

Bauvorhaben:		Verbandsgemeinde Edenkoben Ortsgemeinde Hainfeld - Dorfplatz Straßenausbau - Ausführungsplanung		
Bauherr:		Ortsgemeinde Hainfeld		
Zeichnungsinhalt:		Leistungsverzeichnis		
Für den Auftraggeber: Ortsgemeinde Hainfeld Ort: Hainfeld Datum:		Für den Auftragnehmer: Ort: Datum: 04.08.2026		
	Datum:	Name:	Format: A 4	Fertigung:
bearbeitet:	August 2026		Maßstab:	Anlage: 3
gezeichnet:			Projekt Nr.: P2414	Zeichnung Nr.:
geprüft:	August 2026			
Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt Der Empfänger darf die Zeichnung nur zu dem Zweck benutzen, zu dem sie ihm anvertraut wird.				

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414	VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR	Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 1	Baustelleneinrichtung

1.1

Baustelleneinrichtung

Betriebsfertiges Einrichten, Vorhalten und Unterhalten der für die Durchführung der gesamten Bauarbeiten erforderlichen Baustelleneinrichtung, insbesondere das An- und Abfahren, Auf- und Abbauen sowie Vorhalten der erforderlichen Maschinen, Geräte, Verbau- und Schalmaterialien und Gerüste. Herstellen, Unterhalten und Beseitigen von Baustrom- und Bauwasseranschlüssen, Räumen der Baustelle nach Abschluss der Baumaßnahme.

Bei Abschlagszahlungen wird die Pauschale für die Baustelleneinrichtung entsprechend den tatsächlichen, erbrachten und anerkannten Bauleistungen anteilig vergütet. Die Pauschale der Baustelleneinrichtung ist unabhängig von der Endabrechnungssumme. Verkehrssicherung und Beschilderung der Baustelle nach STVO aufbauen, unterhalten und betreiben, umsetzen und abbauen.

Werden Geräte benötigt, die zur Erbringung der vertraglichen Leistung bereits vorgehalten werden, so werden für diese Geräte nur die Kosten für Bedienung und ggf. für Energie vergütet. Eine zusätzliche Vorhaltevergütung entfällt somit.

Menge: 1 psch EP: GB:

1.2

Einrichtung zur Verkehrssicherung

Vollsperrung

Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach STVO liefern, an allen Baustellenenden aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, umsetzen gemäß Baufortschritt und Bauabschnitt, abbauen und abfahren.

Vollsperrung

Menge: 1 psch EP: GB:

Die folgenden Positionen der zusätzlichen bauseitigen Verkehrsbeschilderung kommen nur dann zum Tragen, falls explizit durch den AG oder die Bauüberwachung gefordert.

Die gesamte Beschilderung während der Bauzeit ist in den Positionen der Einrichtungen der Verkehrssicherung der Vollsperrung des Platzes enthalten.

1.3

Baustelle (Zeichen 123)

Baustelle (Zeichen 123 StVO) liefern und nach Angaben des AG aufstellen und nach Beendigung der Baustelle wieder abbauen. Schilder sind mindestens mit dem Folientyp 1 (rückstrahlende Ausführung), in Größe 2 und ausreichend standfest auszuführen.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 1 Baustelleneinrichtung

		Übertrag €		
	Menge:	5 St	EP:	GB:
1.4	Baustellenausfahrt (Zeichen 1007-33) Zusatzschild - Baustellenausfahrt - Verkehrsschild VZ 1007-33 - liefern und nach Angaben des AG aufstellen und nach Beendigung der Baustelle wieder abbauen. Schilder sind mindestens mit dem Folientyp 1 (rückstrahlende Ausführung), in Größe 2 und ausreichend standfest auszuführen.			
	Menge:	3 St	EP:	GB:
1.5	Behelfsfußgängerbrücke, Gehwegbr: 1,5m Liefern, Aufstellen, Vorhalten und nach Erfordernis Umsetzen, innerhalb eines Grundstückes, während der Bauzeit und Wiederabbau einer behelfsmäßigen Fußgängerbrücke gemäß ZTV-SA einschl. Begrenzungsmarkierung, beidseitigem Geländer mit gehobeltem Handlauf, Anrampung und Widerlagern. Konstruktion nach Wahl des Auftragnehmers. Gehwegbreite: 1,50 m			
	Menge:	4 St	EP:	GB:
1.6	Holzdielen Liefern, Verlegen, vorhalten und wieder abbauen von Holzdielen zur behelfsmäßigen Überbrückung von Höhendifferenzen bei Grundstückszufahrten und zum Begehen der Straße bei schlechtem Wetter während der Bauzeit.			
	Menge:	5 m²	EP:	GB:
1.7	Sicherung und Dokumentation Grenzsteine Liefern und Herstellen von Grenzsteinsicherungen im Bereich der bestehenden Bebauung nach Wahl des AN. Sowie Fotodokumentation. Der AN ist dafür verantwortlich, daß die Grenzsteine an der Straßengrenze bis zur Abnahme vollständig gesichert werden. Bei Verschiebung in Lage oder Höhe ist der AN für die Wiederherstellung durch das Katasteramt verantwortlich und trägt die entstehenden Kosten.			
	Menge:	45 St	EP:	GB:
Summe Titel	1	Baustelleneinrichtung		

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414	VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR	Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 2	Aufbrucharbeiten

- 2.1 **Schneiden fester Belag**
Schneiden eines festen Belages aus Asphalt- und Bitukiesschichten entlang der Graben- bzw. Abschlusskante.
Fläche: Zwickel und Streifen
Fahrbahn und Randstreifen
Dicke der Asphaltbefestigung:
im Mittel 17 cm, jedoch bis max. 20 cm
Menge: 31 m EP: GB:
- 2.2 **Aufreißen fester Belag, bis 25 cm**
Asphaltbelag (Asphalt- und Bitukiesschicht) aufbrechen und aufnehmen. Das anfallende Material ist aufzunehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Hierfür anfallende Genehmigungen und Kosten sind einzukalkulieren. Eine Vergütung erfolgt nur dann, wenn der Belag von der Anschlusskante abgeschnitten oder abgestemmt wird. Nachweis per Wiegeschein für Soll/Ist-Vergleich.
Fläche: Asphaltfläche Schulhof
Dicke der Asphaltbefestigung:
im Mittel 20 cm, jedoch bis max. 25 cm
AVV-Schlüssel 17 03 02
Menge: 35 m³ EP: GB:
- 2.3 **Ausbau von Beton- u. Verbundsteinpflaster**
Herausnehmen von Pflastersteinen einschl. 3 bis 5 cm Bettung. Wiederverwendbare Steine säubern und seitlich lagern. Auf der Baustelle nicht wieder verwendbares Material ist aufzunehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Hierfür anfallende Genehmigungen und Kosten sind einzukalkulieren.
Fläche: Fahrbahn
Zwickel und Streifen
Randstreifen
Gehweg
Beton- und Verbundsteinpflaster Dicke: 7 bis 14 cm;
Menge: 730 m² EP: GB:
- 2.4 **Ausbau von Betonsteinpflaster auf Unterbeton**
Herausnehmen von Pflastersteinen auf Unterbeton. Das anfallende Material ist aufzunehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Hierfür anfallende Genehmigungen und Kosten sind einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 2 Aufbrucharbeiten

Übertrag €

Beton- und Verbundsteinpflaster Dicke: 8 bis 10 cm;
Unterbetonabbruch wird gesondert vergütet.

Fläche: Fahrbahn
Zwickel und Streifen
Randstreifen
Gehweg

Menge: 730 m² EP: GB:

2.5 Ausbau von Naturstein-Kleinpflaster

Herausnehmen von Naturstein-Kleinpflaster einschl. 3 bis 5 cm
Bettung. Wiederverwendbare Steine säubern und seitlich lagern. Nicht
wieder verwendbares Material ist aufzunehmen und einer Verwertung
nach Wahl des AN zuzuführen. Hierfür anfallende Genehmigungen
und Kosten sind einzukalkulieren.

Menge: 390 m² EP: GB:

2.6 Ausbau von Bordsteinen

Herausnehmen von Hoch-, Rund-, Flach- und Tiefbordsteinen einschl.
Unterbeton und Rückenstütze. Nicht wieder verwendbares Material ist
aufzunehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen.
Hierfür anfallende Genehmigungen und Kosten sind einzukalkulieren.

Unterbeton: bis 30 cm;
Breite: 8 bis 22 cm;
Höhe: 20 bis 30 cm;

Menge: 60 m EP: GB:

2.7 Ausbau von Rinnensteinen

Herausnehmen von Rinnensteinen einschl. Unterbeton (bis 30 cm)
und Bettung (bis 5 cm Mörtel). Nicht wieder verwendbares Material ist
aufzunehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen.
Hierfür anfallende Genehmigungen und Kosten sind einzukalkulieren.

Rinnensteine: 15/15/6-8 cm
Rinnenbreite: 50 cm

Menge: 40 m EP: GB:

2.8 Ausbau von Rinnensteinen aus Naturstein

Herausnehmen von Rinnensteinen aus Naturstein einschl. Unterbeton
(bis 30 cm) und Bettung (bis 5 cm Mörtel). Nicht wieder verwendbares
Material ist aufzunehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN
zuzuführen. Hierfür anfallende Genehmigungen und Kosten sind
einzukalkulieren.

Rinnensteine: 8/8/6-8 bis 15/15/6-8 cm
Rinnenbreite: 30 cm bis 50 cm

Menge: 150 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 2 Aufbrucharbeiten

Übertrag €

- 2.9 **Ausbau von Straßenabläufen**
Ausbau und Abfuhr von Straßenabläufen inkl. Betonbett, erforderliche Erdarbeiten und aller Nebenarbeiten. Das Abbruchmaterial ist aufzunehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Hierfür anfallende Genehmigungen und Kosten sind einzukalkulieren.
Menge: 7 St EP: GB:
- 2.10 **Abspitzen unbewehrter Beton entlang Begrenzungsmauern**
Entlang bestehender Begrenzungsmauern Abspitzen, Aufladen und Abtransport von Betonüberständen, die ein sauberes Heranpflaster an die Mauer behindern. Anfallendes Material ist aufzunehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Hierfür anfallende Genehmigungen und Kosten sind einzukalkulieren.
Betonstärke von max. 20 cm
Menge: 100 m EP: GB:
- 2.11 **Betonabbruch**
Zuschlag zum Aushub für das Abbrechen von Beton über und unter GOK. Das Abbruchmaterial ist aufzunehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Hierfür anfallende Genehmigungen und Kosten sind einzukalkulieren.
Kompressor- oder Felsmeißelarbeit sowie Handabbruch ist einzukalkulieren.
Beton von alten Zaunanlagen, Entwässerungsrinnen, Fundamenten o. ä.
Menge: 2 m³ EP: GB:
- 2.12 **Stahlbetonabbruch**
Zuschlag zum Aushub für das Abbrechen von Stahlbeton ober und unter GOK. Das Abbruchmaterial ist aufzunehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Hierfür anfallende Genehmigungen und Kosten sind einzukalkulieren.
Kompressor- oder Felsmeißelarbeit sowie Handabbruch ist einzukalkulieren.
Stahlbeton von alten Schächten, Entwässerungsrinnen u. ä.
Menge: 2 m³ EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 2 Aufbrucharbeiten

Übertrag €

- 2.13 **Ausbau und Wiedereinbau von Verkehrsschildern**
Ausbau von Verkehrsschild, Haltestange und Betonfundament. Das ausgebaute Material ist seitlich zu lagern und später wieder einzubauen. Inkl. Betonfundament, Erdarbeiten und aller Nebenarbeiten.
Menge: 6 St EP: GB:
- 2.14 **Ausbau und Wiedereinbau von Poller**
Ausbau von Poller und Betonfundament. Das ausgebaute Material ist seitlich zu lagern und später wieder einzubauen. Inkl. Betonfundament, Erdarbeiten und aller Nebenarbeiten.
Menge: 4 St EP: GB:
- 2.15 **Ausbau, Versetzen und Wiedereinbau bestehender Straßenlaternen**
Ausbau alter Straßenlaternen. Inkl. Betonfundament. Das ausgebaute Material ist seitlich zu lagern und später wieder einzubauen. Straßenlampenhöhe: bis 5 m
Inkl. Betonfundament, Erdarbeiten und aller Nebenarbeiten.
Menge: 2 St EP: GB:
- 2.16 **Abbruch Schiebergestänge**
Abbruch und Abfuhr der best. Schiebergestänge inkl. Trag- und Straßenkappen. Kopfloch und Erdarbeiten, sowie Sicherungen während der Bauzustände sind in den EP einzurechnen. Das Abbruchmaterial ist aufzunehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Hierfür anfallende Genehmigungen und Kosten sind einzukalkulieren.
Menge: 3 St EP: GB:
- 2.17 **Abbruch Hydranten**
Abbruch und Abfuhr der best. Hydranten inkl. Gestänge, Trag- und Straßenkappen. Kopfloch und Erdarbeiten sind in den EP einzurechnen. Das Abbruchmaterial ist aufzunehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Hierfür anfallende Genehmigungen und Kosten sind einzukalkulieren.
Menge: 1 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 2 Aufbrucharbeiten

Übertrag €

Summe Titel 2 Aufbrucharbeiten

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414	VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR	Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 3	Erdarbeiten

3.1

Lösen, Laden von Boden, Lager AN

Profilgerecht lösen, laden und abfahren von nicht überwachungsbedürftigem Boden.

Fläche: Fahrbahn

Zwickel und Streifen

Gehweg

Grünfläche

Dicke: ca. 25 cm bis max 100 cm

Das aufgenommene Material ist einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Evtl. anfallende Genehmigungen und Gebühren sind einzurechnen.

Das Aufmaß erfolgt in gewachsenem Zustand.

Menge: 1.700 m³ EP: GB:

3.2

Zulage Aushub mittels Saugbagger

Zulage zum Lösen, Laden von Boden für Lösen, Laden von Boden mittels Saugbagger.

Die Leistung ist für die Bereiche anzuwenden, in denen ein Arbeiten mit Bagger und Handaushub nicht möglich ist, insbesondere im Bereich von neuen und Bestandsleitungen, Kabeln und Wurzelbereichen von Bestandsbäumen.

Einschließlich händischem Auflockern mit Spaten bei bindigem Bodenmaterial.

Die Arbeiten erfolgen für Lösen und Laden von Boden für die querenden Kabel- und Leitungstrassen. In die Pos. mit einzukalkulieren sind die An- und Abfahrt, die

Saugleitungsverlegung, Bedienungspersonal, Absaugen und zwischenlagern des Materials.

Die Maßnahme dient der Schonung vorhandener Kabel- und Leitungstrassen, sowie Wurzeln, da ein konventioneller Aushub nicht gefahrlos möglich ist. Der Saugbaggereinsatz wird gemäß Vorgabe des AGs in Stunden abgerechnet.

Menge: 30 h EP: GB:

3.3

Erschwernis Handaushub, Tiefe bis 2,0m

Zulage für Handaushub. Die Maßnahme muss von der Bauüberwachung vor der Ausführung genehmigt sein. Wird nur vergütet, sofern es nicht in der Hauptposition (z. B. Sichern von Kabel / Leitungen, Grabenaushub Hausanschlüsse) enthalten ist.

Tiefe bis 2,0 m.

Menge: 2 m³ EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 3 Erdarbeiten

Übertrag €

3.4

Zulage für Zwischentransport / Haufwerksbeprobung

Zulage zum Lösen, Abfahren von Boden für Zwischenlagerung und Haufwerksbeprobung von vorhandenem Unterbau / Auffüllungen / Boden. Zwischentransport, nach erfolgter Beprobung lösen und laden, Lagerplatz bereitzustellen durch den AN. Das Material ist getrennt von sonstigen Aushubmassen zu lagern. Der Lagerplatz ist vor dem Abkippen mit geeigneten Materialien abzudecken. Der aufgeschüttete Boden ist im Zwischenlager vor Witterungseinfluss zu schützen und muss abgedeckt werden. Bezüglich Witterungsschutzes wird auf die Vorgaben der ZTVE-StB, auf die DIN18300 und auf das „Merkblatt für Maßnahmen zum Schutz des Erdplanums“ hingewiesen.

Diese Maßnahmen sind einzurechnen. Abrechnung nach Abtragsprofilen. Das Aufmaß erfolgt in gewachsenem Zustand. Einzurechnen ist die Vorbereitung der Flächen zum Zwischenlagern, sowie die Wiederherstellung und das Säubern der Fläche, sowie die Nebenarbeiten zur Haufwerksbeprobung. Abgerechnet werden nur die Erdmassen, die tatsächlich als Haufwerk beprobt werden.

Die Beprobung selbst wird durch ein vom AG beauftragtes Gutachterbüro nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) ausgeführt.

Menge: 1.700 m³ EP: GB:

Im August 2023 wurde die Klassifizierung von Aushubmassen nach LAGA durch die Ersatzbaustoffverordnung abgelöst. Derzeit findet eine Übergangsphase statt, in der die Baufirmen sowie die Deponien sukzessive auf die EBV umstellen.

Die zuvor beschriebene Haufwerksbeprobung wird dennoch nach EBV und nach LAGA ausgeführt, sodass der AN das Aushubmaterial, je nachdem was von der gewünschten Deponie / Verwertungsstelle gefordert wird, entsorgen kann.

Ausgeschrieben werden die folgenden Abtransportpositionen nach der EBV. Es wird ausschließlich über diese Positionen entsprechend der Haufwerksbeprobung nach EBV abgerechnet, unabhängig davon ob die Entsorgung / Wiederverwertung nach LAGA oder EBV erfolgt. Äquivalenzwerte zur LAGA können für die Kalkulation wie folgt angenommen werden:

Leistungsverzeichnis

Seite 10
29.07.2026

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 3 Erdarbeiten

Übertrag €

Zuordnung nach LAGA	Zuordnung nach EBV
Z0 / Z0*	BM-F0, BM-0, BM-0*, BM-F0*, BG-0, BG-0*, BG-F0*
Z 1.1	BM-F1, BM-F2, BG-F1, BG-F2
Z 1.2	BM-F3, BG-F3
Z 2	BM-F3, BG-F3

3.5 **Abtransport, Boden BM-F0, BM-0, BM-0*, BM-F0*, BG-0, BG-0*, BG-F0***

Mehraufwand gegenüber Lagern für Aufladen und Abfahren von überschüssigem Bodenmaterial. Das Aushubmaterial ist einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Evtl. anfallende Genehmigungen und Kosten sind einzurechnen.

Boden: Siehe Haufwerksbeprobung

Menge: 170 m³ EP: GB:

3.6 **Zulage zum Abtransport, Boden BM-F1, BM-F2, BG-F1, BG-F2**

Zulage zum Abtransport für Lösen, aufnehmen, laden und abfahren von Boden aus BM-F1, BM-F2, BG-F1, BG-F2-Material nach EBV. Das aufgenommene Material ist einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Evtl. anfallende Genehmigungen und Kosten sind einzurechnen. Belastung: beiliegendem Gutachten zu entnehmen. Evtl. Deponiegebühren werden vom AN unmittelbar an den Deponiebetreiber entrichtet und sind in diese Position einzurechnen.

Abrechnung nach Abtragsprofilen.

Das Aufmaß erfolgt in gewachsenem Zustand.

Wiegescheine und zugehörige Annahmenscheine des Deponiebetreibers sind der Bauüberwachung des AG unverzüglich zur Anerkennung vorzulegen (Entsorgungsnachweis).

Die Nachweise für nicht gefährlichen Abfall sind vom AN nach Unterlagen des AG zu führen und zu liefern.

Boden: Siehe Haufwerksbeprobung

Menge: 1.190 m³ EP: GB:

3.7 **Zulage zum Abtransport, Boden BM-F3, BG-F3**

Zulage zum Abtransport für Lösen, aufnehmen, laden und abfahren von Boden aus BM-F3 und BG-F3-Material nach EBV. Das aufgenommene

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 3 Erdarbeiten

Übertrag €

Material ist einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Evtl. anfallende Genehmigungen und Kosten sind einzurechnen.
Belastung: beiliegendem Gutachten zu entnehmen. Evtl. Deponiegebühren werden vom AN unmittelbar an den Deponiebetreiber entrichtet und sind in diese Position einzurechnen.
Abrechnung nach Abtragsprofilen.
Das Aufmaß erfolgt in gewachsenem Zustand.
Wiegescheine und zugehörige Annahmenscheine des Deponiebetreibers sind der Bauüberwachung des AG unverzüglich zur Anerkennung vorzulegen (Entsorgungsnachweis).
Die Nachweise für nicht gefährlichen Abfall sind vom AN nach Unterlagen des AG zu führen und zu liefern.
Boden: Siehe Haufwerksbeprobung

Menge: 340 m³ EP: GB:

3.8 **Sicherung Schieber und Hydranten**

Zuschlag zum Lösen, Laden von Boden und Einbauen von neuem Material für das Sichern von Schieber und Hydranten einschl. Gestänge und Kappen.

Menge: 13 St EP: GB:

3.9 **Sichern und Kreuzen von Leitungen DN100 – DN250**

Wie vor beschrieben, jedoch
Leitungsfunktion: Hauptleitung Wasser, Hauptleitung Gas, Hausanschluss Kanal, Leerrohr,
Leitungsabmessung: DN100 bis DN250
Material: PVC, PE, PP, Steinzeug, Beton, Stahlbeton, GG, KG
Leitung bis Tiefe: 1,25 m

Menge: 150 m EP: GB:

3.10 **Sichern und Kreuzen von Leitungen DN300 - DN1200**

Zuschlag zum Lösen und Wiedereinbauen von Boden für Sichern von Leitungen.
Fachgerecht freilegen inkl. Schutzabdeckung, aufhängen bzw. abstützen gegen Durchbiegung, sichern gegen Beschädigungen und Witterungseinflüsse,
Inkl. liefern und einbauen von Auflager, Umhüllung für die zu sichernde Leitung.
Inkl. Trassenband liefern und ergänzen.
Inkl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten oberhalb und unterhalb der zu

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 3 Erdarbeiten

Übertrag €

sichernden Leitung bis Grabensohle.
Handaushub ist einzurechnen.
Leitungen sind erdverlegt, in Betrieb.
Leitungen kreuzen quer/schräg, laufen parallel.
Leitungen sind in Lage und Höhe zu sichern
Jegliche Beschädigungen gehen zu Lasten des AN.
Die Bestandspläne sind vom AN bei den
entsprechenden Versorgungsträgern einzuholen.
Leitung: Hauptleitung, Leerrohre
Leitungsabmessung: DN300 bis DN600
Material: PVC, PE, Steinzeug, Beton, Stahlbeton
Leitung bis Tiefe: 1,75 m

Menge: 250 m EP: GB:

3.11

Sichern und Kreuzen von Kabel

Zuschlag zum Lösen und Wiedereinbauen von Boden für
Sichern von Kabel.
Fachgerecht freilegen inkl. Schutzabdeckung,
aufhängen bzw. abstützen gegen Durchbiegung,
sichern gegen Beschädigungen und Witterungseinflüsse.
Inkl. einbetten und einsanden der zu sichernden Leitung mit
Sand 0/2, steinfrei und gesiebt, inkl. erforderliche
Materialien.
Inkl. Trassenband liefern und ergänzen.
Inkl. der Erschwerisse bei Erd- und Verbauarbeiten
oberhalb und unterhalb der zu sichernden Leitung bis
Grabensohle.
Handaushub ist einzurechnen.
Kabel sind erdverlegt, in Betrieb.
Kabel kreuzen quer/schräg, laufen parallel.
Kabel sind in Lage und Höhe zu sichern
Jegliche Beschädigungen gehen zu Lasten des AN. Die
Bestandspläne sind vom AN bei den entsprechenden
Versorgungsträgern einzuholen.
Liegen mehrere Leitungen im Bündel dicht bei- oder
übereinander (Raum zwischen den Kabeln < 5cm,
Gesamtbreite des Bündels < 40cm), so kann diese Position
nur einmal pro laufendem Meter abgerechnet werden.
Leitung: Strom, Telekom, Beleuchtungskabel, Erdungsband
Leitung bis Tiefe: 1,25 m

Menge: 400 m EP: GB:

3.12

Kabel sichern, umlegen und wiedereinbauen

Zuschlag zum Lösen und Wiedereinbauen von Boden für
Sichern, Ausbauen, Umlegen und Wiedereinbauen von
Kabel.
Fachgerecht freilegen inkl. Schutzabdeckung,
aufhängen bzw. abstützen gegen Durchbiegung,
sichern gegen Beschädigungen und Witterungseinflüsse,

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 3 Erdarbeiten

Übertrag €

Inkl. einbetten und einsanden der zu sichernden Leitung mit Sand 0/2, steinfrei und gesiebt, inkl. erforderliche Materialien.

Inkl. Trassenband liefern und ergänzen.

Inkl. der Erschwerisse bei Erd- und Verbauarbeiten oberhalb und unterhalb der zu sichernden Leitung bis Grabensohle.

Handaushub ist einzurechnen.

Kabel sind erdverlegt, in Betrieb.

Kabel kreuzen quer/schräg, laufen parallel.

Kabel sind in Lage und Höhe zu sichern

Jegliche Beschädigungen gehen zu Lasten des AN. Die Bestandspläne sind vom AN bei den entsprechenden Versorgungsträgern einzuholen.

Liegen mehrere Leitungen im Bündel dicht bei- oder übereinander (Raum zwischen den Kabeln < 5cm, Gesamtbreite des Bündels < 40cm), so kann diese Position nur einmal pro laufendem Meter abgerechnet werden.

Leitung: Strom, Telekom, Beleuchtungskabel, Erdungsband
Leitung bis Tiefe: 1,00 m

Menge: 150 m EP: GB:

3.13

Unterfangungsarbeiten an Gebäuden

Best. Gebäude mit Beton C 20/25 WU XC 2; XF1 in Teilabschnitten, jeweils auf Lücke gearbeitet (nach DIN4123), in den statischen Erfordernissen angepassten Höhen und Tiefen, unterfangen; einschl. vorsichtigem Entfernen des anfallenden Erdmaterials, Aufladen und Abfahren auf eine vom AN gestellten Kippe, sowie der notwendigen einseitigen Schalungen. Sich eventuell lösende Fundamentsteine sind zu entfernen, die Lücken sind mit Beton zu schliessen.

Unterfangungshöhe: bis 100 cm

Unterfangungsbreite: bis 100 cm

Menge: 4 m³ EP: GB:

3.14

Brunnen Bestand schützen

Vorhandenen Brunnen im Baustellenbereich vor Beginn der Bauarbeiten gegen Beschädigungen schützen.

Schutzmaßnahmen entsprechend den Erfordernissen der Baustelle herstellen, unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder rückstandslos entfernen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, wie Herstellen einer standsicheren Schutzwand, Abdeckung empfindlicher Bauteile, Schutz gegen

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 3 Erdarbeiten

Übertrag €

Verschmutzung, Erschütterungen und Beschädigungen durch Baustellenverkehr sowie regelmäßige Kontrolle und Instandhaltung der Schutzeinrichtungen während der gesamten Bauzeit.

Der Brunnen ist während der gesamten Bauausführung funktionsfähig und unbeschädigt zu erhalten.

Menge: 1 psch EP: GB:

3.15

Zulage für Beseitigung von Hindernissen im Boden

Zulage zum Lösen und Laden von Boden für die Beseitigung von Hindernissen im Boden für Handabbruch. Ausführung nach besonderer Anordnung der Bauüberwachung.

Menge: 2 m³ EP: GB:

Summe Titel 3 Erdarbeiten

.....

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414	VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR	Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 4	Arbeiten zur Straßenentwässerung

Im Bereich der Maßnahme verlaufen die bestehenden Versorgungsleitungen teilweise orthogonal zu den geplanten Straßenablaufleitungen, bzw. kreuzen diese im Verlauf. Alle Erschwernisse und Zulagen die durch die Versorgungsleitungen auch der Anschlussleitungen entstehen, sind in die nachfolgenden Positionen einzurechnen.

Ausheben des Grabens nach DIN 18 300 und DIN EN 1610, seitliches Lagern des Aushubes, Verbauarbeiten bei allen Grabenwänden und gefährdeten Baukörpern nach Wahl des AN einwandfrei ausführen. Verbau wird gesondert vergütet. Sohlenplanum mittels Visier nach Angabe der Bauüberwachung herstellen. Die Aushubmassen sind so zu lagern, dass entlang des Grabens ein beiderseits 0,8 m breiter begehbare Schutzstreifen freigehalten wird. Reinigen der Arbeitsstelle nach Durchführung aller Arbeiten. Auf die vorhandenen Versorgungsleitungen wie Wasser-, Gas- und Telefonleitungen, Stromkabel etc. ist besonders Rücksicht zu nehmen. Der Unternehmer hat sich über deren Lage zu informieren und geeignete Sicherungsmaßnahmen zu ergreifen. Sicherungsmaßnahmen werden gesondert vergütet. Schäden an vorhandenen Versorgungsleitungen, die durch die Bautätigkeit entstehen, gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Dies gilt sinngemäß auch für Gebäudeschäden. Für die Grabenbreite gilt die VOB / DIN 4124 / DIN EN 1610, sofern nicht anderes vorgeschrieben ist. Ist der Aushub jedoch geringer, werden nur die tatsächlichen Massen vergütet. Abgerechnet wird nach mittlerer Grabentiefe - gemessen von Anschluss an die Hauptleitung bis Hausanschluss bzw. Anschluss an den Sinkkasten zzgl. 50 cm an den Arbeitsenden. Für Grabenaushub von Hausanschlüssen und Anschlussleitungen von Straßenabläufen ist Handaushub einzurechnen.

Kopflöcher werden nicht gesondert vergütet. Diese sind in die jeweiligen Positionen einzurechnen soweit diese für die Ausführung notwendig sind. Sind diese für den Umschluss / Anschluss erforderlich, so sind die hierfür anfallenden Mehrkosten, Zuschläge und Erschwernisse in die entsprechenden Positionen einzurechnen. Abgerechnet wird lediglich der Graben für die Haupt- und Anschlussleitungen in erforderlicher Breite.

4.1

Grabenaushub, Straßenabläufe, Tiefe bis 1,60 m

Grabenaushub wie beschriebener Graben, jedoch für die Anschlussleitungen, inkl. Abtransport. der Straßenabläufe DN = 150 mm. Handschachtung ist einzurechnen. Arbeitsraum an Leitungsenden: 1,50 m. Grabentiefe: bis 1,60 m.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414	VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR	Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 4	Arbeiten zur Straßenentwässerung

Menge: 20 m³ EP: GB:

4.2 **Zulage Aushub mittels Saugbagger für Straßenablaufleitungen**

Zulage zum Ausheben des Grabens der Kabelleerrohre für Einsatz eines Saugbaggers für Lösen von Aushubmaterial.

Die Leistung ist für die Bereiche anzuwenden, in denen ein Arbeiten mit Bagger und Handaushub nicht möglich ist, insbesondere im Bereich von neuen Straßenablaufleitungen.

Einschließlich händischem Auflockern mit Spaten bei bindigem Bodenmaterial.

Die Arbeiten erfolgen für den Grabenaushub für die querenden Kabel- und Leitungstrassen. In die Pos. mit einzukalkulieren sind die An- und Abfahrt, die Saugleitungsverlegung, Bedienungspersonal, Absaugen und zwischenlagern des Materials.

Die Maßnahme dient der Schonung vorhandener Kabel- und Leitungstrassen, da ein konventioneller Aushub nicht gefahrlos möglich ist. Der Saugbaggereinsatz wird gemäß Vorgabe des AGs in Stunden abgerechnet.

Menge: 7 h EP: GB:

4.3 **Erschweris Handaushub, Tiefe bis 2,0m**

Zulage für Handaushub am Sinkkasten. Die Maßnahme muss von der Bauüberwachung vor der Ausführung genehmigt sein. Wird nur vergütet, sofern es nicht in der Hauptposition (z. B. Sichern von Kabel / Leitungen, Grabenaushub Hausanschlüsse) enthalten ist.

Tiefe bis 2,0 m.

Menge: 1 m³ EP: GB:

4.4 **Zulage Zwischentransport und Haufwerksbeprobung**

Zulage zum Grabenaushub für Zwischenlagerung und Haufwerksbeprobung von vorhandenem Unterbau / Auffüllungen / Boden. Zwischentransport, nach erfolgter Beprobung lösen und laden, Lagerplatz bereitzustellen durch den AN. Das Material ist getrennt von sonstigen Aushubmassen zu lagern. Der Lagerplatz ist vor dem Abkippen mit geeigneten Materialien abzudecken. Der aufgeschüttete Boden ist im Zwischenlager vor Witterungseinfluss zu schützen und muss abgedeckt werden. Bezüglich Witterungsschutzes wird auf die Vorgaben der ZTVE-StB, auf die DIN18300 und auf das „Merkblatt für Maßnahmen zum Schutz des Erdplanums“ hingewiesen.
Diese Maßnahmen sind einzurechnen.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 4 Arbeiten zur Straßenentwässerung

Übertrag €

Abrechnung nach Abtragsprofilen.
Das Aufmaß erfolgt in gewachsenem Zustand.
Einzurechnen ist die Vorbereitung der Flächen zum
Zwischenlagern, sowie die Wiederherstellung und das
Säuberung der Fläche, sowie die Nebenarbeiten zur
Haufwerksbeprobung.
Abgerechnet werden nur die Erdmassen, die tatsächlich als
Haufwerk beprobt werden.

**Die Beprobung selbst wird durch ein vom AG beauftragtes
Gutachterbüro nach LAGA und Ersatzbaustoffverordnung
(EBV) ausgeführt.**

Menge: 20 m³ EP: GB:

Im August 2023 wurde die Klassifizierung von Aushubmassen nach
LAGA durch die Ersatzbaustoffverordnung abgelöst. Derzeit findet
eine Übergangsphase statt, in der die Baufirmen sowie die Deponien
sukzessive auf die EBV umstellen.

Die zuvor beschriebene Haufwerksbeprobung wird dennoch nach
EBV und nach LAGA ausgeführt, sodass der AN das
Aushubmaterial, je nachdem was von der gewünschten Deponie /
Verwertungsstelle gefordert wird, entsorgen kann.

Ausgeschrieben werden die folgenden Abtransportpositionen nach
der EBV. Es wird ausschließlich über diese Positionen entsprechend
der Haufwerksbeprobung nach EBV abgerechnet, unabhängig davon
ob die Entsorgung / Wiederverwertung nach LAGA oder EBV erfolgt.
Äquivalenzwerte zur LAGA können für die Kalkulation wie folgt
angenommen werden:

Zuordnung nach LAGA	Zuordnung nach EBV
Z0 / Z0*	BM-F0, BM-0, BM-0*, BM-F0*, BG-0, BG-0*, BG-F0*
Z 1.1	BM-F1, BM-F2, BG- F1, BG-F2
Z 1.2	BM-F3, BG-F3
Z 2	BM-F3, BG-F3

4.5

**Abtransport, Boden BM-F0, BM-0, BM-0*,
BM-F0*, BG-0, BG-0*, BG-F0***

Mehraufwand gegenüber Lagern für Aufladen und
Abfahren von überschüssigem Bodenmaterial. Das
Aushubmaterial ist einer Verwertung nach Wahl des
AN zuzuführen. Evtl. anfallende Genehmigungen
und Kosten sind einzurechnen.

Boden: Siehe Haufwerksbeprobung

Menge: 20 m³ EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 4 Arbeiten zur Straßenentwässerung

Übertrag €

4.6 **Gründungssohle verdichten**
Gründungssohle verdichten.
Menge: 30 m² EP: GB:

4.7 **TV-Voruntersuchung für HA-/Sinkkastenleitungen**
Voruntersuchung von Aufgetrennten, freiliegenden Hausanschluss- und Sinkkastenleitungen mit Schiebekamera aus dem Gelände oder Kopflöchern heraus.
Einschließlich Kopflöcher.
Untersuchung zur Feststellung der Funktion und des Zustandes.
Erstellen einer Videoaufzeichnung auf USB im im4-Format.

Max. Geschwindigkeit 15 cm / s
Im Mittel ist eine Geschwindigkeit von 2,5 m/min nicht zu überschreiten.

Durchmesser Anschlussleitungen: DN 100 bis DN 250
Durchmesser Hauptkanal: DN 250 bis DN 800 / Ei 1800/1200
Menge: 10 h EP: GB:

4.8 **Reinigung Anschlussleitungen**
Spülen und Absaugen bzw. Abpumpen von verstopften aufgetrennten, freiliegenden Anschlussleitungen von vorhandenen Kopflöchern DN100 bis DN250 aus.
Ablagerungen wie Sand, Steine und Abwasser sind vom AN fachgerecht zu entsorgen.
Die Leistung umfasst die Gestellung, Vorhaltung, Ein- und Ausbau und den Einsatz sämtlicher, für das Spülen, Absaugen bzw. Abpumpen der Anschlussleitungen erforderlichen Geräte einschl. Personal- und Energiekosten für jegliche Wassermengen.
Über den Reinigungsvorgang sind entsprechende Protokolle anzufertigen. Diese sind dem AG mit den Rechnungsunterlagen 2-fach einzureichen.
Menge: 10 h EP: GB:

4.9 **Kombiniertes Spül-/Saugfahrzeug**
Kombiniertes Spül-/Saugfahrzeug mit kontinuierlicher Wasserrückgewinnung.

Reinigung von Haltungen, die über 15% des Rohrquerschnittes verschmutzt sind bzw. bei

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 4 Arbeiten zur Straßenentwässerung

Übertrag €

Wasserrückstau.

Einschl. Lieferung des Spülwassers, Absaugen des Räumgutes. Das anfallende Spül-/Räumgut ist vom AN zu entsorgen.

Vorhalten aller Reinigungsfahrzeuge incl. der notwendigen Saug- und Spüleinrichtungen, einschl. Bedienungspersonal (2 Mann). Das Fahrzeug muß nachweislich eine Leistung von 100-120 bar aufbauen.

Alle erforderlichen Werkzeuge oder sonstigen Hilfsmittel (Schachthaken, Hebeeinrichtungen usw.) sind vom AN vorzuhalten.

Ausführung nur nach gesonderter Beauftragung durch den AG.

Menge: 5 h EP: GB:

4.10 **Muffenstopfen DN/OD 160 bis 250**

Muffenstopfen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), glattwandig, liefern und verlegen.
DN/OD160 bis 250

Menge: 10 St EP: GB:

4.11 **Leitungszone Bettung, Kanal-Straßenablauf**

Liefern, Einbauen und Verdichten von körnigen, ungebundenen Baustoffen in den Graben zur satten Lagerung der Leitungen des Straßenablaufs nach DIN EN 1610 Anhang B und den ZTVE-StB.
Verdichtungsgrad DPr 97 %;
Einbaustärke: 10 cm;

Menge: 3 m³ EP: GB:

4.12 **PP-Kanalrohr DN 160 SN 10, Regenwasser**

Liefern und fachgerecht verlegen von Hochlast-Vollwand-Kanalrohr. PP-Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m², hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.
Farbe: blau
DN/OD 160mm

Menge: 60 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 4 Arbeiten zur Straßenentwässerung

Übertrag €

4.13 PP-Kanalrohr DN 300 SN 10, Regenwasser

Liefern und fachgerecht verlegen von Hochlast-Vollwand-Kanalrohr. PP-Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m², hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: blau
DN/OD 300 mm

Menge: 15 m EP: GB:

4.14 Sattelstück DN/OD 160/90° für Hauptrohre DN700 bis DN1800

Liefern und Einbauen von Sattelstück DN/OD 160/90° für Hauptrohre DN700 bis DN1800.
Bezeichnung:
Sattelstück Dn/OD 160 für Hauptnennrohrweiten DN700 bis DN1800
Wanddicken des Hauptrohres: 30 mm - 185 mm
Farbe: RAL 8023 (rotbraun)
Material: Polyvinylchlorid (PVC-U)
integriertem Kugelgelenk abwinkelbar 0°- 13°
mit einer angeformten Muffe
Anschluss an Beton-, Stahlbeton-, Steinzeugrohre sowie an alle glattwandigen Kanalrohre der Nennweite DN 700 bis DN1800 mit zuvor aufgeführten Wanddicken
DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-306
Im Lieferumfang:
Expansionsharz
Gewinderad zum Anziehen des Sattelstückes von außen an das Hauptrohr
Einbauanleitung
Gleitmittel
Erforderliches Zubehör:
Gewinderadschlüssel
Kartuschenpistole
Kernbohrgerät
Bohrkrone Ø200mm

Menge: 2 St EP: GB:

4.15 Bogen PP OD 160, 15°/30°/45°

Liefern und Einbau von Bogen aus Polypropylen als Zulage zur PP Rohrleitung.
Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung.
Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 4 Arbeiten zur Straßenentwässerung

Übertrag €

16 kN/m².
Abwinklung: 15, 30, 45 Grad
DN/OD 160mm

Menge: 40 St EP: GB:

4.16 **Bogen PP OD 300, 15°/30°/45°**

Liefern und Einbau von Bogen aus Polypropylen als
Zulage zur PP Rohrleitung.
Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem
und Farbe wie Rohrleitung.
Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens
16 kN/m².
Abwinklung: 15, 30, 45 Grad
DN/OD 300 mm

Menge: 3 St EP: GB:

4.17 **Überschiebmuffe PP DN/OD 160, Regenwasser**

Liefern und Einbau von Überschiebmuffe aus
Polypropylen als Zulage zur PP Rohrleitung.
Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem
und Farbe wie Rohrleitung.
Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens
16 kN/m².
DN/OD160

Menge: 7 St EP: GB:

4.18 **Überschiebmuffe PP DN/OD 300, Regenwasser**

Liefern und Einbau von Überschiebmuffe aus
Polypropylen als Zulage zur PP Rohrleitung.
Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem
und Farbe wie Rohrleitung.
Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens
16 kN/m².
DN/OD 300

Menge: 1 St EP: GB:

4.19 **Leitungszone Umhüllung, Kanal-Straßenablauf**

Liefern, Einbauen und Verdichten von körnigen,
ungebundenen Baustoffen in den Graben zur
Umhüllung der Leitungen des Straßenablaufs nach
DIN EN 1610 Anhang B und den ZTVE-StB.
Verdichtungsgrad DPr 97 %;
Einbaustärke: 30 cm über Rohrscheitel.

Menge: 7 m³ EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 4 Arbeiten zur Straßenentwässerung

Übertrag €

4.20

Vorsieb für Grabenverfüllung Straßenablauf

Liefern, Einbauen und Verdichten von
Vorsieb II eines Schotter- oder Kieswerkes mit sehr
geringem Lehmanteil, nach ZTVE-StB,
Verdichtungsgrad DPr 97%;
Körnung 0/32 mm.

Menge: 2 m³ EP: GB:

Summe Titel 4 **Arbeiten zur Straßenentwässerung**

.....

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414	VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR	Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 5	Straßenbauarbeiten

- 5.1 **Planum**
Planum gemäß ZTV E-StB herstellen, verdichten, prüfen und verfestigen im vorgeschriebenen Gefälle.
Menge: 2.060 m² EP: GB:
- 5.2 **Lastplattendruckversuche, Hilfeleistungen**
Hilfeleistung des AN zur Durchführung der vom AG veranlassten Lastplattendruckversuche auf dem Planum bzw. der fertigen Tragschicht. Diese Hilfeleistung umfaßt die Gestellung von Hilfskräften, die Gestellung und das Vorhalten eines beladenen LKW mit min. 8 to einschl. aller zur sachgemäßen Durchführung eines LP notwendigen Nebenarbeiten.
Menge: 3 St EP: GB:
- 5.3 **Probefelder**
Zulage zur Frostschutzschicht für das Herstellen von Probefeldern zur Durchführung von Lastplattendruckversuchen. Auf dem Erdplanum ist auf einer Fläche von 4m x 4m die vor beschriebene Frostschutzschicht aufzubringen.
Menge: 3 St EP: GB:
- 5.4 **Bodenverbesserung, 0/56, Feinkorn < 15%**
Liefern, Einbauen und Verdichten einer Bodenverbesserung des Untergrundes gemäß ZTV E StB einschl. aller Nebenarbeiten für Straßen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8.
Material: natürliche gebrochene Gesteinskörnung (gut abgestuftes gebrochenes Natursteinmaterial)
Körnung: 0/32 bis 0/56
Feinkornanteil: unter 0,063 mm kleiner 15%
Ungleichförmigkeitsgrad U: > 7
Verdichtungsgrad DPr min: 100 %
Verformungsmodul auf der Oberfläche: EV2 > 45 MN/m²
Schichtdicke: 10 bis 30 cm.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen und Lieferscheinen. Soll - Ist Vergleich ist vorzulegen.
Der Lieferant ist vom AN zu benennen.
Eignungsnachweis sowie Nachweise über ordnungsgemäße Eigen- und Fremdüberwachung sind dem Angebot beizufügen.
Ergänzend für Bodenverbesserung

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 5 Straßenbauarbeiten

Übertrag €

Menge: 400 m³ EP: GB:

5.5 Frostschutzmaterial, Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk3,2

Liefern, Einbauen und Verdichten einer Frostschutzschicht als 1. Tragschicht gemäß ZTV E StB, ZTV SoB-StB, TL SoB-StB und TL Gestein-StB einschl. aller Nebenarbeiten für Straßen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk3,2.

Material: natürliche gebrochene Gesteinskörnung Schotter-Splitt-Brechsand.

Körnung: 0/32 bis 0/56

Feinkornanteil in den unteren 20 cm: unter 0,063 mm kleiner 5%

Verdichtungsgrad DPr min: 103 % (bei Behinderung durch Einbauten DPr min. 100 %)

Verformungsmodul auf der Oberfläche: EV2 > 120

MN/m² Verhältniswert: EV2/ EV1 < 2,3

Schichtdicke: 18 bis 34 cm.

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen und Lieferscheinen. Soll - Ist Vergleich ist vorzulegen.

Menge: 620 m³ EP: GB:

5.6 Drainbetontragschicht d=15 cm

Liefern und einbauen (bevorzugt mit Fertiger) einer Tragschicht gemäß Merkblatt für Drainbetonschichten.

Zusammensetzung:

10 % Sand 0-2 mm

10 % Rundkorn 4-8 mm alternativ Splitt 4-8 mm

80 % Rundkorn 8-16 mm alternativ Splitt 8-20 mm

Zementgehalt: min. 200 kg/m³ Zement

CEM I oder CEM II

W/Z - Faktor ca. 0,36 - 0,37

Verdichtung: mit Rüttelplatte oder Walze

Herstellung ohne Kerbung

Druckfestigkeit nach 7 Tagen C12/15 Wasserdurchlässigkeit

$K_f = 1 \times 10^{-3}$ m/s

Hohlraumgehalt: 15 Vol.-% bis 20 Vol.-%

Schichtdicke: 15 cm

Menge: 1.850 m² EP: GB:

5.7 Ausgleichsringe

Liefern und Versetzen von Ausgleichsringen DN 625 mm.

Stärke gemäß Einbauanforderung und erforderlichem Höhenausgleich, in den üblichen Größen von 60 bis 120 mm.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 5 Straßenbauarbeiten

Übertrag €

Menge: 10 St EP: GB:

5.8

Tiefbordsteine, grau, 10/30 cm

Tiefbordsteine gefertigt nach DIN EN 1340 und DIN 483 gemäß TL Pflaster-StB liefern, ablängen und fachgerecht nach DIN 18318:2006-10 und ZTV Pflaster-StB auf ein mindestens 20 cm dickes und noch nicht abgebundenes Betonfundament aus C 20/25 (bei hohen Lasten auch C 25/30) mit Betonrückenstütze höhen- und fluchtgerecht nach Angaben der Bauleitung versetzen. Fundament und Rückenstütze sind zu verdichten. Die Rückenstütze ist in der gesamten Höhe mindestens 15 cm dick in Schalung herzustellen. Die Oberkante der Rückenstütze richtet sich nach der angrenzenden Flächenbefestigung. Die Oberkante der Rückenstütze ist nach außen leicht abzuschrägen. Die Fugenbreite soll mit ca. 5 mm ausgebildet werden. Eine Fugenverfüllung ist nicht erforderlich. Die Produkte des Lieferanten müssen vom Güteschutz fremdüberwacht sein und eine garantierte Frost- und Tausalzbeständigkeit aufweisen.

Das Liefern, Einbauen und Verdichten einer Sauberkeitsschicht aus Filterkies bis zum Erdplanum, jedoch mindestens 10 cm Stärke, das Hinterfüllen und aller Erd- und Nebenarbeiten sind ebenfalls in den E-Preis einzurechnen.

Bereich: Grünflächeneinfassung, Abgrenzung Verkehrsfläche zu Privatgrundstücken, Übergang Pflaster- zu Asphaltfläche

Baulänge: 50 cm, 100 cm

Farbe: grau

Tiefbordsteine: 10/30 cm

Menge: 100 m EP: GB:

5.9

Tiefbordsteine, anthrazit ,10/30 cm

Tiefbordsteine gefertigt nach DIN EN 1340 und DIN 483 gemäß TL Pflaster-StB liefern, ablängen und fachgerecht nach DIN 18318:2006-10 und ZTV Pflaster-StB auf ein mindestens 20 cm dickes und noch nicht abgebundenes Betonfundament aus C 20/25 (bei hohen Lasten auch C 25/30) mit Betonrückenstütze höhen- und fluchtgerecht nach Angaben der Bauleitung versetzen. Fundament und Rückenstütze sind zu verdichten. Die Rückenstütze ist in der gesamten Höhe mindestens 15 cm dick in Schalung herzustellen. Die Oberkante der Rückenstütze richtet sich nach der angrenzenden Flächenbefestigung. Die Oberkante der Rückenstütze ist nach außen leicht abzuschrägen. Die Fugenbreite soll mit ca. 5 mm ausgebildet werden. Eine Fugenverfüllung ist nicht erforderlich. Die Produkte des Lieferanten müssen vom Güteschutz fremdüberwacht sein

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 5 Straßenbauarbeiten

Übertrag €

und eine garantierte Frost- und Tausalzbeständigkeit aufweisen.

Das Liefern, Einbauen und Verdichten einer Sauberkeitsschicht aus Filterkies bis zum Erdplanum, jedoch mindestens 10 cm Stärke, das Hinterfüllen und aller Erd- und Nebenarbeiten sind ebenfalls in den E-Preis einzurechnen.

Bereich: Grünflächeneinfassung, Abgrenzung Verkehrsfläche zu Privatgrundstücken, Übergang Pflaster- zu Asphaltfläche

Baulänge: 50 cm, 100 cm

Farbe: grau

Tiefbordsteine: 10/30 cm

Menge: 150 m EP: GB:

5.10 Bordsteine schneiden

Bordsteine auf Passmaß schneiden. Überschüssiges Material ist vom AN einer Wiederverwertung zuzuführen. Evtl. Deponiegebühren sind einzukalkulieren.

Bordsteine aus Beton

Menge: 45 St EP: GB:

5.11 Straßenablauf Klasse D400 300x500 Rinne (Bauhöhe 815 mm)

Liefern und profilgerechtes Einbauen von Straßenabläufen in Normalausführung komplett einschl. aller Nebenarbeiten, dem zusätzlichen Erdaushub, den Betonarbeiten und dem wasserdichten Anschließen an die Ablaufleitung.

Aufsatz Klasse D 400 nach DIN EN 124, DIN CERTCO zertifiziert, Abmessungen 300/500 mm, Rinnenform, glattschaftiger Rahmen mit

zweiseitiger Bauzeitentwässerung, Entlüftungsöffnungen und Rahmenriffelung zum

leichteren Einbau und Zentriernocken für

Auflagering; Rahmen und Rosteinsatz aus

Gusseisen mit Kugelgraphit nach ISO 1083.

Rahmen und Rosteinsatz mit zweidimensionalen Konus, 4:3 Punktlagerungssystem für stabile Lage des Rosteinsatz im Rahmen; Rosteinsatz mit frei

lagerndem Scharnier, Öffnungsbereiche für

Standardöffnungswerkzeuge, mit

Duo-Schnappverschluss, inkl.

Bauzeitentwässerungsstopfen und Bedienung- und

Einbauanleitung, Sicherheitsschlitzsystem und

rutschesicherer Oberfläche;

zzgl. passendem Schmutzeimer aus verzinktem

Stahlblech. Rahmen und Rost mit

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 5 Straßenbauarbeiten

Übertrag €

Kunststoffbeschichtung.
Gewicht ca. 43,5 kg
Entwässerungsquerschnitt 596 cm²
Auflagering DIN 4052-10b,
Eimer DIN 4052-D1,
Schaftkonus DIN 4052-11,
Boden DN150 mit Steckmuffe und Übergangstück
für PP-Kanalrohr

Menge: 6 St EP: GB:

5.12 **Straßenablauf Klasse D400 500x500 Rinne (Bauhöhe 715 mm)**

Liefern und profilgerechtes Einbauen von
Straßenabläufen in Normalausführung komplett
einschl. aller Nebenarbeiten, dem zusätzlichen
Erdaushub, den Betonarbeiten und dem
wasserdichten Anschließen an die Ablaufleitung.
Die Abläufe bestehen im einzelnen aus:
Aufsatz Klasse D 400 nach DIN EN 124, DIN
CERTCO zertifiziert, Abmessungen 500/500 mm,
Rinnenform, glattschaftiger
Rahmen mit zweiseitiger Bauzeitentwässerung,
Entlüftungsöffnungen und Rahmenriffelung zum
leichteren Einbau und Zentriernocken für
Auflagering; Rahmen und Rosteinsatz aus
Gusseisen mit Kugelgraphit nach ISO 1083.
Rahmen und Rosteinsatz mit zweidimensionalen
Konus, 4:3 Punktlagerungssystem für stabile Lage
des Rosteinsatz im Rahmen; Rosteinsatz mit frei
lagerndem Scharnier, Öffnungsbereiche für
Standardöffnungswerkzeuge, mit
Duo-Schnappverschluss, inkl.
Bauzeitentwässerungsstopfen und Bedienungs- und
Einbauanleitung, Sicherheitsschlitzsystem und
rutschesicherer Oberfläche;
zzgl. passendem Schmutzeimer aus verzinktem
Stahlblech, schwere Ausführung (Gewicht >5,5 kg);
Rahmen und Rost mit Kunststoffbeschichtung;
Gewicht ca. 55 kg
Entwässerungsquerschnitt 1036 cm²
Auflagering DIN 4052-10a,
Schaft DIN 4052-5c,
Eimer DIN 4052-B1
Boden DN150 mit Steckmuffe und Übergangstück
für PP-Kanalrohr

Menge: 3 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 5 Straßenbauarbeiten

Übertrag €

5.13

Liniensinkkasten 300x500 (Bauhöhe 740 mm)

Liniensinkkasten Nennweite 200, einteilig mit Aufschwemmsicherung, aus Beton C 40/50, Belastungsklasse F 900 in Anlehnung an die DIN EN 1433

für ein- oder zweiseitigen Rinnenanschluss mit verzinktem Schlammeimer mit einbetonierter KG-Muffe für Rohranschluss DN 200 (ohne Geruchsverschluss)

mit feuerverzinkter Combi-Verschluss-Massivstahlzarge

einteilig
Länge 500 mm,
Breite an Zarge 300 / am Boden 345 mm,
Bauhöhe 740 mm

Verfugung mit SF-Connect

Liefern, nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen und an den Kanal anschließen. Anschlussleitungen werden gesondert vergütet.

Menge: 1 St EP: GB:

5.14

Standard Schachtabdeckung "RW"

Liefern und einbauen von Schachtabdeckung **"RW"** Klasse D400, DIN EN 124, Güteschutz Kanalguss zertifiziert, lichte Weite 610 mm, glattschaftiger Rahmen und Deckel aus GGG ISO 1083, mit frei lagerndem Gelenk, Rahmen mit geriffelter Rahmenunterseite zur Haftungsverstärkung, **mit Aufschrift "RW"** mit von Hand austauschbarer dämpfenden Einlage aus SBR (Styrol-Butadien) im Rahmen, Deckel mit Lüftungsöffnungen, Spezialöffnungstaschen und rutsicherer Oberfläche, inkl. passendem Schmutzfänger aus verzinktem Stahlblech ähnlich DIN 1221; Rahmen und Deckel mit Beschichtung; Gewicht ca. 85 kg; Rahmen auf Höhe setzen und gemäß Herstellerangaben einbauen. Einbau mit Pflastermörtel 35 zum Pflastern und Versetzen von Ausgleichsringen

Menge: 7 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 5 Straßenbauarbeiten

Übertrag €

5.15

Entwässerungsrinnen NW200

Entwässerungsrinnen Nennweite 200 mit
Aufschwemmsicherung (AS) mit 0,5 % Innengefälle,
aus Beton C 40/50, Belastungsklasse gemäß DIN
EN 1433 bis D 400 als Typ I
Länge: 1000 mm
Breite an Zarge 300 / am Boden 332 mm
mit feuerverzinkter
Combi-Verschluss-Massivstahlzarge
mit Sicherheitsfalz
Verfugung mit SF-Connect
einschließlich der erforderlichen Anfangs- bzw.
Endscheiben liefern und gemäß der
Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

inkl. Doppelsteg-Gussabdeckungen Nennweite 200,
Belastungsklasse gemäß DIN EN 1433
Länge 500 mm
Breite 287 mm
Höhe 30 mm
Rutschhemmklasse R11/V10

8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter

schwarz tauchlackiert
Doppelsteg-Gussabdeckungen NW 200
Schlitzweite (L/B) 109/17,5 mm
Einlaufquerschnitt 1114 cm²/m
Belastungsklasse bis D 400

liefern und gemäß der Einbauanleitung des
Herstellers verlegen. Gemäß den Bestimmungen
der DIN EN 1433 müssen Abdeckungen ab der
Klasse C 250 verkehrssicher befestigt sein.

Menge: 10 m EP: GB:

5.16

Standard Schachtabdeckung "SW"

Liefern und einbauen von Schachtabdeckung "**SW**"
Klasse D400, DIN EN 124, Güteschutz Kanalguss
zertifiziert,
lichte Weite 610 mm, glattschaftiger Rahmen und
Deckel aus GGG ISO 1083, mit frei lagerndem
Gelenk, Rahmen mit geriffelter Rahmenunterseite
zur Haftungsverstärkung, **mit Aufschrift "SW"** mit
von Hand austauschbarer dämpfenden Einlage aus
SBR (Styrol-Butadien) im Rahmen, Deckel mit
Lüftungsöffnungen, Spezialöffnungstaschen und
rutschsicherer Oberfläche, inkl. passendem

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 5 Straßenbauarbeiten

Übertrag €

Schmutzfänger aus verzinktem Stahlblech ähnlich
DIN 1221; Rahmen und Deckel mit Beschichtung;
Gewicht ca. 85 kg;
Rahmen auf Höhe setzen und gemäß Hersteller-
angaben einbauen.
Einbau mit Pflastermörtel 35 zum Pflastern und
Versetzen von Ausgleichsringen

Menge: 5 St EP: GB:

5.17

Muldenrinne inkl. Unterbeton, B=50cm

Liefern und Einbauen einer Muldenrinne mit
Vollverbund-Muldenrinnen auf Mörtelbett einschl. Unterbeton
und Dehnfugen gemäß DIN 18318. Inkl. aller
Nebenarbeiten.

Vollverbund-Muldenrinnen aus Beton
mit erhöhter Frost- und Tausalz widerstandsfähigkeit,
erhöhtem Abrieb- und Witterungswiderstand gem.
TLPflaster-StB, ansonsten Güteeigenschaften nach DIN EN
1338. Vollverbund-Muldenrinne aus Beton mit
Hartgesteinvorsatz aus Edelsplitt, mit integrierter
Fugensicherung.

Unterbeton: C20/25, 20 cm dick in Schalung herstellen und
durch stampfen verdichten,
Pflasterbettungsmörtel: frost- und
tausalz widerstandsfähigem, Dicke 3 cm, "frisch in frisch"
Rinnensteine in geplanter endgültiger Höhe hammerfest
versetzen.

Rinnenelemente wechselweise aus mehreren Paketen
entnehmen und höhen- und fluchtgerecht in
vorgeschriebenem Verband unter Einhaltung der
Mindestfugenbreite verlegen.

Frost- und tausalz widerstandsfähigen Pflasterfugenmörtel
als Werk trockenmörtel, Druckfestigkeit im eingebauten
Zustand min. 30 N/mm² max. 40 N/mm², nach
Herstellervorschrift mischen und vollfugig einschlänmen.
Rinne vor Abbinden des Mörtels von Rückständen reinigen.

Inkl. reinigen der Steine vor dem Versetzen mit Wasser.
Inkl. an der Unterseite ein Zementhaftemulsionsbrei oder ein
Fertigprodukt ca. 2 mm dick vollflächig auftragen. Der Kleber
muss die Bezeichnung C2 führen. Mit dieser
Zementhaftemulsionsbreischicht muss eine Verbundwirkung
zwischen Pflastersteinen und dem Bettungsmaterial von
größer 1 N/mm² erreicht werden.
Rinne hammerfest pflastern. Rinne durch Abdecken mit
Folie vor Witterung schützen.

Inkl. Liefern und einbauen einer Bewegungsfuge gemäß DIN
18318 an den Einläufen bzw. in den geforderten Abständen.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 5 Straßenbauarbeiten

Übertrag €

Fugenbreite: 8 mm bis 15 mm
Material: Kautschukplatten aus vulkanisiertem, recyceltem Kautschuk ca. 1200 kg/m³ perforiert an der Oberseite 4 cm. Zum späteren Entfernen.
Trennstoff zur Vermeidung von 3-Flanken-Haftung (z. B. Rundschnur oder Sand).
Elastische, treibstoffbeständige Fugenfüllung nach ZTV Fug-StB
Die Herstellerangaben sind zu beachten.

Rinnenbreite in cm: 50
Farbe: grau

Menge: 30 m EP: GB:

5.18

Muldenrinne inkl. Unterbeton, B=30cm

Liefern und Einbauen einer Muldenrinne mit Vollverbund-Muldenrinnen auf Mörtelbett einschl. Unterbeton und Dehnfugen gemäß DIN 18318. Inkl. aller Nebenarbeiten.

Vollverbund-Muldenrinnen aus Beton mit erhöhter Frost- und Tausalz widerstandsfähigkeit, erhöhtem Abrieb- und Witterungswiderstand gem. TLPflaster-StB, ansonsten Güteeigenschaften nach DIN EN 1338. Vollverbund-Muldenrinne aus Beton mit Hartgesteinvorsatz aus Edelsplitt, mit integrierter Fugensicherung.

Unterbeton: C20/25, 20 cm dick in Schalung herstellen und durch stampfen verdichten,
Pflasterbettungsmörtel: frost- und tausalz widerstandsfähigem, Dicke 3 cm, "frisch in frisch"
Rinnensteine in geplanter endgültiger Höhe hammerfest versetzen.

Rinnenelemente wechselweise aus mehreren Paketen entnehmen und höhen- und fluchtgerecht in vorgeschriebenem Verband unter Einhaltung der Mindestfugenbreite verlegen.

Frost- und tausalz widerstandsfähigen Pflasterfugenmörtel als Werk trockenmörtel, Druckfestigkeit im eingebauten Zustand min. 30 N/mm² max. 40 N/mm², nach Herstellervorschrift mischen und vollfugig einschlänmen.
Rinne vor Abbinden des Mörtels von Rückständen reinigen.

Inkl. reinigen der Steine vor dem Versetzen mit Wasser.
Inkl. an der Unterseite ein Zementhaftemulsionsbrei oder ein Fertigprodukt ca. 2 mm dick vollflächig auftragen. Der Kleber muss die Bezeichnung C2 führen. Mit dieser Zementhaftemulsionsbreischicht muss eine Verbundwirkung zwischen Pflastersteinen und dem Bettungsmaterial von größer 1 N/mm² erreicht werden.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 5 Straßenbauarbeiten

Übertrag €

Rinne hammerfest pflastern. Rinne durch Abdecken mit Folie vor Witterung schützen.

Inkl. Liefern und einbauen einer Bewegungsfuge gemäß DIN 18318 an den Einläufen bzw. in den geforderten Abständen.
Fugenbreite: 8 mm bis 15 mm
Material: Kautschukplatten aus vulkanisiertem, recyceltem Kautschuk ca. 1200 kg/m³ perforiert an der Oberseite 4 cm.
Zum späteren Entfernen.
Trennstoff zur Vermeidung von 3-Flanken-Haftung (z. B. Rundschnur oder Sand).
Elastische, treibstoffbeständige Fugenfüllung nach ZTV Fug-StB
Die Herstellerangaben sind zu beachten.

Rinnenbreite in cm: 30
Farbe: grau

Menge: 183 m EP: GB:

5.19

Sand-Splittgemisch als Bettung für Pflaster, 0/8, d=4cm

Liefern und Einbauen eines Sand-Splitt-Gemisch gemäß TL Pflaster-StB, als Bettung für Pflastersteine. Das Bettungsmaterial ist gleichmäßig gemischt, mit optimalen Wassergehalt einzubauen. Die Oberfläche der Bettung muss in der Querneigung und Ebenheit den Anforderungen an Pflasterdecken der DIN 18318 entsprechen.
Material: gebrochenen Gesteinskörnung 0/8
40% Edelbrechsand 0/2
60 % Edelsplitt 2/8
Ecs35, Schlagzertrümmerungswert SZ(8-12) < 22
Kornanteil < 0,063 unter 5,0 M %
Bettungsdicke (verdichteter Zustand): 4 cm
Mischung im Werk!
Abrechnung mit Original Lieferscheinnachweis.
Soll - Ist Vergleich ist vorzulegen.

Menge: 1.850 m² EP: GB:

Das Gesamtraster der Verlegung muss nach ZTV Pflaster durch vorheriges Auslegen von Steinreihen ermittelt werden. Die Rastermaße können je nach Einbausituation variieren.

Beim Verlegen der Pflastersteine sind folgende Ausführungstoleranzen einzuhalten (in Abweichung zur DIN 18318):
Pflastersteine untereinander sind höhengleich zu verlegen. Um dies zu erreichen, dürfen die

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414	VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR	Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 5	Straßenbauarbeiten

Übertrag €

Dickenunterschiede benachbarter Pflastersteine nicht mehr als 2 mm betragen.
Die Abweichung der Ebenheit der Fläche (bei Messung mit einer 4 m Latte) darf nicht größer als 5 mm betragen.
Die Höhenunterschiede an den Pflasterfugen (Höhenunterschied der Pflastersteine untereinander an der Oberfläche) dürfen maximal 1 mm betragen.
Das Pflaster ist wie folgt zu verlegen:

- Verlegen der Pflastersteine mit einer Fugenbreite von 4 bis 5 mm bei einer Nenndicke von < 12 cm
- Verlegen der Pflastersteine mit einer Fugenbreite von 6 mm bei einer Nenndicke von ≥ 12 cm
- Kontinuierliches Verfüllen der Pflasterfugen mit dem Fugenmaterial
- Abkehren der Pflasterfläche
- Abrütteln der Pflasterfläche von den Rändern zur Straßenmitte
- Erneutes nachverfüllen, der Fugen mit dem Fugenmaterial, soweit erforderlich 2 mal
- Erneutes abkehren der Pflasterfläche
- Mit kleiner Rüttelplatte die Pflasterfläche erneut abrütteln

Ansonsten gelten die zulässigen Ausführungstoleranzen nach DIN 18318.

5.20

Betonpflaster, d= 10 cm

Liefern, auf das Sand-Splittbett verlegen, einsanden und abrütteln von nachstehend beschriebenen Betonpflastersteinen mit erhöhter Frost- und Tausalz widerstandsfähigkeit, erhöhtem Abrieb- und Witterungswiderstand gem. TL Pflaster-StB.
Max. Differenz in der Diagonalen: Klasse: K,
Witterungswiderstand: Klasse D
Abriebwiderstand: Klasse I
ansonsten Güteeigenschaften nach DIN EN 1338.

Liefern, fachgerecht nach Verlegeplan und eingehender technischer Beschreibung in ungebundener Ausführung einbauen. Die Verlegehinweise des Herstellers sind ebenso Vertragsgrundlage, wie die DIN 18 318 und die ZTV Pflaster - StB. Die Produkte müssen vom Güteschutz (BGB) fremdüberwacht sein.

Die Betonpflastersteine sind auf das Bettungsmaterial zu legen. Die Pflastersteine sind wechselweise aus mehreren Paketen zu entnehmen und höhen- und fluchtgerecht im vorgeschriebenen Verband unter Einhaltung der Mindestfugenbreite gemäß den Angaben der Bauleitung nach festgelegtem Verlegemustern einzubauen. Beim Verlegen ist die Fläche in erforderlichen Abständen

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 5 Straßenbauarbeiten

Übertrag €

auszurichten und auf Einhaltung der Rastermaße und Fugenverläufe zu überprüfen. Ein Fugenabstand von 3-5 mm – im Mittel 4 mm – ist nach DIN 18 318 einzuhalten. Das Schließen der Fugen muss kontinuierlich mit dem Baufortschritt erfolgen. Das Baustoffgemisch für die Fugenfüllung ist filterstabil abgestimmt auf das Bettungsmaterial gem. TL Pflaster-StB, Nr. 3.3 zu liefern. Für die erste Fugenfüllung ist Brechsand der Korngruppe 0/3 zu verwenden. Der abgekehrte Pflasterbelag ist mit einem geeigneten Flächenrüttler vom Rand aus beginnend bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Zur Fleckenvermeidung ist die Pflasterfläche vor dem Abrütteln sauber abzukehren. Der Belag darf nur im trockenen Zustand unter Verwendung einer Platten-Gleit-Vorrichtung abgerüttelt werden. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut mit einem gebrochenen Sand 0/2 zu schließen. Hierzu wird das Fugenmaterial unter Wasserzugabe eingeschlämmt ggf. mehrfach bis zur völligen Fugenfüllung. Alle verwendeten Mineralstoffe müssen der TL Gestein-StB entsprechen.

Charakteristika: Pflastersteine mit Vorsatzschicht aus Hartgesteinedelsplitt, umlaufender Fase und Abstandhaltern. Geeignet für Pflasterungen bis einschließlich Belastungsklasse Bk 3,2 RStO, mit Rundumverzahnung durch spezielle sich nach oben verjüngende Verbundelemente, integrierter punktueller Fugensicherung mit garantierter Fuge nach DIN 18318. Die Fugensicherung ermöglicht ein vollständiges Füllen der Fugen auch zwischen den Verbundelementen
Steindicke in cm: 10
Steinformat in cm: 16/24 (überwiegend), 16/16
Farbe: muschelkalk
Verlegemuster: Ellbogenverband.

Menge: 1.850 m² EP: GB:

5.21

Zulage Einzeiliges Pflasterband aus Betonpflaster, d= 10 cm, Unterteilung Stellplätze

Liefern, auf das Sand-Splittbett verlegen, abrütteln und Einsanden von nachstehend beschriebenen Betonpflastersteinen als unterbrochenes einzeiliges Pflasterband mit erhöhter Frost- und Tausalz widerstandsfähigkeit, erhöhtem Abrieb- und Witterungswiderstand gem. TL Pflaster-StB.
Max. Differenz in der Diagonalen: Klasse: K,
Witterungswiderstand: Klasse D
Abriebwiderstand: Klasse I
ansonsten Güteeigenschaften nach DIN EN 1338.

Liefern, fachgerecht nach Verlegeplan und eingehender

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 5 Straßenbauarbeiten

Übertrag €

technischer Beschreibung in ungebundener Ausführung einbauen. Die Verlegehinweise des Herstellers sind ebenso Vertragsgrundlage, wie die DIN 18 318 und die ZTV Pflaster - StB. Die Produkte müssen vom Güteschutz (BGB) fremdüberwacht sein.

Die Betonpflastersteine sind auf das Bettungsmaterial zu legen. Die Pflastersteine sind wechselweise aus mehreren Paketen zu entnehmen und höhen- und fluchtgerecht im vorgeschriebenen Verband unter Einhaltung der Mindestfugenbreite gemäß den Angaben der Bauleitung nach festgelegtem Verlegemustern einzubauen. Beim Verlegen ist die Fläche in erforderlichen Abständen auszurichten und auf Einhaltung der Rastermaße und Fugenverläufe zu überprüfen. Ein Fugenabstand von 3-5 mm – im Mittel 4 mm – ist nach DIN 18 318 einzuhalten. Das Schließen der Fugen muss kontinuierlich mit dem Baufortschritt erfolgen. Das Baustoffgemisch für die Fugenfüllung ist filterstabil abgestimmt auf das Bettungsmaterial gem. TL Pflaster-StB, Nr. 3.3 zu liefern. Für die erste Fugenfüllung ist Brechsand der Korngruppe 0/3 zu verwenden. Der abgekehrte Pflasterbelag ist mit einem geeigneten Flächenrüttler vom Rand aus beginnend bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Zur Fleckenvermeidung ist die Pflasterfläche vor dem Abrütteln sauber abzukehren. Der Belag darf nur im trockenen Zustand unter Verwendung einer Platten-Gleit-Vorrichtung abgerüttelt werden. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut mit einem gebrochenen Sand 0/2 zu schließen. Hierzu wird das Fugenmaterial unter Wasserzugabe eingeschlämmt ggf. mehrfach bis zur völligen Fugenfüllung. Alle verwendeten Mineralstoffe müssen der TL Gestein-StB entsprechen.

Charakteristika: Pflastersteine mit Vorsatzschicht aus Hartgesteinedelsplitt, umlaufender Fase und Abstandhaltern. Geeignet für Pflasterungen bis einschließlich Belastungsklasse Bk 3,2 RStO, mit Rundumverzahnung durch spezielle sich nach oben verjüngende Verbundelemente, integrierter punktueller Fugensicherung mit garantierter Fuge nach DIN 18318. Die Fugensicherung ermöglicht ein vollständiges Füllen der Fugen auch zwischen den Verbundelementen

Steindicke in cm: 10

Steinformat in cm: 16/24 (überwiegend), 16/16

Farbe: anthrazit

Verlegemuster: Unterbrochenes Läuferband.

Bereich: Unterteilung Stellplätze

Menge: 60 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 5 Straßenbauarbeiten

Übertrag €

5.22 Pflasterarbeiten - Angleichen

Aufnehmen, seitlich lagern von vorhandenem Verbundpflaster. Neuprofilieren des Unterbaus inkl. Bettung. Angleichen an die neuen Höhen. Wiederverlegen des seitlich gelagerten Pflasters inkl. aller Nebenarbeiten. Ansonsten wie vor beschrieben.

Menge: 20 m² EP: GB:

5.23 Betonpflaster schneiden d=10 cm

Schneiden von Betonpflastersteinen. Zuschlag zum Betonpflaster für das Einschneiden als Anschluss an nicht verbandsgerechte Begrenzungen. Gemessen wird die Schnittlänge. Ausführung im Nassschnitt mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe, einschließlich Wasserzufuhr zur Staubbinding. Pflasterdicke: bis 10 cm

Menge: 430 m EP: GB:

5.24 Betonpflaster 3-mal nachsanden

Die Pflasterflächen sind im Rahmen der Gewährleistungszeit im Bedarfsfall, nach Absprache mit dem AG, ca. 3 Mal mit vor genanntem Fugenmaterial nachzusanden, damit keine Gewährleistungsschäden entstehen. Diese Maßnahmen werden über diese Position nur vergütet, sofern sie über das zweimalige Einsanden im Rahmen des Einbaus hinaus gehen. Sofern bereits bei der Abnahme das fehlen von Sand in den Fugen bemängelt wird, wird auch dieses Nachsanden nicht über diese Position abgerechnet, sondern ist in der Position der Pflasterverlegung enthalten.

Menge: 1.880 m² EP: GB:

5.25 Pflastersatz, Schachtdeckel

Wie vor beschriebenes Betonpflaster, jedoch liefern und passgerechtes Umpflastern der Schachtabdeckungen mit dem Pflastersatz DIN EN 1338 für Schachtdeckel.

Charakteristika: Betonpflastersteinset aus Einzelsteinen zur Umpflasterung von Hydrantenkappen
Steindicke in cm: 10
Gesamtmaß in cm: 103, 5 x 103,5 oder 120 x 120

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 5 Straßenbauarbeiten

Übertrag €

Farbe: muschelkalk

Menge: 18 St EP: GB:

5.26

Pflastersatz, Hydrant

Wie vor beschriebenes Betonpflaster, jedoch liefern und passgerechtes Umpflastern der Schachtabdeckungen mit dem Pflastersatz DIN EN 1338 für Hydranten.

Charakteristika: Betonpflastersteinset aus Einzelsteinen zur Umpflasterung von Hydrantenkappen
Steindicke in cm: 10
Gesamtmaß in cm: ca. 60 x 60
Farbe: muschelkalk

Menge: 1 St EP: GB:

5.27

Pflastersatz, Schieber klein

Wie vor beschriebenes Betonpflaster, jedoch liefern und passgerechtes Umpflastern der Schachtabdeckungen mit dem Pflastersatz DIN EN 1338 für Schieber.

Charakteristika: Betonpflastersteinset aus Einzelsteinen zur Umpflasterung von Schieberkappen und Straßenlampen
Steindicke in cm: 10
Gesamtmaß in cm: 30 x 30
Farbe: muschelkalk

Menge: 9 St EP: GB:

5.28

Angleichen Schachtabdeckung einwalzbar (200 mm), auf Höhe setzen und Einwalzen in den Straßenoberbau

Schachtabdeckung einwalzbar aufnehmen, Aufbau der Ausgleichsringe bis Abstand zur Oberkante Variante 200: min 23cm / max. 30cm;
Aufmörteln des Adapterringes, Einsetzen der Hilfsschalung, Einfüllen und Verdichten des bitum. Straßenbaumaterials, Herausziehen der Hilfsschalung, Einsetzen und Einrütteln der Schachtabdeckung. Aufbringen der bitum. Tragschicht (Schmutzfänger einhängen, Abdeckung blech auflegen). Freilegen, Anheben und Unterstopfen der Schachtabdeckung. Einwalzen der einwalzbaren Schachtabdeckung.

Menge: 1 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 5 Straßenbauarbeiten

Übertrag €

- 5.29 **Angleichen Schieber- und Hydranten-Kappen, höhenmäßig**
Höhenmäßiges Angleichen der vorhandenen Schieber- und Hydrantenkappen im Bereich des Pflasters an die neue Straßenhöhe.
Auf Höhe setzen über 10 bis 25 cm.
Nach Herstellerangaben aufnehmen, mit Pflastermörtel auf Höhe setzen und einbauen.
Schiebergestänge einschließlich Gestängeverlängerung bzw. -kürzung und Justierung der Betätigung an die neue Einbauhöhe anpassen und funktionsfähig herstellen.
Einschl. aller erforderlichen Kleinteile und Nebenarbeiten. In den Einheitspreis ist auch das Einfetten für die Abnahme und die Nachfettung bei der Gewährleistungsabnahme einzurechnen.
- Menge: 10 St EP: GB:
- 5.30 **Vorbereiten senkr. Ränder der Einbauten**
Senkrechte Ränder der Einbauten wie Schachtabdeckungen, Schieber- und Hydrantenkappen und Straßeneinläufe mit Drahtbürste von Rost und Verschmutzungen reinigen ggf. trocknen, mit vom Hersteller des Bitumenfugenbandes vorgeschriebenen Voranstrich gut deckend streichen und trocknen lassen.
- Menge: 3 m EP: GB:
- 5.31 **Asphalttragschicht AC 32 T N 50/70, d=14 cm**
Liefern, Einbauen und Verdichten einer Asphalttragschicht einlagig für Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen bis Belastungsklassen Bk3,2, gemäß geltenden Liefer- und Vertragsbedingungen
Natürliche Gesteinskörnung: 0/32 mm
Beanspruchung: besondere
Bindemittel: 50/70
Einbaumenge: ca. 285 kg/m²
Einbaudicke: 14 cm
Abrechnung mit Original Lieferscheinnachweis.
Soll - Ist Vergleich ist vorzulegen.
- Menge: 25 m² EP: GB:
- 5.32 **Säubern der Asphaltunterlage**
Säubern der Asphalttragschicht einschl. aller hierfür erforderlichen Maschinen und Materialien. Das Kehrgut ist aufzunehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Evtl. Anfallende Genehmigungen und Kosten sind einzurechnen.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 5 Straßenbauarbeiten

		Übertrag €		
	Menge:	25 m ²	EP:	GB:
5.33	Polymermodifizierte Bitumenemulsion 350 g/m² Liefern und mit Spritzrampe gleichmäßig aufbringen einer polymermodifizierten Bitumenemulsion auf die frische Asphalttragschicht bis einschließlich Belastungsklasse Bk1,8 einschl. aller Nebenarbeiten. Ansprühmenge C40BF1-S 350 g/m ²			
	Menge:	25 m ²	EP:	GB:
5.34	Asphaltbeton AC 8 D S 50/70, d=4cm Liefern, Einbauen und Verdichten einer Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen bis Belastungsklasse Bk1,8, gemäß geltenden Liefer- und Vertragsbedingungen Natürliche Gesteinskörnung: 0/8 mm Beanspruchung: normal Grobe Gesteinskörnung: Kategorie PSV 42 Bindemittel: 50/70 Einbaugewicht: ca. 100 kg/m ² Einbaustärke: 4 cm Abrechnung mit Original Lieferscheinnachweis. Soll - Ist Vergleich ist vorzulegen.			
	Menge:	31 m ²	EP:	GB:
5.35	Abstumpfen der Asphaltdeckschicht 1/3 Liefern, aufbringen und einwalzen einer gebrochenen Gesteinskörnung zum Abstumpfen der Oberfläche der Asphaltdeckschicht gemäß geltenden Liefer- und Vertragsbedingungen. Das Abstreumaterial ist dabei auf die Oberfläche der noch heißen Schicht so frühzeitig aufzubringen, dass es durch Walzen eingedrückt wird. Nicht gebundenes Abstreumaterial ist aufzunehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Evtl. Anfallende Genehmigungen und Kosten sind einzurechnen. Lieferkörnung: 1/3 mm Einbaumenge: 1 kg/m ² Abrechnung mit Original Lieferscheinnachweis. Soll - Ist Vergleich ist vorzulegen.			
	Menge:	31 m ²	EP:	GB:
5.36	Naht oder Anschluss zur Fuge aufweiten Naht oder Anschluss ohne Fugenspalte in Asphaltdeckschichten zur Fuge aufweiten durch schneiden und säubern. Anfallenden Ausbauphase			

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 5 Straßenbauarbeiten

Übertrag €

der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.Evtl.
Anfallende Genehmigungen und Kosten sind
einzurechnen.
Längs- und Quernaht.
Einzellängen bei Quernähten: bis ca. 6,0 m
Einzellängen bei Längsnähten: bis ca. 100 m.
Die Ausführung erfolgt in mehreren Bauabschnitten.
Fugenspalttiefe: 35 mm.
Fugenspaltbreite: 10 mm.
In die Position einzukalkulieren ist:
- Anschlussflächen reinigen (ggf. auch waschen).
- Trocknen des Fugenraumes mit Heißluft.
- Auftragen und trocknen des Voranstriches.
Entlang aller Anschlüsse an Bordsteinen, Rinnen
usw.

Menge: 31 m EP: GB:

5.37

Fugenfüllung herstellen

Fugenfüllung herstellen.
Längs- und Querfuge in der Asphaltdeckschicht.
Einzellängen bei Quernähten: bis ca. 6,0 m
Einzellängen bei Längsnähten: bis ca. 300,0 m.
Die Ausführung erfolgt in mehreren Bauabschnitten.
Fugenspalttiefe: 35 mm.
Fugenspaltbreite: 10 mm.
In die Position einzukalkulieren und zu beachten ist:
- schonendes Vorbereiten der Vergussmasse.
- Herstellerhinweise für die Fugenvergussmasse
- Vergießen mit Vergusslanze oder Vergießkanne.
- Bei warmer Witterung muss der endgültige Spiegel der
kalten Vergussmasse in gleicher Höhe mit der
angrenzenden Fahrbahn liegen, da die Fuge jetzt die
geringste Breite besitzt.
- Bei kalter Witterung und entsprechend größerem
Fugenraum soll der Vergussmassenspiegel 2 bis 3
mm tiefer liegen, um ein Herauspressen bei warmer
Witterung zu vermeiden.
Mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Typ N 2.

Menge: 31 m EP: GB:

Summe Titel 5 Straßenbauarbeiten

.....

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414	VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR	Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 6	Landschaftsbauarbeiten

Die beschriebenen Pflanzgruben sind entsprechend Pflanzgrubenbauweise 2 gemäß FLL-Richtlinie "Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2" mit erhöhter Tragfähigkeit (überbaubar) herzustellen. Grünpflanzungen sind nicht Bestandteil der Landschaftsbauarbeiten und Teil des Leistungsumfangs.

6.1

Ausheben Pflanzgrube für Baumsubstrat

Ausheben Pflanzgrube für Einbau Baumsubstrat.
Ausheben der Pflanzgrube bis ca. 1,0 m unter OK Belag.
Inkl. laden und abfahren des anfallenden Bodenmaterials. Bodenmaterial, Homogenbereiche 1-3, siehe Bodengutachten, nach DIN 18300.
Aushubmaterial fachgerecht entsorgen, inkl. Entsorgungsgebühren.
Abmessung gemäß vorliegenden Plänen.
Abrechnung nach Aufmaß im gewachsenen Boden.
Pflanzgruben der Baumscheiben und Grünflächen im Straßenraum.
Tiefe ab Gradienten: bis 1,00 m

Menge: 55 m³ EP: GB:

6.2

Wurzelbereichsschutz

Schutz des Wurzelbereiches von Großgehölzen und Bäumen vor Druckschäden für befristete Belastung durch Baumaschinen, Baustelleneinrichtungen und Materiallagerung, Abdeckung vollflächig mit Vlies und Natursand 0/2, Dicke 25 cm, Auflage von Baggermatratzen, aus Holz, herstellen und räumen.

Menge: 21 m² EP: GB:

6.3

Stammschutz Ummantelung

Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen bis 0,5 m, Mindestabstand vom Stamm 10 cm, Mindesthöhe 2 m, herstellen.

Menge: 7 St EP: GB:

6.4

Liefern und Einbauen von Mutterboden

Liefern und Einbauen von gesiebttem Mutterboden (Bodengruppe 4a) in die dafür vorgesehenen Pflanzflächen, frei von Verunreinigungen, schwer verrottbaren Pflanzenteilen und Dauerunkräutern.

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 6 Landschaftsbauarbeiten

Übertrag €

Abrechnung nach Aufmaß in eingebautem Zustand.
Einbauhöhe: 80 cm

Menge: 30 m³ EP: GB:

6.5

Baumsubstrat - Obersubstrat

Baumsubstrat gemäß FLL-Richtlinie "Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2", Pflanzgrubenbauweise 1 (nicht überbaubar) liefern und profilgerecht einbauen.

Vor Auffüllen ist das verdichtete Untersubstrat ca. 20 cm aufzulockern damit sich das obere Substrat mit dem Untersubstrat gut verzahnt und Trennschichten vermieden werden.

Baumbeete mit Obersubstrat bis 2 cm unter OK
Einfassung verfüllen.

Baumsubstrat der Körnung 0 - 16mm (mehr als 30% Masse-% d = 0,063-2mm), bestehend aus kornabgestuften, strukturstabilen mineralischen Bestandteilen (Bspw. auf Porolith/ Löß / Lava/ Bims/ Sand Basis) mit beständigem Humusanteil, umweltverträglich, beständig gegen physikalische und chemische Einwirkungen, ohne pflanzenschädliche Bestandteile in homogener Mischung.

Wasserdurchlässigkeit größer 0,3 mm/min,
max. Wasserspeicherkapazität mind. 25 Vol-%
Luftporenvolumen bei max. Wasserkapazität > 10 Vol-%
pH-Wert 6,5-8,0
Organische Substanz: 1-4 Masse-%

Die vorgenannten Eigenschaften und die Eigenschaften gemäß FLL-Richtlinie sind durch Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstituts nachzuweisen. Die geforderten Prüfzeugnisse sind nach Auftragsvergabe unaufgefordert vorzulegen.

Substratmenge in Einzelbaumscheibe pro Baum je nach Abmessungen der vorliegenden Pläne
Einbau in Lagen von 20-30 cm in erdfeuchter Konsistenz, Proctordichte: 83-87% DPr.
zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: 1,2-1,35.(Setzmaß)
Abrechnung im gesetztem Zustand.
Einbaustärke des Obersubstrates ca. 20 cm

Menge: 15 m³ EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 6 Landschaftsbauarbeiten

Übertrag €

- 6.6 **Erschwerniszuschlag Einbau Baumsubstrat im Wurzelbereich**
Zuschlag zum Einbau von Baumsubstrat im Wurzelbereich. Die Maßnahme muss von der Bauüberwachung vor der Ausführung genehmigt sein. Handeinbau ist einzurechnen.
Menge: 15 m³ EP: GB:
- 6.7 **Pflanzgefäß 1,0 x 1,5 m, Cortenstahl**
Liefern und fachgerecht aufstellen/montieren eines rechteckigen Pflanzgefäßes aus Cortenstahl einschließlich Füßen, Gabelstapleröffnungen, Sichtblenden sowie komplettem Innenaufbau.
Ausführung Pflanzgefäß
Material: Cortenstahl
Sichtseiten optisch vorgerostet
Abmessungen (L x B x H): 1.500 x 1.000 x 750 mm
Rechteckige Ausführung
Oberkante abgekantet 60/20 mm
Unterkante abgekantet 35 mm
4 Außenecken
Alle Ecken und Kanten gerundet, verschweißt und plan verschliffen
Lieferung des Pflanzgefäßes in einem Stück
Fundament bauseits
- Füße
4 Stück, aus Cortenstahl
Oberfläche optisch vorgerostet
Höhe: 100 mm
Querschnitt: 90 x 90 mm
Bündig mit dem Pflanzgefäß verschweißt
Höhenverstellbar ± 10 mm
- Gabelstapleröffnungen
Für mobilen Transport mittels Gabelstapler
Öffnungsmaße: 200 x 150 mm (B x H)
Achsabstand: 970 mm
Konstruktion mit entsprechender Innenverstärkung zur Lastabtragung über die Seitenstege
Freischwebende Ausführung mit ca. 40 mm Bodenabstand
- Sichtblenden für Gabelstapleröffnungen
Material: Cortenstahl
Abmessungen: 200 x 100 mm
Befestigung mittels verdeckter Verschraubung von unten

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 6 Landschaftsbauarbeiten

Übertrag €

Lieferung eines Satzes mit 4 Stück

Innenaufbau und Zubehör
inkl. Wasserdurchlässiger Boden
inkl. XPS-Dämmschutzplatten, 20 mm stark,
geschlossen zellig und druckfest,
Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m•K)
Abmessungen
Länge: 1.250 mm
Breite: 600 mm
Dicke: 20 mm
inkl. Wurzel- und Kranlaschen

Vor Auslösung der endgültigen Bestellung ist dem Auftraggeber eine Bemusterung unter Angabe von Hersteller und Artikelnummer zur Freigabe vorzulegen. Die Bestellung darf erst nach schriftlicher Bestätigung bzw. Freigabe durch den Auftraggeber erfolgen.

Lieferung und Montage
Anlieferung frei Verwendungsstelle
Entladung, Positionierung und fachgerechter Aufbau/Montage des Pflanzgefäßes einschließlich sämtlicher Zubehör- und Ausstattungsbauteile
Ausrichtung und Höhenausgleich über die verstellbaren Füße
Funktionsfertige Übergabe

Menge: 4 St EP: GB:

6.8

Pflanztrog 3,0 x 1,5 m, Cortenstahl

Liefern und fachgerecht montieren eines mobilen Pflanztrogs gemäß nachfolgender Beschreibung.

Technische Beschreibung:

Pflanztrog
Ausführung als mobiles Stadtmobiliar
Material Pflanzgefäß: Cortenstahl
Sichtflächen werkseitig optisch vorgerostet
Gesamtabmessungen:
Länge: 3.000 mm
Breite: 1.500 mm
Höhe: 500 mm

Pflanzgefäß:
Länge Pflanzbereich: 2.980 mm
Breite Pflanzbereich: 1.000 mm
Umlaufende obere Abkantung 60 mm / 20 mm zur Erhöhung der Stabilität

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414	VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR	Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 6	Landschaftsbauarbeiten

Übertrag €

Untere Abkantung 35 mm

Gabelstapleröffnungen
Für mobilen Transport mittels Gabelstapler
Öffnungsmaße: 200 x 150 mm (B x H)
Achsabstand: 970 mm
inkl. Sichtblenden für Gabelstapleröffnung aus
Cortenstahl.
Breite: 200 mm
Höhe: 100 mm
Befestigung mit zwei Schrauben von unten zur
Sicherung gegen Vandalismus.

inkl. Boden wasserdicht mit Innenbeschichtung und
Überlaufstandrohr
Der Bodenbereich des Pflanztrogs ist von innen mit
einer wasserdichten, elastischen, schwarzen
Kunststoffbeschichtung bis Höhe 100 mm
beschichtet.
Überlaufrohr im Boden ø40 mm, 80 mm hoch. Der
Boden ist mit Innenstreben stabilisiert.
inkl. vier angeschweißte Transport- und
Befestigungsglaschen in den Eckbereichen, Bohrung
zur Aufnahme von Hebezeugen bzw.
Befestigungsmitteln
Inkl. Wurzel-Dämmschutzplatten XPS

Vor Auslösung der endgültigen Bestellung ist dem
Auftraggeber eine Bemusterung unter Angabe von
Hersteller und Artikelnummer zur Freigabe
vorzulegen. Die Bestellung darf erst nach
schriftlicher Bestätigung bzw. Freigabe durch den
Auftraggeber erfolgen.

Lieferung und Montage:
Anlieferung frei Verwendungsstelle
Entladen, Transport innerhalb der Baustelle und
Positionierung am vorgesehenen Standort
Fachgerechtes Aufstellen und Ausrichten auf
bauseits vorbereitetem, tragfähigem Untergrund
Kontrolle der Standsicherheit und Übergabe in
betriebsbereitem Zustand.
Verpackungsmaterialien aufnehmen und
ordnungsgemäß entsorgen.
Die Aufstellung ist so zu planen, dass anfallendes
Rostwasser kontrolliert ablaufen kann und
angrenzende Oberflächen nicht verfärbt werden.

Menge: 1 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414	VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR	Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 6	Landschaftsbauarbeiten

Übertrag €

6.9

Pflanztrog mit Sitzbank 3,0 x 1,5 m, Cortenstahl

Liefern und fachgerecht montieren eines mobilen Pflanztrogs gemäß nachfolgender Beschreibung.

Technische Beschreibung:

Pflanztrog

Ausführung als mobiles Stadtmobiliar

Material Pflanzgefäß: Cortenstahl

Sichtflächen werkseitig optisch vorgerostet

Gesamtabmessungen:

Länge: 3.000 mm

Breite: 1.500 mm

Höhe: 500 mm

Pflanzgefäß:

Länge Pflanzbereich: 2.980 mm

Breite Pflanzbereich: 1.000 mm

Umlaufende obere Abkantung 60 mm / 20 mm zur Erhöhung der Stabilität

Untere Abkantung 35 mm

Gabelstapleröffnungen

Für mobilen Transport mittels Gabelstapler

Öffnungsmaße: 200 x 150 mm (B x H)

Achsabstand: 970 mm

inkl. Sichtblenden für Gabelstapleröffnung aus Cortenstahl.

Breite: 200 mm

Höhe: 100 mm

Befestigung mit zwei Schrauben von unten zur Sicherung gegen Vandalismus.

Sitzbank:

Sitzhöhe: 475 mm

Sitztiefe: 490 mm

Sitzauflage aus RESYSTA®

Farbton gemäß Farbkarte des Herstellers. Der Farbton ist vor Ausführung mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Lattung in Längsrichtung, Profil 20 x 70 x 6 mm

Unterkonstruktion aus Edelstahlelementen

Lattenabstand ca. 14 mm

Sichtbare Kanten gefast

Dreiseitige Unterstützung der Sitzauflage (vorne, links, rechts), ca. 10 mm über Unterbau stehend

Unsichtbare Befestigung der Sitzlatten von oben

Alle Verbindungsmittel aus hochwertigem Edelstahl

inkl. Boden wasserdicht mit Innenbeschichtung und

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 6 Landschaftsbauarbeiten

Übertrag €

Überlaufstandrohr

Der Bodenbereich des Pflanztrogs ist von innen mit einer wasserdichten, elastischen, schwarzen Kunststoffbeschichtung bis Höhe 100 mm beschichtet.

Überlaufrohr im Boden ø40 mm, 80 mm hoch. Der Boden ist mit Innenstreben stabilisiert.
inkl. vier angeschweißte Transport- und Befestigungslaschen in den Eckbereichen, Bohrung zur Aufnahme von Hebezeugen bzw. Befestigungsmitteln
Inkl. Wurzel-Dämmschutzplatten XPS

Vor Auslösung der endgültigen Bestellung ist dem Auftraggeber eine Bemusterung unter Angabe von Hersteller und Artikelnummer zur Freigabe vorzulegen. Die Bestellung darf erst nach schriftlicher Bestätigung bzw. Freigabe durch den Auftraggeber erfolgen.

Lieferung und Montage:

Anlieferung frei Verwendungsstelle
Entladen, Transport innerhalb der Baustelle und Positionierung am vorgesehenen Standort
Fachgerechtes Aufstellen und Ausrichten auf bauseits vorbereitetem, tragfähigem Untergrund
Kontrolle der Standsicherheit und Übergabe in betriebsbereitem Zustand.
Verpackungsmaterialien aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.
Die Aufstellung ist so zu planen, dass anfallendes Rostwasser kontrolliert ablaufen kann und angrenzende Oberflächen nicht verfärbt werden.

Menge: 1 St EP: GB:

6.10

Sitzbank mit Sitzauflage Resysta 3,0 m, Cortenstahl

Liefern und fachgerecht montieren einer freistehenden Sitzbank gemäß nachfolgender Leistungsbeschreibung.
Technische Beschreibung
Freistehende Sitzbank mit Rückenlehne und ohne Seitenlehnen
Material Unterkonstruktion: Cortenstahl
Sichtseiten werkseitig optisch vorgerostet

Abmessungen

Gesamtlänge: 3.000 mm
Länge Sitzauflage: 2.864 mm
Sitztiefe: 490 mm

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414	VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR	Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 6	Landschaftsbauarbeiten

Übertrag €

Sitzhöhe: 475 mm
inkl. Rückenlehne in Material RESYSTA®

Sitzauflage
Material: RESYSTA®
Farbton gemäß Farbkarte des Herstellers. Der Farbton ist vor Ausführung mit dem Auftraggeber abzustimmen.
Ausführung:
2 Stück Latten 140 × 20 mm
3 Stück Latten 20 × 140 mm
Sichtbare Kanten gefast

Unterkonstruktion
Sitzauflage auf zwei kubischen Blöcken aus Cortenstahl aufgelegt
Unterkonstruktion optisch in die Blockelemente integriert
Sämtliche Ecken und Kanten der Blockelemente gerundet
Bodenaufstellung ohne zusätzliche Verankerung über Eigengewicht
Fundament und Untergrund bauseits herzustellen

Vor Auslösung der endgültigen Bestellung ist dem Auftraggeber eine Bemusterung unter Angabe von Hersteller und Artikelnummer zur Freigabe vorzulegen. Die Bestellung darf erst nach schriftlicher Bestätigung bzw. Freigabe durch den Auftraggeber erfolgen.

Lieferung und Montage
Anlieferung frei Verwendungsstelle
Entladen und Transport innerhalb der Baustelle
Positionieren und Ausrichten der Sitzbank am vorgesehenen Standort
Fachgerechte Montage einschließlich aller erforderlichen Verbindungsmittel
Kontrolle auf sicheren Stand und Übergabe in betriebsbereitem Zustand
Verpackungsmaterialien und Transporthilfen aufnehmen und entsorgen
Die Aufstellung ist so zu planen, dass anfallendes Rostwasser kontrolliert ablaufen kann und angrenzende Oberflächen nicht verfärbt werden.

Menge: 2 St EP: GB:

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414	VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR	Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 6	Landschaftsbauarbeiten

Übertrag €

6.11

Sitzbank mit Sitzauflage Resysta 2,0 m, Cortenstahl

Liefern und fachgerecht montieren einer freistehenden Sitzbank gemäß nachfolgender Leistungsbeschreibung.

Technische Beschreibung

Freistehende Sitzbank mit Rückenlehne und ohne Seitenlehnen

Material Unterkonstruktion: Cortenstahl

Sichtseiten werkseitig optisch vorgerostet

Abmessungen

Gesamtlänge: 2.000 mm

Länge Sitzauflage: 1.864 mm

Sitztiefe: 490 mm

Sitzhöhe: 475 mm

inkl. Rückenlehne in Material RESYSTA®

Sitzauflage

Material: RESYSTA®

Farbton gemäß Farbkarte des Herstellers. Der Farbton ist vor Ausführung mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Ausführung:

2 Stück Latten 140 × 20 mm

3 Stück Latten 20 × 140 mm

Sichtbare Kanten gefast

Unterkonstruktion

Sitzauflage auf zwei kubischen Blöcken aus

Cortenstahl aufgelegt

Unterkonstruktion optisch in die Blockelemente integriert

Sämtliche Ecken und Kanten der Blockelemente gerundet

Bodenaufstellung ohne zusätzliche Verankerung über Eigengewicht

Fundament und Untergrund bauseits herzustellen

Lieferung und Montage

Anlieferung frei Verwendungsstelle

Entladen und Transport innerhalb der Baustelle

Positionieren und Ausrichten der Sitzbank am vorgesehenen Standort

Fachgerechte Montage einschließlich aller erforderlichen Verbindungsmittel

Kontrolle auf sicheren Stand und Übergabe in betriebsbereitem Zustand

Verpackungsmaterialien und Transporthilfen aufnehmen und entsorgen

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414	VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR	Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 6	Landschaftsbauarbeiten

Übertrag €

Vor Auslösung der endgültigen Bestellung ist dem Auftraggeber eine Bemusterung unter Angabe von Hersteller und Artikelnummer zur Freigabe vorzulegen. Die Bestellung darf erst nach schriftlicher Bestätigung bzw. Freigabe durch den Auftraggeber erfolgen.

Besondere Hinweise

Die Bank ist für die Aufstellung auf einem ebenen, ausreichend tragfähigen Untergrund vorgesehen. Bei Cortenstahl können insbesondere in den ersten Jahren Rostauswaschungen von bis zu ca. 0,05 mm der Oberfläche auftreten.

Die Aufstellung ist so zu planen, dass anfallendes Rostwasser kontrolliert ablaufen kann und angrenzende Oberflächen nicht verfärbt werden.

Menge: 3 St EP: GB:

6.12 **Sitz- und Liegeinsel mit Sitzauflage Resysta 1,0 x 1,0 m, Cortenstahl**

Liefern und fachgerecht montieren einer Sitz- und Liegeinsel gemäß nachfolgender Leistungsbeschreibung.

Technische Beschreibung

Freistehende Sitz- und Liegeinsel in massiver Kubusform

Material Unterkonstruktion: Cortenstahl

Materialstärke Stahl: 3 mm

Sichtseiten werkseitig optisch vorgerostet

Gewicht: ca. 100 kg/Stück

Abmessungen

Außenmaß Korpus: 980 × 980 mm

Außenmaß inkl. Sitzauflage: 1.000 × 1.000 mm

Sitzhöhe: 475 mm

Unterkonstruktion

Klare, kubisch-massive Ausführung

Sitzauflage auf geschlossener Stahlkonstruktion aufliegend

Sämtliche Kanten verschliffen

Unterseitig offene Konstruktion

Standfläche über umlaufenden Rand, Höhe ca. 35 mm

Aufstellung über Eigengewicht ohne zusätzliche Befestigung

Fundament und Untergrund bauseits herzustellen

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414	VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR	Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 6	Landschaftsbauarbeiten

Übertrag €

Sitzauflage
Material: RESYSTA®
Farbton gemäß Farbkarte des Herstellers. Der Farbton ist vor Ausführung mit dem Auftraggeber abzustimmen.
Sitzauflage aus 12 Latten, Querschnitt 70 × 20 mm
Lattenabstand ca. 14,5 mm
Umlaufender Überstand der Sitzauflage von ca. 10 mm über den Stahlkorpus
Unsichtbare Verschraubung von unten über Edelstahllattung, sodass auf der Oberseite keine Befestigungselemente sichtbar sind
Komplette vormontierte Sitzauflage auf der Unterkonstruktion befestigt
Sämtliche Schrauben und Verbindungsmittel aus hochwertigem Edelstahl

Vor Auslösung der endgültigen Bestellung ist dem Auftraggeber eine Bemusterung unter Angabe von Hersteller und Artikelnummer zur Freigabe vorzulegen. Die Bestellung darf erst nach schriftlicher Bestätigung bzw. Freigabe durch den Auftraggeber erfolgen.

Lieferung und Montage
Anlieferung frei Verwendungsstelle
Entladen, innerbetrieblicher Transport und Positionierung am Aufstellort
Fachgerechtes Aufstellen und Ausrichten auf bauseits vorbereitetem, tragfähigem Untergrund
Kontrolle der Standsicherheit und Übergabe in betriebsbereitem Zustand
Verpackungsmaterialien und Transporthilfen aufnehmen und fachgerecht entsorgen
Die Aufstellung ist so zu planen, dass anfallendes Rostwasser kontrolliert ablaufen kann und angrenzende Oberflächen nicht verfärbt werden.

Menge: 2 St EP: GB:

6.13

Sitz- und Liegeinsel mit Sitzauflage Resysta 1,85 x 1,85 m, Cortenstahl

Liefern und fachgerecht montieren einer Sitz- und Liegeinsel gemäß nachfolgender Leistungsbeschreibung.
Technische Beschreibung
Freistehende Sitz- und Liegeinsel in massiver Kubusform
Material Unterkonstruktion: Cortenstahl
Materialstärke Stahl: 3 mm

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414	VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR	Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 6	Landschaftsbauarbeiten

Übertrag €

Sichtseiten werkseitig optisch vorgerostet
Gewicht: ca. 275 kg/Stück

Abmessungen
Außenmaß Korpus: 1.830 × 1.830 mm
Außenmaß inkl. Sitzauflage: 1.850 × 1.850 mm
Sitzhöhe: 475 mm

Unterkonstruktion
Klare, kubisch-massive Ausführung
Sitzauflage auf geschlossener Stahlkonstruktion aufliegend
Sämtliche Kanten verschliffen
Unterseitig offene Konstruktion
Standfläche über umlaufenden Rand, Höhe ca. 35 mm
Aufstellung über Eigengewicht ohne zusätzliche Befestigung
Fundament und Untergrund bauseits herzustellen

Sitzauflage
Material: RESYSTA®
Farbton gemäß Farbkarte des Herstellers. Der Farbton ist vor Ausführung mit dem Auftraggeber abzustimmen
Sitzauflage aus 22 Latten, Querschnitt 70 × 20 mm
Lattenabstand ca. 15 mm
Umlaufender Überstand der Sitzauflage von ca. 10 mm über den Stahlkorpus
Unsichtbare Verschraubung von unten über Edelstahllattung, sodass auf der Oberseite keine Befestigungselemente sichtbar sind
Komplette vormontierte Sitzauflage auf der Unterkonstruktion befestigt
Sämtliche Schrauben und Verbindungsmittel aus hochwertigem Edelstahl

Vor Auslösung der endgültigen Bestellung ist dem Auftraggeber eine Bemusterung unter Angabe von Hersteller und Artikelnummer zur Freigabe vorzulegen. Die Bestellung darf erst nach schriftlicher Bestätigung bzw. Freigabe durch den Auftraggeber erfolgen.

Lieferung und Montage:
Anlieferung frei Verwendungsstelle
Entladen, innerbetrieblicher Transport und Positionierung am Aufstellort
Fachgerechtes Aufstellen und Ausrichten auf bauseits vorbereitetem, tragfähigem Untergrund

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 6 Landschaftsbauarbeiten

Übertrag €

Kontrolle der Standsicherheit und Übergabe in betriebsbereitem Zustand
Verpackungsmaterialien und Transporthilfen aufnehmen und fachgerecht entsorgen
Die Aufstellung ist so zu planen, dass anfallendes Rostwasser kontrolliert ablaufen kann und angrenzende Oberflächen nicht verfärbt werden.

Menge: 1 St EP: GB:

6.14

Erdstützwand aus Cortenstahl

Liefern und fachgerecht montieren von Erdstützwänden aus wetterfestem Baustahl (Cortenstahl) als L-förmige Winkelstütze zur Sicherung und Abfangung von Geländesprüngen einschließlich Fundament, Verbindungs- und ECKelementen.
Die Sichtflächen sind werkseitig optisch vorgerostet und weisen eine gleichmäßige, natürliche Rostpatina auf. Sämtliche Bauteile einschließlich Versteifungen, ECKelementen und Anschlussbauteilen aus Cortenstahl.
Abmessungen
Gesamthöhe: 600 mm
Sichtbare Höhe: ca. 500 mm
Einbindetiefe: ca. 100 mm
Fußabkantung / Sohlenbreite: 250 mm
Materialstärke min. 6 mm

Konstruktion:
Ausführung als L-Profil
Versteifungsrippen aus Cortenstahl im Abstand von ca. 750 mm
Oberkante Versteifungsrippen ca. 100 mm unter Oberkante Wand
Elementverbindungen mittels M10-Schraubverbindungen
Schrauben aus Edelstahl A2
Keine sichtbaren Schraubverbindungen auf den Ansichtsseiten
Einschließlich sämtlicher Verbindungsmittel und Befestigungsteile

ECKelemente:
Herstellung und Lieferung von Innen- und Außenecken als werkseitig gefertigte ECKelemente
Eckausbildung passend zur Geometrie der Stützwandanlage
Eckstoß als verschweißte oder konstruktiv gleichwertige Ausführung

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 6 Landschaftsbauarbeiten

Übertrag €

Gleiche Materialstärke, Oberfläche und Höhe wie
die geraden Elemente
Einschließlich erforderlicher Versteifungen und
Verbindungsmittel

Befestigung:
Mit Flacheisenankern 40 × 6 mm, Länge ca. 200
mm
2 Stück je Element

Bereich gemäß Ausführungsplänen und Angaben
des AG.
Vor Auslösung der endgültigen Bestellung ist dem
Auftraggeber eine Bemusterung unter Angabe von
Hersteller und Artikelnummer zur Freigabe
vorzulegen. Die Bestellung darf erst nach
schriftlicher Bestätigung bzw. Freigabe durch den
Auftraggeber erfolgen.

Menge: 12 m EP: GB:

6.15

Fahrradparker zum Einbetonieren, Cortenstahl

Liefern und fachgerecht montieren eines
Fahrradanlehnbügels gemäß nachfolgender
Leistungsbeschreibung.

Technische Beschreibung
Massiver Fahrradanlehnbügel für den öffentlichen
Raum
Ausführung zum Einbetonieren
Material: Cortenstahl
Materialstärke: 8 mm
Sichtseiten werkseitig optisch vorgerostet
Gewicht: ca. 16 kg/Stück

Abmessungen
Breite: 600 mm
Tiefe: 80 mm
Höhe über Gelände: 850 mm (inkl. Holzauflage)
Einbindetiefe: 250 mm
Querschnitt Stahlprofil: 80 × 8 mm

Holzauflage
Material: 100 % Hartholz mit Gütesiegel
Querschnitt Holzauflage: 85 × 65 mm
Abstand zwischen Holzauflage und Stahlprofil: 30
mm
Oberfläche glatt und für den Außenbereich geeignet

Vor Auslösung der endgültigen Bestellung ist dem

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 6 Landschaftsbauarbeiten

Übertrag €

Auftraggeber eine Bemusterung unter Angabe von Hersteller und Artikelnummer zur Freigabe vorzulegen. Die Bestellung darf erst nach schriftlicher Bestätigung bzw. Freigabe durch den Auftraggeber erfolgen.

Lieferung und Montage
Anlieferung frei Verwendungsstelle
Entladen und Transport innerhalb der Baustelle
Fachgerechtes Einmessen und Ausrichten
Einbau durch Einbetonieren in bauseits hergestellte Fundamente
Lot- und fluchtgerechtes Versetzen
Kontrolle der Standsicherheit
Übergabe in betriebsbereitem Zustand
Verpackungsmaterialien und Transporthilfen fachgerecht entsorgen

Bauseitige Leistungen
Herstellung der erforderlichen Fundamente einschließlich Erdaushub, Schalung, Beton und Wiederherstellung angrenzender Flächen
Die Aufstellung ist so zu planen, dass anfallendes Rostwasser kontrolliert ablaufen kann und keine Verfärbungen an angrenzenden Bauteilen, Pflaster- oder Belagsflächen verursacht.

Menge: 12 St EP: GB:

6.16

Pollerleuchte in Edelrostopptik

Liefern und fachgerecht montieren einer Pollerleuchte in Edelrostopptik zur Beleuchtung von Wegen, Plätzen und Freianlagen gemäß nachfolgender Leistungsbeschreibung.
Technische Beschreibung
Pollerleuchte für Außenbereiche
Gehäuse aus Cortenstahl
Sichtseiten werkseitig optisch vorgerostet
Gewicht: ca. 3 kg/Stück

Abmessungen
Höhe: 300 mm
Breite: 140 mm
Tiefe: 75 mm

Konstruktion und Ausführung
Robuste Ausführung für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich
Stromkabelzuführung von unten oder rückseitig möglich

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414	VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR	Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 6	Landschaftsbauarbeiten

Übertrag €

Befestigung wahlweise:
mittels Festschrauben auf bauseitigem Fundament
bzw. Bodenbelag
mittels Erdspieß zum Einbau in ungebundene
Flächen

Leuchtmittel
LED-Leuchtmittel mit 24 SMD
Leistung: 5 W
Lichtfarbe: Warmweiß
Lichtstrom: 350 lm
Schutzart: IP54
Leuchtwinkel: 100°
Energieeffizienzklasse: A+
Energieverbrauch: ca. 5 kWh pro 1.000
Betriebsstunden

Vor Auslösung der endgültigen Bestellung ist dem
Auftraggeber eine Bemusterung unter Angabe von
Hersteller und Artikelnummer zur Freigabe
vorzulegen. Die Bestellung darf erst nach
schriftlicher Bestätigung bzw. Freigabe durch den
Auftraggeber erfolgen.

Lieferung und Montage:
Anlieferung frei Verwendungsstelle
Entladen und Transport innerhalb der Baustelle
Aufstellen und Ausrichten am vorgesehenen
Standort
Befestigung mittels Bodenverschraubung:
2 seitliche Langlöcher links und rechts, 29 × 9 mm
Befestigungsmittel aus korrosionsbeständigem
Material
Alternativ Montage mittels Erdspieß:
Erdspieß in den Untergrund einschlagen
Leuchte mit Schrauben und Muttern auf dem
Erdspieß befestigen
Anschlussvorbereitung der Leuchte
Funktionsprüfung nach Montage
Übergabe in betriebsbereitem Zustand
Verpackungsmaterialien und Transporthilfen
fachgerecht entsorgen

Bauseitige Leistungen:
Herstellung eventuell erforderlicher Fundamente
Bereitstellung und Verlegung der Stromversorgung
Elektrischer Anschluss der Leuchte ausschließlich
durch eine zugelassene Elektrofachkraft
Die Aufstellung ist so vorzusehen, dass eventuell
anfallendes Rostwasser kontrolliert abgeführt wird

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau
Titel 6 Landschaftsbauarbeiten

Übertrag €

und keine Verfärbungen an angrenzenden Bauteilen oder Belagsflächen entstehen. Alle elektrischen Installationen sind gemäß den gültigen VDE-Bestimmungen und den einschlägigen Normen auszuführen.

Menge: 4 St EP: GB:

6.17

Poller mit Kugelkopf, herausnehmbar

Liefern und nach Herstellerangaben Einbauen eines mobilen Pollers mit Kugelkopf. Durch Entriegelung des Pollers mit Dreikantschlüssel nach DIN 3223 wird er aus der Bodenhülse entnommen. Beim Einsetzen rastet der Verschluss von selbst ein (Steck-Klick).

Kopf: Aluminiumguß

Korpus: Stahlrohr D= 83 mm, feuerverzinkt;

Höhe überBoden: ca. 900 mm

Gesamthöhe: ca. 1200 mm

Inkl. Bodenhülse, Abdeckkappe für Bodenhülse und aller Nebenarbeiten.

Farbe: anthrazit (wie Bestandspoller)

Vor Auslösung der endgültigen Bestellung ist dem Auftraggeber eine Bemusterung unter Angabe von Hersteller und Artikelnummer zur Freigabe vorzulegen. Die Bestellung darf erst nach schriftlicher Bestätigung bzw. Freigabe durch den Auftraggeber erfolgen.

Menge: 13 St EP: GB:

Summe Titel 6 Landschaftsbauarbeiten

.....

Leistungsverzeichnis

Proj.: P2414 VG Edenkoben - Hainfeld - Dorfplatz
LV: LV_STR Hainfeld - Dorfplatz - Straßenausbau

ZUSAMMENSTELLUNG

Titel	1	Baustelleneinrichtung	 €
Titel	2	Aufbrucharbeiten	 €
Titel	3	Erdarbeiten	 €
Titel	4	Arbeiten zur Straßenentwässerung	 €
Titel	5	Straßenbauarbeiten	 €
Titel	6	Landschaftsbauarbeiten	 €

Summe LV	 €
zuzüglich 19,00 % Mwst	 €
Gesamtsumme	 €

Datum: Unterschrift / Stempel: