
hochfestem Pflasterfugenmörtel, 2-komponentig, auf
Epoxydharz-Basis zu verschließen.
Einschl. Lieferung des Betons und des Mörtels, Herstellen
des Planums sowie aller Nebenarbeiten.

Summe 2.6 Borde / Rinnen

2.7 Barrierefreie Elemente

2.7.1. 1,000 m

Querungsbord Grundtyp

"Kasseler Querungsbord" zur "Nullabsenkung" im Bereich
von Querungsstellen

Profilstein-System "Kasseler Querungsbord" liefern und
fachgerecht nach Angabe des AG engfugig (5 mm)
versetzen, Oberfläche rutschhemmend R12 (SRT >60)
Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OK
Bordstein,
15 cm breit herstellen.

Unterbeton C 20/25, 20 cm dick, gem. DIN 18318
herstellen.

System "DIN Barrierefrei Geprüft"

Für den Kasseler Querungsbord® besteht Patentschutz
gemäß EP 0701688.7

Profilstein aus Beton C 35/45, XF4 gem. DIN EN 1340, Typ:
-DIU-/ DIN 483

Abmessungen: Länge 100,0 cm (Nennlänge inkl. 5mm
Fuge), Gesamthöhe 18 cm, Breite 30 cm

Hinweise zum Einbau:

Der Querungsbord hat in sich ein Gefälle von 3 cm. Er ist
nicht waagrecht, sondern um 1 cm zum Gehweg hin
gekippt einzubauen, sodass ein "verringertes" Gefälle von 2
cm entsteht.

Zur Entwässerungsrinne muss ein Überstand von 0,5 - 1
cm als Wasserführung vorhanden sein.

Fabrikat: PROFILBETON GmbH oder gleichwertig

2.7.2. 1,000 m

Querungsbord Übergangstein

"Kasseler Querungsbord" Übergangstein rechts/links
auf DIN RB r5

vom vor beschriebenen Grundtyp auf DIN Rundbord r5,
Anschlusshöhe 5cm,

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

liefern und versetzen wie vor, Oberfläche rutschhemmend R12 (SRT >60)
Abmessungen: Länge 50,0 cm (Nennlänge inkl. 5mm Fuge), Gesamthöhe 18/20 cm, Breite 30 cm

2.7.3.

1,000 m

Schuppenplatte

Sperrfeld für Blinde und Sehbehinderte in Anlehnung an DIN 32984
- Bodenindikatoren im öffentlichen Verkehrsraum -
Liefern der "Kasseler Schuppenplatte" aus hochfestem Weißbeton,
Druckfestigkeitsklasse C 60/75, nach DIN EN 13748, hoher Widerstand gegen Frost/ Tausalz, asymmetrisches Schuppenprofil,
Schuppenabstand 38mm, rutschhemmend R 13 (SRT >60), und mit einwandfreiem Profil im erforderlichen Längs- und Quergefälle auf den Unterbau in 3-5 cm gut verdichteten Basaltsand 0/5 mm verlegen.
Die Fugen sind vor dem Abrütteln mit scharfem Pflastersand einzufügen und einzuschlämmen, anschließend sind die Platten bis zur vollständigen Standfestigkeit abzurütteln und nachzusanden.

Für die Kasseler Schuppenplatte besteht Patentschutz gemäß EP 0701688.7

Format: 30/30/8 cm
Bedarf: 3,33 Stck/ lfdm oder 11,11 Stck/ qm
Farbe: durchgehend weiß eingefärbt

Fabrikat: PROFILBETON GmbH oder gleichwertig

2.7.4.

1,000 m

Rippenplatte

Leiteinrichtung für Blinde und Sehbehinderte nach DIN 32984
- Bodenindikatoren im öffentlichen Verkehrsraum -
Liefern der Rippenplatte aus hochfestem Weißbeton, Druckfestigkeitsklasse C 60/75, nach DIN EN 13748, hoher Widerstand gegen Frost/ Tausalz, mit trapezförmiger Rippe
Rippenabstand 38 mm, rutschhemmend R 13 (SRT >60), und mit einwandfreiem Profil im erforderlichen Längs- und Quergefälle auf den Unterbau in 3-5 cm gut verdichteten Basaltsand 0/5 mm verlegen.
Die Fugen sind vor dem Abrütteln mit scharfem Pflastersand einzufügen und einzuschlämmen, anschließend

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

sind die Platten bis zur vollständigen Standfestigkeit abzurütteln und nachzusanden.

Format: 30/30/8 cm

Bedarf: 3,33 Stck/ lfdm oder 11,11 Stck/ qm

Farbe: durchgehend weiß eingefärbt

2.7.5.

1,000 m

Noppenplatte weiß

Auffindestreifen für Blinde und Sehbehinderte nach DIN 32984

- Bodenindikatoren im öffentlichen Verkehrsraum -
Liefen der Noppenplatte aus hochfestem Weißbeton,
Druckfestigkeitsklasse C 60/75, nach DIN EN 13748,
hoher Widerstand gegen Frost/ Tausalz, mit 36 Stck.
Noppen,

parallel (orthogonal) zu den Kanten gereiht.

rutschhemmend R 13 (SRT >60),

und mit einwandfreiem Profil im erforderlichen Längs- und
Quergefälle auf den Unterbau in 3-5 cm gut verdichteten
Basaltsand 0/5 mm verlegen.

Die Fugen sind vor dem Abrütteln mit scharfem
Pflastersand einzufügen und einzuschlämmen, anschließend
sind die Platten bis zur vollständigen Standfestigkeit
abzurütteln und nachzusanden.

Format: 30/30/8 cm

Bedarf: 3,33 Stck/ lfdm oder 11,11 Stck/ qm

Farbe: durchgehend weiß eingefärbt

2.7.6.

1,000 m

Noppenplatte schwarz

Auffindestreifen für Blinde und Sehbehinderte nach DIN 32984

- Bodenindikatoren im öffentlichen Verkehrsraum -
Liefen der Noppenplatte aus hochfestem Weißbeton,
Druckfestigkeitsklasse C 60/75, nach DIN EN 13748,
hoher Widerstand gegen Frost/ Tausalz, mit 36 Stck.
Noppen,

parallel (orthogonal) zu den Kanten gereiht.

rutschhemmend R 13 (SRT >60),

und mit einwandfreiem Profil im erforderlichen Längs- und
Quergefälle auf den Unterbau in 3-5 cm gut verdichteten
Basaltsand 0/5 mm verlegen.

Die Fugen sind vor dem Abrütteln mit scharfem
Pflastersand einzufügen und einzuschlämmen, anschließend
sind die Platten bis zur vollständigen Standfestigkeit
abzurütteln und nachzusanden.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Format: 30/30/8 cm Bedarf: 3,33 Stck/ lfdm oder 11,11 Stck/ qm Farbe: schwarz		
2.7.7.	1,000 m Nassschnitt taktile Elemente Zuarbeiten oder Nassschneiden von vor beschriebenen taktilem Elementen einschließlich Passstücken, z.B. an Kanten und Anschlüssen.	_____	_____
Summe 2.7 Barrierefreie Elemente		_____	_____
2.8	Pflastersätze		
2.8.1.	2,000 St Pflastersatz Straßenkappe Liefern und Einbauen von Pflastersätzen als Zulage zu den Pflasterarbeiten. Quadratischer Pflastersatz aus Beton (C30/37), gefertigt nach DIN EN 13198, liefern und auf Bettungsmaterial verlegen. Zum umgebenden Pflasterbelag ist eine Fugenbreite von 5 mm einzuhalten. Pflastersatz mit runder Aussparung für Straßenkappen-Durchmesser von 190 mm.	_____	_____
2.8.2.	2,000 St Pflastersatz Hydrant Liefern und Einbauen von Pflastersätzen als Zulage zu den Pflasterarbeiten. Quadratischer / Rechteckiger Pflastersatz aus Beton (C30/37), gefertigt nach DIN EN 13198, liefern und auf Bettungsmaterial verlegen. Zum umgebenden Pflasterbelag ist eine Fugenbreite von 5 mm einzuhalten. Pflastersatz mit ovaler Aussparung für Hydranten.	_____	_____
2.8.3.	1,000 St Pflastersatz Schachtabdeckung Liefern und Einbauen von Pflastersätzen als Zulage zu den Pflasterarbeiten. Quadratischer Pflastersatz aus Beton (C30/37), gefertigt nach DIN EN 13198, liefern und auf Bettungsmaterial verlegen. Zum umgebenden Pflasterbelag ist eine	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Fugenbreite von 5 mm einzuhalten.

Pflastersatz mit runder Aussparung (Ø 78 cm) für Schachtabdeckung.

Summe 2.8 Pflastersätze

2.9 Wirtschaftswege

2.9.1.	100,000 m ²	_____	_____
---------------	------------------------	-------	-------

Wassergebundene Deckschicht

Wassergebundene Deckschicht, nach DIN 18035-5 und FLL, Körnung 0/11 mm, aus Edelsplitten, Edelbrechsanden und auf die Gesteinsart abgestimmten Natursanden, ohne Zusatz von freiem Kalk oder Lehm, liefern, nach Herstellerangaben profilgerecht einbauen und statisch verdichten im leicht erdfeuchten Zustand, Schichtdicke: 5 cm
 Seiten- oder Dachgefälle: mind. 2,5 %
 Abweichung in der Ebenheit: < 1,5 cm
 Oberflächenscherfestigkeit: > 60 kN/m²
 Wasserdurchlässigkeit: > cm/s. > 4 x 10⁻⁴

HanseGrand oder gleichwertig

2.9.2.	5,000 t	_____	_____
---------------	---------	-------	-------

Deckschicht Brechsand Ausgleich

vorhandene Wege mit Brechsand (Gartenkies) Körnung 0/5 ausbessern.
 Brechsand liefern, in verschiedenen Stärken aufbringen und anwalzen.
 Anrechnung über Lieferscheinnachweis.

2.9.3.	50,000 m ²	_____	_____
---------------	-----------------------	-------	-------

Bessunger Kies einbauen

Bessunger Kies o.ä. als wassergebundene Decke, (Gesamtaufbaustärke bis 15 cm), 10 cm Mineralbeton und 5 cm Bessunger Kies einschl. Lieferung der erforderlichen Materialien, einbauen und anwalzen.
 Es darf KEIN Recyclingmaterial verwendet werden.

2.9.4.	40,000 m ²	_____	_____
---------------	-----------------------	-------	-------

Bankette abschieben; bis 100 m²

Straßenbankette abschieben und Bankettenbereich planieren.
 Breite i.M. 1,00 m
 Stärke 0 - 10 cm

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Bodengemisch mit Grasnarbe, Verunkrautung, Schotter, Brechsand und humosen Anteilen höhengerecht zur Angleichung an die bestehende Fahrbahnhöhe abschieben und in den Seitenbereichen einplanieren.

Bankettenbereich bis 100 m².

2.9.5.	80,000 m ² Bankette abschieben; > 100 m² wie vor, jedoch Bearbeitungsfläche > 100 m ² .	_____	_____
---------------	--	-------	-------

2.9.6.	20,000 m ² Bankette herstellen Bankette Breite 0,50 - 1,00 m herstellen, bestehend aus:	_____	_____
---------------	---	-------	-------

Erdplanum im Bereich der Bankette herstellen und verdichten; gemäß ZTV E-StB.

20 cm Frostschuttschicht gemäß ZTV SoB-StB, weitere Anforderung: Feinanteil (<0,063 mm) < 5 % im Bankettenbereich liefern, profilgerecht einbauen und verdichten.

Natürlich gebrochener Mineralbeton 0/45 mm
- Recyclinmaterial ist nicht zugelassen!

Das Herstellen des Schotterplanums ist einzukalkulieren.

Wassergebundene Deckschicht nach DIN 18035-5 und FLL, liefern, profilgerecht einbauen und statisch verdichten durch Walzen im erdfeuchten Zustand.

Empfohlenes Walzengewicht 0,8-2,0 to.

Handeinbau ist einzukalkulieren.

Körnung 0/5 bis 0/8 mm

Farbe: grau

Einbaustärke: 4 cm verdichtet

Summe 2.9 Wirtschaftswege		_____	_____
----------------------------------	--	-------	-------

2.10	Markierungsarbeiten		
Hinweis	Markierungen gem RMS Markierungen gem RMS, aus 3 mm aufgelegter Heißplastik Stoffklasse V, Typ 1. In die Einheitspreise ist einzukalkulieren: - Lieferung sämtlicher Materialien; - Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle;		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	<ul style="list-style-type: none"> - Verkehrssicherungsmaßnahmen während der Markierungsarbeiten, einschl. der Abstimmung (Vorgespräche, Beschilderungsplan usw.) mit dem Ordnungsamt der Stadt und den Straßenbehörden; - witterungsbedingte Stillstandszeiten; - Reinigen der Fahrbahn und ggf. Trocknen der Markierungsstellen; - Vorgespräche bzw. Baustelleneinweisung mit dem AG und der Bauüberwachung; - alle Vormarkierungen. <p>Zur Abrechnung werden Lücken übermessen, lediglich bei Sperrflächen (innen) und Fußgängerüberwege werden nur die markierten Flächen gemessen!</p> <p>Die Vorgaben der ZTV M 2013 sind einzuhalten. Eine Prüfbescheinigung für das verwendete Material ist vorzulegen.</p>		
2.10.1.	1,000 m Markierung bis 15 cm Breite, bis 5 m Fahrbahn-/Bodenmarkierung herstellen, Schmalstrich bis 0,15 m Breite, bis 5 m.	_____	_____
2.10.2.	1,000 m Markierung bis 15 cm Breite, > 5 - 10 m Fahrbahn-/Bodenmarkierung herstellen, Schmalstrich bis 0,15 m Breite, > 5 - 10 m.	_____	_____
2.10.3.	1,000 m Markierung bis 15 cm Breite, > 10 m Fahrbahn-/Bodenmarkierung herstellen, Schmalstrich bis 0,15 m Breite, > 10 m.	_____	_____
2.10.4.	1,000 m Markierung über 15 cm Breite, bis 5 m Fahrbahn-/Bodenmarkierung herstellen, über 0,15 m Breite, bis 5 m.	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
2.10.5.	1,000 m Markierung über 15 cm Breite, > 5 - 10 m Fahrbahn-/Bodenmarkierung herstellen, über 0,15 m Breite, > 5 - 10 m.	_____	_____
2.10.6.	1,000 m Markierung bis 15 cm Breite, > 10 m Fahrbahn-/Bodenmarkierung herstellen, über 0,15 m Breite, > 10 m.	_____	_____
Summe 2.10 Markierungsarbeiten			_____
Summe 2 Straßenbauarbeiten			_____
3	Kanalbauarbeiten / Sonstiges		
3.1	Kanalbauarbeiten		
3.1.1.	1,000 St Aus/Einbau Schachtabdeckung Schachtabdeckung ausbauen und entsorgen, bauseits gestellte Abdeckung höhengerecht einbauen. Erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren.	_____	_____
3.1.2.	1,000 St Aus/Einbau Schachtabdeckung m. Lief . Schachtabdeckung ausbauen und entsorgen, neue Schachtabdeckung entsprechend DIN EN 124 / DIN 1229, aus Gußeisen/Beton, Klasse D, Ø 625, mit Lüftung und dämpfender Einlage liefern und höhengerecht einbauen. Erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren.	_____	_____
3.1.3.	1,000 St Anpassung Schachtabdeckung Zu hoch oder zu tief liegende Schachtabdeckungen aufnehmen und in die richtigen Höhenlage versetzen, Höhendifferenz bis 10 cm, einschl. einem Ausgleichsring. Einschl. Lieferung aller erforderlichen Materialien. Es ist fließfähiger, frühhochfester Mörtel zu verwenden. Außerdem ist eine hydraulische Schalung zu verwenden. Erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren.	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
3.1.4.	1,000 St Ausgleichsring (AR-V) 625 Lieferrn und einbauen von Ausgleichsringen für Schachtabdeckungen 625 mm l.W., 6-10 cm hoch.	_____	_____
3.1.5.	8,000 St Anpassung Sinkkasteneinlauf Sinkkasteneinlauf in der Höhe anpassen bis 10 cm. Einschl. Ausgleichsring und aller erforderlicher Materialien. Erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren.	_____	_____
3.1.6.	1,000 St Ausbau Sinkkasten Sinkkasten komplett ausbauen und entsorgen. Erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren.	_____	_____
3.1.7.	3,000 St Lieferrn/Einbau Sinkkasten (kurz) Lieferrn, Verlegen und Anschließen von Straßenabläufen aus Betonfertigteilen von 450 mm l.W. und 150 mm starkem Abgang nach DIN 4052 mit Steckmuffe L einschl. des gusseisernen Einlaufgitters nach DIN EN 124 / DIN 1229 Klasse D 400 in Pultform / Rinnenform. Längsrekord, kurze Bauhöhe Rost und Rahmen aus Gusseisen mit Eimerauflage gem. DIN 19594 und verzinktem geschlitzten Eimer und einem Ausgleichsring. Aufsatz mit bruch-, vandalismus- und diebstahlsicherer Doppelgelenkscharnierung. Fugen der Betonfertigteile mit Mörtel MG III verfüllen und glattstreichen. Einschl. betriebsfertigem Anschluss. Erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren.	_____	_____
3.1.8.	2,000 St Lieferrn/Einbau Sinkkasten (hoch) Lieferrn, Verlegen und Anschließen von Straßenabläufen aus Betonfertigteilen von 450 mm l.W. und 150 mm starkem Abgang nach DIN 4052 mit Steckmuffe L einschl. des gusseisernen Einlaufgitters nach DIN EN 124 / DIN 1229 Klasse D 400 in Pultform / Rinnenform. Längsrekord, hohe Bauart mit Zwischenteil "6b" Rost und Rahmen aus Gusseisen mit Eimerauflage gem.	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	DIN 19594 und verzinktem geschlitzten Eimer und einem Ausgleichsring.		
	Aufsatz mit bruch-, vandalismus- und diebstahlsicherer Doppelgelenkscharnierung.		
	Fugen der Betonfertigteile mit Mörtel MG III verfüllen und glattstreichen.		
	Einschl. betriebsfertigem Anschluss.		
	Erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren.		
3.1.9.	1,000 St	_____	_____
	Liefern/Einbau Sinkkasten 500x500		
	wie vor, jedoch Rostgröße 500x500, hohe Bauart		
3.1.10.	3,000 St	_____	_____
	Reparatur SK - Aufsatz		
	<u>Reparatur SK - Aufsatz:</u>		
	Ausbau von vorhandenem Rost, Rahmen und Ausgleichsring.		
	Liefern und Einbauen von neuem Rost und Rahmen aus Gusseisen mit Eimerauflage gem. DIN 19594 und einem Ausgleichsring.		
	Gusseisernes Einlaufgitters nach DIN EN 124 / DIN 1229 Klasse D 400 in Pultform / Rinnenform, Größe 500 x 300 mm.		
	Aufsatz mit bruch-, vandalismus- und diebstahlsicherer Doppelgelenkscharnierung.		
	Fugen der Betonfertigteile mit Mörtel MG III verfüllen und glattstreichen.		
	Erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren.		
3.1.11.	1,000 St	_____	_____
	Reparatur SK - Konus		
	<u>Reparatur SK - Aufsatz und Konus:</u>		
	Ausbau von vorhandenem Rost, Rahmen, Ausgleichsring und Konus.		
	Liefern und Einbauen von neuem Konus (Betonfertigteil von 450 mm I.W. nach DIN 4052), Rost und Rahmen aus Gusseisen mit Eimerauflage gem. DIN 19594 und einem Ausgleichsring.		
	Gusseisernes Einlaufgitters nach DIN EN 124 / DIN 1229 Klasse D 400 in Pultform / Rinnenform, Größe 500 x 300 mm.		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

Aufsatz mit bruch-, vandalismus- und diebstahlsicherer Doppelgelenkscharnierung.

Fugen der Betonfertigteile mit Mörtel MG III verfüllen und glattstreichen.

Erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren.

3.1.12.

1,000 St

Reparatur SK - Schaftring kurz

Reparatur SK - Aufsatz, Konus und Schaftring (kurz):

Ausbau von vorhandenem Rost, Rahmen, Ausgleichsring und Konus sowie kurzem Schaftring.

Liefern und Einbauen von neuem Konus (Betonfertigteile von 450 mm I.W. nach DIN 4052) und neuem Schaftring - kurz, Rost und Rahmen aus Gusseisen mit Eimerauflage gem. DIN 19594 und einem Ausgleichsring.

Gusseisernes Einlaufgitters nach DIN EN 124 / DIN 1229 Klasse D 400 in Pultform / Rinnenform, Größe 500 x 300 mm.

Aufsatz mit bruch-, vandalismus- und diebstahlsicherer Doppelgelenkscharnierung.

Fugen der Betonfertigteile mit Mörtel MG III verfüllen und glattstreichen.

Erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren.

3.1.13.

1,000 St

Reparatur SK - Schaftring lang

Reparatur SK - Aufsatz, Konus und Schaftring (kurz):

Ausbau von vorhandenem Rost, Rahmen, Ausgleichsring und Konus sowie langem Schaftring.

Liefern und Einbauen von neuem Konus (Betonfertigteile von 450 mm I.W. nach DIN 4052) und neuem Schaftring - lang, Rost und Rahmen aus Gusseisen mit Eimerauflage gem. DIN 19594 und einem Ausgleichsring.

Gusseisernes Einlaufgitters nach DIN EN 124 / DIN 1229 Klasse D 400 in Pultform / Rinnenform, Größe 500 x 300 mm.

Aufsatz mit bruch-, vandalismus- und diebstahlsicherer Doppelgelenkscharnierung.

Fugen der Betonfertigteile mit Mörtel MG III verfüllen und glattstreichen.

Erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
3.1.14.	1,000 St Schlammeimer kurz Lieferrn und einbringen eines Schlammeimers für Längsaufsätze, Stahl verzinkt, nach DIN 4052, passend zu Längsaufsatz mit Rahmengröße 305/520 mm; kurze Bauart	_____	_____
3.1.15.	1,000 St Schlammeimer lang Lieferrn und einbringen eines Schlammeimers für Längsaufsätze, Stahl verzinkt, nach DIN 4052, passend zu Längsaufsatz mit Rahmengröße 305/520 mm; lange Bauart	_____	_____
3.1.16.	1,000 St Umsetzung Sinkkasten vorhandenen Sinkkasten ausbauen, säubern, seitlich lagern und an neuer Stelle nach Angabe des AG wieder einbauen, Einbau wie vor beschrieben. Seitliche Verschiebung bis 1 m. Erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren.	_____	_____
3.1.17.	1,000 m Entwässerungs-Rinne einbauen Entwässerungs-Rinne aus Beton, z.B. Aco-Rinne oder gleichwertig, Klasse D 400, einbauen und anschließen. Erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren.	_____	_____
3.1.18.	1,000 m Entwässerungs-Rinne einbauen mit Lieferung Entwässerungs-Rinne aus Beton, z.B. Aco-Rinne oder gleichwertig, Klasse D 400, einbauen und anschließen, einschl. Lieferung aller erforderlichen Materialien. Erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren.	_____	_____
3.1.19.	1,000 m Einlauf f.Entw.-Rinne einbauen Einlauf für Entwässerungs-Rinne (Aco oder gleichwertig) einbauen und anschließen. Erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren.	_____	_____
3.1.20.	1,000 m Einlauf f.Entw.-Rinne einbauen mit Lieferung Einlauf für Entwässerungs-Rinne (Aco oder gleichwertig) einbauen und anschließen, einschl. Lieferung aller erforderlichen Materialien.	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren.		
3.1.21.	1,000 St Liefern/Einbau Anschlussstutzen 150 Kanalhauptrohr anbohren und Anschlussstutzen DN 150 einbauen und dichten, einschl. Lieferung des Anschlussstutzens, z.B. Awadock oder glw. und sonstigen erforderlichen Materialien. Ø Bohrkronen 200 mm. Erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren.	_____	_____
3.1.22.	1,000 St Liefern/Einbau Anschlussstutzen 200 Kanalhauptrohr anbohren und Anschlussstutzen DN 200 einbauen und dichten, einschl. Lieferung des Anschlussstutzens, z.B. Awadock oder glw. und sonstigen erforderlichen Materialien. Ø Bohrkronen 257 mm. Erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren.	_____	_____
Hinweis	Hinweis Steinzeugrohre Liefern, Verlegen und Dichten von Steinzeugrohren gem. DIN EN 295. Bei der Verlegung sind die Anforderungen der DIN EN 1610 einzuhalten. In den Mengen sind die Abzweige und Bogen enthalten. Der Unternehmer ist weiterhin verpflichtet, den Abzweig genau einzumessen und in einem Lageplan einzutragen, dann dem Auftraggeber zu übergeben. Die nachfolgend angegebenen Nennweiten sind Mindestinnendurchmesser. Die Rohrschnitte auf Paßgenauigkeit sind in den EP einzukalkulieren. Hinweis: Gemäß Satzung sind grundsätzlich Steinzeugrohre einzubauen. Nur in begründeten Einzelfällen und nach Rücksprache mit dem Auftraggeber dürfen PP-Rohre verwendet werden.		
3.1.23.	1,000 m Rohr 100 mm Stz-Rohre DN 100, Normallastreihe, Tragfähigkeitsklasse 34, Steckmuffe L nach Verbindungssystem F	_____	_____
3.1.24.	1,000 m Rohr 125 mm Stz-Rohre DN 125, Normallastreihe,	_____	_____

Gemeindevorstand der Gemeinde Egelsbach, Freiherr-vom-Stein-Straße 13, 63329 Egelsbach

Projekt: 022-09 Egelsbach, Jahres-Leistungen ab 2023, Datei: Jahres-LV

05.09.2022

LV: 001 Jahresleistungsverzeichnis

Seite: 57

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Tragfähigkeitsklasse 34, Steckmuffe L nach Verbindungssystem F		
3.1.25.	5,000 m Rohr 150 mm Stz-Rohre DN 150, Normallastreihe, Tragfähigkeitsklasse 34, Steckmuffe L nach Verbindungssystem F	_____	_____
3.1.26.	1,000 m Rohr 200 mm Stz-Rohre DN 200, Normallastreihe, Tragfähigkeitsklasse 160, mit erhöhter Scheiteldruckfestigkeit 40 kN/m Steckmuffe S nach Verbindungssystem C	_____	_____
Hinweis	Formstücke Steinzeugrohre Zulage zur Pos. Steinzeugrohre für das Liefern, Verlegen und Dichten von Formstücken.		
3.1.27.	5,000 St Bogen 100 mm Bogen 100 mm I.W. Steckm. L	_____	_____
3.1.28.	5,000 St Bogen 125 mm Bogen 125 mm I.W. Steckm. L	_____	_____
3.1.29.	5,000 St Bogen 150 mm Bogen 150 mm I.W. Steckm. L	_____	_____
3.1.30.	5,000 St Bogen 200 mm Bogen 200 mm I.W. Steckm. S	_____	_____
3.1.31.	3,000 St Abzweig 150/100-150 mm Abzweig 150/100-150 mm I.W. Steckm. L/L	_____	_____
3.1.32.	3,000 St Abzweig 200/150 mm Abzweig 200/150 mm I.W. Steckm. S/L	_____	_____
3.1.33.	1,000 St Stz-Reduzierung DN 100/125-150 Steinzeug-Reduzierung,	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	DN 100/125-150		
3.1.34.	1,000 St Manschettendichtung DN 100-125 Liefen und einbauen von Manschettendichtringen gem. PA-I 2406, für die Verbindung zweier Spitzenden von Steinzeugrohren DIN EN 295, DN 100-125	_____	_____
3.1.35.	2,000 St Manschettendichtung DN 150 Liefen und einbauen von Manschettendichtringen gem. PA-I 2406, für die Verbindung zweier Spitzenden von Steinzeugrohren DIN EN 295, DN 150	_____	_____
3.1.36.	1,000 St Manschettendichtung DN 200 Liefen und einbauen von Manschettendichtringen gem. PA-I 2406, für die Verbindung zweier Spitzenden von Steinzeugrohren DIN EN 295, DN 200	_____	_____
Hinweis	<p>Rohre PP, KG 2000 oder gleichwertig Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>In den Mengen sind die Abzweige und Bögen enthalten. Der Unternehmer ist weiterhin verpflichtet, den Abzweig genau einzumessen und in einem Lageplan einzutragen und dem Arbeitgeber zu übergeben.</p> <p>System: KG 2000 oder gleichwertig</p> <p>Hinweis: Gemäß Satzung sind grundsätzlich Steinzeugrohre einzubauen. Nur in begründeten Einzelfällen und nach Rücksprache mit dem Auftraggeber dürfen PP-Rohre verwendet werden.</p>		
3.1.37.	5,000 m PP-Rohr DN/OD 110 mm PP-Rohr DN/OD 110	_____	_____

Gemeindevorstand der Gemeinde Egelsbach, Freiherr-vom-Stein-Straße 13, 63329 Egelsbach

Projekt: 022-09 Egelsbach, Jahres-Leistungen ab 2023, Datei: Jahres-LV

05.09.2022

LV: 001 Jahresleistungsverzeichnis

Seite: 59

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
3.1.38.	5,000 m PP-Rohr DN/OD 160 mm PP-Rohr DN/OD 160	_____	_____
Hinweis	Formstücke PP-Rohre Zulage zu den KG 2000-Rohren für das Liefern, Verlegen und Dichten von Formstücken.		
3.1.39.	5,000 St Bogen DN/OD 110 PP-MD (KG 2000) Bogen DN/OD 110 mm	_____	_____
3.1.40.	5,000 St Bogen DN/OD 160 PP-MD (KG 2000) Bogen DN/OD 160 mm	_____	_____
3.1.41.	2,000 St Abzweig DN/OD 110/110 Abzweig DN/OD 110/110 mm	_____	_____
3.1.42.	2,000 St Abzweig DN/OD 160/110-160 Abzweig DN/OD 160/110-160 mm	_____	_____
3.1.43.	1,000 St KGUS DN/OD 110 KGUS DN/OD 110 Anschluss an Steinzeugrohr-Spitzende	_____	_____
3.1.44.	1,000 St KGUS DN/OD 160 KGUS DN/OD 160 Anschluss an Steinzeugrohr-Spitzende	_____	_____
3.1.45.	1,000 St KGUSM DN/OD 110 KGUSM DN/OD 110 Anschluss an Steinzeugrohr-Muffe	_____	_____
3.1.46.	1,000 St KGUSM DN/OD 160 KGUSM DN/OD 160 Anschluss an Steinzeugrohr-Muffe	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
3.1.47.	2,000 St Überschiebmuffe DN/OD 110 Überschiebmuffe DN/OD 110	_____	_____
3.1.48.	2,000 St Überschiebmuffe DN/OD 160 Überschiebmuffe DN/OD 160	_____	_____
3.1.49.	1,000 St Sattelstück, Kugel, DN/OD 160 Betonrohre anbohren und Sattelstück einbauen. Beton- oder Stahlbetonrohre in der erforderlichen Größe gem. nachfolgend beschriebenem Sattelstück mit Kernbohrgerät anbohren. (Bohrung Ø 200 mm für Sattelstück DN/OD 160) Entsorgen des Bohrkernes. Sattelstück DN/OD 160/90°, aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-306, mit 1 angeformten Muffe sowie integriertem Kugelgelenk, abwinkelbar von 0° bis 13° gemäß DWA A 139, inklusive einer dem Innenradius des Hauptrohres angepassten unteren Elastomerdichtung zum Abdichten der Verbindung zum Hauptrohr und vollständiger Abdeckung der gesamten Bohrungsleibung sowie einem dem Außendurchmesser des Hauptrohres angepassten Distanzring inklusive Einfüllöffnung für Expansionsharz und einem Gewinderad zum Anziehen des Sattelstückes von außen an das Hauptrohr, mit Expansionsharz zum Ausfüllen des Ringspaltes und zur Gewährleistung des Korrosionsschutzes bei Stahlbetonrohren, mit von der Innenseite des Hauptrohres zu sehender Gravur der Nennweite des Hauptrohres, zum nachträglichen Anschluss von Abwasserrohren und Formstücken aus PP DN/OD 160 oder Steinzeugrohren DN 150 an Abwasserrohre aus Stahlbeton nach DIN 4032/4035 einschließlich aller Materialien frei Baustelle, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.	_____	_____
3.1.50.	1,000 St Übergangsadapter DN 150 Funke BI-Adapter BIA150SB Nennweite DN 150, System Funke oder gleichwertig (www.funkegruppe.de), zum formschlüssigen Verbinden von Betonrohren DN 150 mit einem kreisrunden Innendurchmesser von 149,5 mm bis 151,5 mm und beliebiger Außengeometrie, z. B. Betonrohr mit Fuß, Scheitelverstärkung, etc., mit außen kreisrunden	_____	_____

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	Rohren aus Steinzeug mit einem Außendurchmesser von 160 mm bis 192 mm, bestehend aus einer der Nennweite angepassten zylindrischen Innenhülse aus nicht rostendem Stahl und einem Dichtungselement aus EPDM, inklusive Betongleitmittel, liefern und in Kombination mit der Funke VPC-Rohrkupplung 150, Spannungsbereich 160 mm bis 192 mm, nach Einbauanleitung verlegen.		
3.1.51.	3,000 m Kanal DN 150 - 200 mm		
	Zulage zu den Erdarbeiten für das Aufnehmen, Laden und Abfahren eines vorhandenen Kanals auf AN-Kippe einschl. Kippgebühren, ohne Abzug des verdrängten Volumens. DN 150 - 200 mm.		
Summe 3.1 Kanalbauarbeiten			
3.2	Sonstiges		
3.2.1.	1,000 St Ausbau / Entsorgung Schilder		
	Verkehrszeichen, Straßennamensschilder, Haltestellenschilder und Absperrpfosten, Poller ausbauen und entsorgen. Einschl. Ausbau der Bodenhülse und vorsichtiges Entfernen des Fundamentbetons. Oder auf Anordnung des AG seitlich lagern. Erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren.		
3.2.2.	1,000 St Einbau Schilder / Bodenhülse		
	Vorhandene oder bauseits gestellte Verkehrszeichen oder Absperrpfosten, Poller mit Pfosten einbauen. Einzukalkulieren ist das Liefern und Versetzen einer Bodenhülse, aus Grauguss GG 20 mit Gewinding und Nylon-Klemmring, für Rohrpfosten oder Straßennamensschilder und Verkehrszeichen aus Stahl, Ø 60mm. Die Bodenhülse ist in ein geeignetes Betonfundament (C 12/15) zu versetzen. Befestigen des Rohrpfostens in der Bodenhülse und Anbringen des Schildes einschl. Befestigungsmaterial. Erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren.		
3.2.3.	1,000 St Einbau Schilder / vorh. Bodenhülse		
	Vorhandene oder bauseits gestellte Verkehrszeichen oder		

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
	<p>Absperrpfosten, Poller mit Pfosten einbauen. Einzukalkulieren ist das Versetzen einer vorhandenen Bodenhülse, aus Grauguss GG 20 mit Gewinding und Nylon-Klemmring, für Rohrpfosten oder Straßennamenschilder und Verkehrszeichen aus Stahl, Ø 60mm. Die Bodenhülse ist in ein geeignetes Betonfundament (C 12/15) zu versetzen. Befestigen des Rohrpfostens in der Bodenhülse und Anbringen des Schildes einschl. Befestigungsmaterial.</p> <p>Erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren.</p>		
3.2.4.	3,000 St	_____	_____
	<p>Anpassung Schieber</p> <p>Schieber- oder Hydrantenkappe in der Höhe anpassen bis 10 cm einschl. Material. Erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren.</p>		
3.2.5.	1,000 St	_____	_____
	<p>Z/ Lieferung Straßenkappe Schieber</p> <p>Zulage zur vorangegangenen Positon für das Liefern einer Schieber Straßenkappe aus Guss.</p>		
3.2.6.	1,000 St	_____	_____
	<p>Z/ Lieferung Straßenkappe Hydrant</p> <p>Zulage zur vorangegangenen Positon für das Liefern einer Hydranten Straßenkappe aus Guss.</p>		
Summe 3.2 Sonstiges			_____
Summe 3 Kanalbauarbeiten / Sonstiges			_____

4 Tagelohn / Material

4.1 Stundenlohn- und Baumaschinensätze

Hinweis Arbeiten im Stundenlohn

Arbeiten im Stundenlohn
 Diese werden über die nachfolgenden Leistungspositionen
 erfasst; die Abstimmung der Notwendigkeit erfolgt je
 Einzelfall unmittelbar vor Ort, jeweils **vor Beginn** der
 betreffenden Arbeiten.
 Tagelohnzettel sind dem Auftraggeber direkt nach
 Durchführung der Arbeiten vorzulegen.

Die Stunden gelten für technisch betriebsfähige Fahrzeuge
 bzw. Geräte einschl. Bedienungspersonal, Betriebs- und
 Vorhaltekosten.

Gemeindevorstand der Gemeinde Egelsbach, Freiherr-vom-Stein-Straße 13, 63329 Egelsbach

Projekt: 022-09 Egelsbach, Jahres-Leistungen ab 2023, Datei: Jahres-LV

05.09.2022

LV: 001 Jahresleistungsverzeichnis

Seite: 63

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
4.1.1.	1,000 h Werkpolier Werkpolier	_____	_____
4.1.2.	5,000 h Bauvorarbeiter Bauvorarbeiter	_____	_____
4.1.3.	5,000 h Baufachwerker Baufachwerker	_____	_____
4.1.4.	1,000 h Bauwerker Bauwerker	_____	_____
4.1.5.	3,000 h Rüttelplatte AT 1000 o.ä. Rüttelplatte AT 1000 o.ä.	_____	_____
4.1.6.	1,000 h Kompressor mit Hammer Kompressor mit Hammer	_____	_____
4.1.7.	2,000 h Stromaggregat Stromaggregat	_____	_____
4.1.8.	1,000 h Pumpenbetrieb Pumpenbetrieb einschl. Kraftstoff bzw. Strombedarf für die Motoren und aller sonstigen notwendigen Einrichtungen Pumpensumpf, Wasserleitung usw.	_____	_____
4.1.9.	1,000 h Mobilbagger Mobilbagger AB 11202/1202, O&K MH 4 oder gleichwertig	_____	_____
4.1.10.	1,000 h Radlader Radlader O&K L5 oder Zettelmeyer	_____	_____
4.1.11.	2,000 h LKW bis 8,5t LKW-Achser (bis 8,5t)	_____	_____

Gemeindevorstand der Gemeinde Egelsbach, Freiherr-vom-Stein-Straße 13, 63329 Egelsbach

Projekt: 022-09 Egelsbach, Jahres-Leistungen ab 2023, Datei: Jahres-LV

05.09.2022

LV: 001 Jahresleistungsverzeichnis

Seite: 64

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
4.1.12.	1,000 h LKW 3-Achser über 8,5t LKW 3-Achser (über 8,5t)	_____	_____
Summe 4.1 Stundenlohn- und Baumaschinensätze			_____

4.2	Material		
Hinweis	Hinweistext (Die Einheiten t sowie m3 sind als Abrechnungsmenge mit der 3. Stelle hinter dem Komma anzugeben).		
4.2.1.	1,000 m3 Frostschuttkies Frostschuttkies gem. ZTV SoB-StB 04/07. Es darf KEIN Recyclingmaterial verwendet werden.	_____	_____
4.2.2.	1,000 m3 Mineralbeton 0/32 Mineralbeton 0/32 gem. ZTV SoB-StB 04/07. Es darf KEIN Recyclingmaterial verwendet werden.	_____	_____
4.2.3.	1,000 m3 Brechsand 0/5 Brechsand 0/5 Es darf KEIN Recyclingmaterial verwendet werden.	_____	_____
4.2.4.	1,000 m3 Beton C 12/15 Beton C 12/15 gem. DIN 1045	_____	_____
4.2.5.	1,000 m3 Beton C 20/25 Beton C 20/45 gem. DIN 1045	_____	_____
4.2.6.	1,000 St Schachtabdeckung Kl. B Schachtabdeckung entsprechend DIN EN 124/DIN 1229, Klasse B, Rahmen DIN 4271, Teil 2 aus Gußeisen und Beton, rund mit Budapren-Einlage o. gleichwertig und Lüftungsöffnungen DIN 4271, Teil 3.	_____	_____
4.2.7.	1,000 St Schachtabdeckung Kl. D Schachtabdeckung entsprechend DIN EN 124/DIN 1229, Klasse D, Rahmen DIN 4271, Teil 2, aus Gußeisen und	_____	_____

Gemeindevorstand der Gemeinde Egelsbach, Freiherr-vom-Stein-Straße 13, 63329 Egelsbach

Projekt: 022-09 Egelsbach, Jahres-Leistungen ab 2023, Datei: Jahres-LV

05.09.2022

LV: 001 Jahresleistungsverzeichnis

Seite: 65

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

	Beton, rund mit Budapren-Einlage o. gleichwertiger Art im Deckel und Rahmen und Lüftungsöffnungen DIN 4271, Teil 3.		
--	---	--	--

Summe 4.2 Material

Summe 4 Tagelohn / Material

ZUSAMMENFASSUNG

1 Allgemeines		
1.1 Sicherung Baustelle	_____	
1.2 Vorbereitende Arbeiten	_____	
1.3 Sonstiges	_____	
Summe 1 Allgemeines		_____
2 Straßenbauarbeiten		
2.1 Aufbrucharbeiten	_____	
2.2 Erdarbeiten	_____	
2.3 Unterbauarbeiten	_____	
2.4 Deckenarbeiten	_____	
2.5 Pflasterarbeiten	_____	
2.6 Borde / Rinnen	_____	
2.7 Barrierefreie Elemente	_____	
2.8 Pflastersätze	_____	
2.9 Wirtschaftswege	_____	
2.10 Markierungsarbeiten	_____	
Summe 2 Straßenbauarbeiten		_____
3 Kanalbauarbeiten / Sonstiges		
3.1 Kanalbauarbeiten	_____	
3.2 Sonstiges	_____	
Summe 3 Kanalbauarbeiten / Sonstiges		_____
4 Tagelohn / Material		
4.1 Stundenlohn- und Baumaschinensätze	_____	
4.2 Material	_____	
Summe 4 Tagelohn / Material		_____
<hr/>		
GESAMTSUMME (EUR netto)		_____
19,00 % MEHRWERTSTEUER		_____
<hr/>		
GESAMTSUMME (EUR brutto)		_____
<hr/>		