

Inhaltsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Allgemeinen Vorbemerkungen Aussenanlagen	2
		Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen	4
		Termine	6
11	Titel	Herstellung	6
12	Titel	Erdarbeiten	7
32	Titel	Befahrbare Befestigung	13
51	Titel	Abwasseranlagen	22
52	Titel	Hybridpumpstation	33
53	Titel	Rigolensystem	39
56	Titel	Starkstromanlagen	41
61	Titel	Allgemeine Einbauten	42
73	Titel	Pflanzen	45
74	Titel	Rasen	54
91	Titel	Baustelleneinrichtung	57
99	Titel	Stundenlohnarbeiten	58
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	61

05 LV Landschaftsbau

Allgemeinen Vorbemerkungen Aussenanlagen

Baubeschreibung

1. Allgemeine Beschreibung der Leistungen

1.1 Allgemeine Beschreibung der Baumaßnahme

Baubeschreibung:

Vorhaben: Abbruch und Neubau einer Feuer- und Rettungswache.

Nutzung: Das Gebäude und die Freianlagen werden gem. den Erfordernissen der Feuerwehr genutzt.

Planrecht: Bebauungsplan Nienstedten 19

Grundstücksgröße: 720 m²

Bearbeitungsfläche: 460 m²

1.1.1 Beschreibung des Bauvorhabens

Der Bauherr "HGV Hamburger Gesellschaft für Vermögens - und Beteiligungsmanagement MBH" vertreten durch die "Sprinkenhof AG" beabsichtigt, auf dem Grundstück Sophie-Rahel-Jansen-Straße 92, 22609 Hamburg Flurstück 495 im Bezirk Nienstedten ein Wehrgebäude für die Freiwillige Feuerwehr Hamburg zu errichten.

Das Grundstück liegt im Geltungsbereich des Bebauungsplans Nienstedten 19, der an dieser Stelle ein Gebäude für die Feuerwehr explizit ausweist.

Auf dem rd. 720 m² großen Grundstücks ist um den Neubau des Feuerwehrhauses mit Remise ein Vorplatz mit Waschplatz, eine Stellplatzanlage zusätzliche Abstellflächen sowie ein Nebeneingang mit Müllbox und Fahrradstellplätzen geplant. Um Gebäude und versiegelte Flächen sind Rasenflächen und Heckenpflanzung vorgesehen. Hinzu kommen Fassadenbegrünungen, sowie extensive Dachbegrünung und Dachterrasse. Ein weiterer Planungsinhalt sind Arbeiten für die Entwässerung wie Schächte, Abwasseranlagen, eine Hybridpumpstation und ein Rigolensystem.

Das Gelände wird über die Jürgensallee erschlossen, ebenso wie der Vorplatz, die Stellplatzanlage und die Abstellflächen welche außerdem an den Bestand angelehnt sind. Diese Funktionsbereiche sind aufgrund der beengten Verhältnisse geblieben und mit dem Nutzer abgestimmt. Durch die leichte Vergrößerung des Neubaus, wurde der Nebenzugang mit den Versorgungseinrichtungen den geplanten Gegebenheiten angepasst.

Im vorliegenden Leistungsverzeichnis sind folgende Arbeiten enthalten:

11 -Herstellung

Vorhandenes Pflasterflächen müssen rückgebaut und das Material abgefahren werden.

12 – Erdarbeiten

Bodenabfuhr und die Lieferung von Oberboden werden hier beschrieben sowie der Aushub für die Schächte.

05 LV Landschaftsbau

Allgemeinen Vorbemerkungen Aussenanlagen

32 – Befahrbare Befestigung

Herstellung der Zufahrten, der befahrbareren Hofflächen und der Stellplätze einschl. Pflaster, Frost- und Tragschichten, Hochbordeinfassung und der Stellplatzmarkierung sowie der Zuwegung zum Nebeneingang.

51 - Abwasseranlagen

Herstellung und Anschluss von Gitterrosten, Hof- und Straßenabläufen und gedeckter Entwässerungsrinnen. Außerdem Anschluss von Fallrohren.

52 - Hybridpumpstationen

Herstellung einer Hybridpumpstation.

53 - Rigolensystem

Herstellung einer Werksrigole inklusive Drosselschacht.

56 - Starkstromanlagen

Durchführung Leitungsgrabenaushub mit Verfüllung, Verlegung Erdkabel Pumpe

61 – Allgemeine Einbauten

Lieferung und Einbau von einem Müllcontainer, mehreren Bügelparkern und Rammschutzpollern. Installation einer Rankanlage.

73 – Pflanzen

Herstellung der Vegetationsflächen mit Strauch- und Bodendeckerpflanzungen. Pflanzen von mehreren Bäumen inklusive Pflanzgruben, Gehölzverankerung und Bewässerungssack. Bepflanzung der Rankanlage mit selbstklimmenden Kletterpflanzen. Pflanzung einer Hecke.

74 – Rasen

Ansaat von Landschaftsrasen auf den Vegetationsflächen. Im Leistungsverzeichnis ist die Fertigstellungspflege für ein Jahr enthalten.

91 – Baustelleneinrichtung

In die Baustelleneinrichtung sind folgende Kosten mit einzurechnen:

Für die Anschlüsse des Bauwassers und des Baustroms verweisen wir auf die Besonderen Vertragsbedingungen der HGV, vertreten durch die Sprinkenhof GmbH. Es wird für alle Firmen ein gemeinsames Bauschild für das Bauvorhaben errichtet. Der Auftragnehmer der erweiterten Rohbauarbeiten liefert hierfür die Unterkonstruktion. Jeder Auftragnehmer trägt die Kosten für seine Firmenleiste i.H. von 110,00 € netto. Für die auftraggeberseitig abgeschlossene Bauwesenversicherung, die auch dem Auftragnehmer als Mitversichertem Versicherungsschutz gewährt, wird als Umlage ein Betrag i.H. von 0,3 % der Netto-Abrechnungssumme in Abzug gebracht.

99 - Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten werden nach Absprache mit der Bauleitung bei zusätzlichen Arbeiten ausgeführt.

05 LV Landschaftsbau

Allgemeinen Vorbemerkungen Aussenanlagen

Bestandteile der Ausschreibung sind folgende Zeichnungen:

Lageplan:

2025_HAM_L01_5_-

2025_HAM_L02_5_-

Details:

2025_HAM_D01_5_-

2025_HAM_D02_5_-

2025_HAM_D03_5_-

2025_HAM_D04_5_-

2025_HAM_D05_5_-

Dem Bieter wird empfohlen sich vor Abgabe des Angebotes von dem Zustand der Baustelle, insbesondere über die Topografie, und den öffentlichen Straßen- und Personenverkehr zu erwartenden Arbeitsbedingungen zu informieren. Ferner hat er sich genau über Zufahrtsmöglichkeiten, Lagerplätze, die Möglichkeiten des An- und Abtransportes zu den jeweiligen Einbaustellen und sonstige, die Preishöhe beeinflussenden Umstände zu erkundigen.

Die Kosten für Transporte zwischen Lagerstellen und Baufeld sowie innerhalb des Baufeldes sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Dies gilt insbesondere, wenn aufgrund der örtlichen Verhältnisse eine Anlieferung der Materialien bis zur Arbeitsstelle mit LKW nicht möglich ist. Das Aufnehmen von Schildern, Straßenausstattungen etc. ist nur nach ausdrücklicher Genehmigung durch den Auftraggeber gestattet.

Lieferungen und Transporte dürfen nur über die dafür vorgesehenen, geeigneten Verkehrsflächen geplant und durchgeführt werden. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Beim Transport von Material und Maschinen verursachte Schäden sind sofort der Bauleitung zu melden und vom Verursacher kostenpflichtig zu beheben.

Der AN hat sich vor Angebotsabgabe, wie auch in jedem Fall vor Baubeginn mit den zuständigen Versorgungsträgern in Verbindung zu setzen und sich nach Lage, Art und Umfang der Anlagen zu erkundigen und einweisen zu lassen.

Für alle Leistungen, die nach fertig gestelltem Bauwerk nicht mehr eindeutig festgestellt werden können, sind Zwischenabnahmen durchzuführen. Die Fortsetzung der Bauarbeiten ist erst nach erfolgter Zwischenabnahme und Behebung möglicher Beanstandungen statthaft.

Es sind alle Fragen zur Durchführung und Abwicklung der Baumaßnahme vor Beginn der Arbeiten mit der Bauleitung zu klären. Alle Baustoffe müssen in Originalverpackung des Herstellers geliefert und verarbeitet werden. Es sind die Vorschriften der Hersteller bei der Verarbeitung zu berücksichtigen. Sämtliches Verpackungsmaterial ist eigenverantwortlich zu entsorgen.

Der AN hat sich nach einem Festpunkt zur Baufeldaufmessung zu erkundigen.

Grenzsteine und sonstige Festpunkte im Bereich der Baustelle dürfen nur nach vorheriger

05	LV	Landschaftsbau
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen		
<p>schriftlicher Erlaubnis des Auftraggebers und nicht eher beseitigt werden, bis eine genaue Einmessung als Dreiecksmessung durch den Auftragnehmer vorgenommen und dem Auftraggeber das Messprotokoll übergeben ist.</p> <p>Die Sauberhaltung der Zufahrten und des Baugeländes ist ständig zu gewährleisten.</p> <p>Lager- und Arbeitsplätze stehen im Baubereich zur Verfügung. Auf dem Gelände gibt es keine abschließbaren Räume. Der AN hat daher im Bereich der Baustelleneinrichtung bei Bedarf selbst für entsprechende Räume zu sorgen.</p> <p>Es ist bei allen Arbeiten auf größtmögliche Staub- und Lärmvermeidung zu achten. Neben der Beachtung der gewerbeaufsichtlichen Auflagen ist verantwortlich darauf zu achten, dass eigene und fremde Anlagenteile vor Staub geschützt werden. Bei geöffneten Fenstern im Arbeitsbereich dürfen keine staubgebenden Arbeiten ausgeführt werden. Ungeordnetes Lagern von Müll etc. Vergraben und Verbrennen sind verboten.</p> <p>Campieren und der Genuss alkoholischer Getränke auf dem Gelände sind nicht gestattet.</p> <p>Der AN hat dafür zu sorgen, dass mind. 1 deutschsprachiger Ansprechpartner mit Entscheidungsbefugnis (vorzugsweise Bauleiter) dauerhaft auf der Baustelle anwesend ist. Ein Wechsel der zuständigen Bauleiter vor Ort sollte die Ausnahme darstellen. Sollte kein deutsch sprechender Ansprechpartner auf der Baustelle anwesend sein, behält sich der Auftraggeber vor, die Baustelle unverzüglich stillzulegen. Die Kosten sowie dadurch entstehende Folgekosten trägt der Auftragnehmer.</p> <p>Arbeitsschutz- und Sicherheitsmaßnahmen sowie Umweltschutzmaßnahmen sind nach sämtlichen staatlichen und berufsgenossenschaftlichen Vorschriften zu erstellen, ohne gesonderte Vergütung.</p> <p>Den Schutz seiner Leistungen, auch gegen Wasser-, Wetter-, Frost- Sturm- und Winterschäden, sowie gegen Beschädigung, Korrosion und Verschmutzung obliegt dem AN bis zur förmlichen Abnahme, ohne gesonderte Vergütung.</p> <p>Der AN muss unter alleiniger Verantwortung alle Sicherungsvorkehrungen treffen um Personen- und Sachschaden abzuwenden, inner- und außerhalb des Baufeldes. Vor, während und nach der Arbeit sowie in den Arbeitspausen hat der AN von sich aus für alle Schadensverhütungsmaßnahmen zu sorgen, die im Zusammenhang mit seinen Leistungen erforderlich sind, ohne gesonderte Vergütung. Der AN ist verpflichtet, laufend Bautageberichte zu führen und der Bauleitung wöchentlich eine Durchschrift unaufgefordert zu übergeben.</p> <p>Dem AN obliegen alle zur Sicherung der Baustelle im Rahmen seines Arbeitsumfanges erforderlichen Maßnahmen. Hierzu gehört auch die evtl. Verkehrssicherung einschl. der Vorhaltung der notwendigen Verkehrsbeschilderung und Beleuchtung. Der AN ist verpflichtet, die Baustelle arbeitstäglich von Schutt, Gerümpel, Verpackungsmaterialien und sonstigen Verunreinigungen, die aus seiner Arbeitsabwicklung herrühren, freizuhalten. Er ist auch für das Sauberhalten der Zufahrtswege zur Baustelle einschl. etwa in Mitleidenschaft gezogener öffentlicher Straßen und Wege im Sinne der Verkehrssicherungspflicht §§ 823 ff BGB im Rahmen seines Arbeitsbereiches voll mitverantwortlich. Nach erfolgloser Aufforderung durch die Bauleitung und nach angemessener Nachfrist wird dies auf Kosten des AN nachgeholt.</p> <p>Die Kosten für den Baustrom und das Bauwasser werden gem. den Besonderen Vertragsbedingungen (BVB) umgelegt.</p>		

05	LV	Landschaftsbau
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen		
<p>Grundsätzlich gilt für alle Rechnungen:</p> <p>Die Einreichung erfolgt erst nach Vorlage eines Aufmaßes in Abstimmung mit der Objektüberwachung des AG. Den Abrechnungen bzw. Abschlagzahlungen sind die zugehörigen farbigen Aufmassblätter gemäß Abstimmung mit der Objektüberwachung des AG beizulegen.</p> <p>Alle Rechnungen sind bei HGV Hamburger Gesellschaft für Vermögens- und Beteiligungsmanagement mbH zweifach (Original und Kopie) und zugleich bei Sprinkenhof GmbH einfach (Kopie) einzureichen. Weitere Rechnungsempfänger kann die Auftraggeberin bei der Zuschlagserteilung vorgeben.</p> <p>Eine Ausfertigung ist direkt an die o.g. Adresse, die zweite Ausfertigung ist an den prüfenden Planer, Objektüberwachung des AG, inkl. Aufmaß zu senden / zu übergeben.</p> <p>Bei der Schlussrechnung müssen alle Aufmäße komplett eingereicht werden. Rechnungen, die nicht entsprechend der o.g. Vorgaben erstellt worden sind, können nicht geprüft werden.</p> <p>Die zum Nachweis von Art und Umfang der Leistung erforderlichen Mengenberechnungen, Zeichnungen und Belege sind entsprechend beizufügen.</p> <p>Dem Bauherrn wird nach Abschluss der Leistung (spätestens bei der VOB-Abnahme) eine Dokumentation der Revisionsunterlagen gemäß der Dokumentationsrichtlinie der Sprinkenhof in Papier - sowie in digitaler Form geschuldet.</p> <p>Es sind die zum Zeitpunkt der Leistungserbringung geltenden örtlichen Verfügungen und Verordnungen des Gesetzgebers in Bezug auf das Corona-Virus zu beachten und einzuhalten.</p> <p>Verhaltensempfehlungen in verschiedenen Sprachen stellt die Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (BZgA) unter folgendem Link zur Verfügung: https://www.infektionsschutz.de/coronavirus/</p> <p>Baubeginn: voraussichtlich 10. Juli 2023 Fertigstellung: 1. September 2023</p> <p>Die Werk- und Montageplanung ist dem Auftraggeber 4 Wochen nach Auftragserteilung unaufgefordert zu übergeben.</p> <p>11 Titel Herstellung</p> <p>11.1 Betonpflaster aufnehmen und entsorgen</p> <p>Pflasterbelag aus Beton</p> <p>Stärke c. 8 bis 10 cm</p> <p>befahrener Fläche aufnehmen, einschl. Unterbau, verlegt in Sand, Fugenfüllung aus Sand/Brechsand.</p> <p>Material sortieren, laden und gemäß Abfallwirtschaftsplan der Wiederverwertung zuführen.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>		

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
11	Titel	Herstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Entsorgungsgeb. und Abfuhr sind in den EP einzukalkulieren. Abrechnung nach Aufmaß der bearbeiteten Fläche. Für die Entsorgung des Materials ist ein Nachweis zu erbringen.				
		160 m²	EP	GP
Summe Titel 11		Herstellung, Netto:		
12 Titel Erdarbeiten				
<p>Bodenaushub in der erforderlichen Tiefe einschl. Ein- Bodenaushub in der erforderlichen Tiefe einschl. Ein- und Ausbau sowie Vorhalten der Verschalung, Absteifung, Verbau und Baustellenabsicherung herstellen. Mutterboden und weiteren Aushubboden seitlich getrennt lagern, bzw. je nach Bedarf auf der Baustelle verbringen und nach erfolgter Rohrverlegung lagenweise wieder einbringen und verdichten.</p> <p>Es ist damit zu kalkulieren, dass aufgrund der Gebäudelage nur mit kleinem Gerät gearbeitet werden kann, teilweise mit Minibagger unterhalb der Pausengänge.</p> <p>Aufmaß und Abrechnung erfolgt nach der erforderlichen Grabensohlbreite, Tiefe und Länge, ectl. mögliche Abböschungen sind mit dem entfallenen Verbau abgegolten, in folgenden Bodenklasse, Tiefen und Aushubarten:</p>				
12.1	<p>Umweltverträglichkeitsprüfung Bode, gemäß LAGA und BBodSchV Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) an Boden, gemäß Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall und Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung, Tabelle II 1.2-2 und 1.2-3, durch ein unabhängiges Prüflabor; einschl. Prüfbericht und Eingrenzung der Belastungsbereiche. Probenahme im Beisein des AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung.</p>			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
12	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
12.2	Umweltverträglichkeitsprüfung, Boden und Tragschicht, Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) an Boden und Tragschicht, gemäß LAGA (Länderarbeitsgemeinschaft Abfall), Tabelle II 1.2-2 und 1.2-3, durch ein unabhängiges Prüflabor; einschl. Prüfbericht und Eingrenzung der Belastungsbereiche. Probenahme im Beisein des AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung.	1 St	EP	GP
12.3	Zulage für Erweiterungsanalyse nach Deponieklassenverordnung Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) an Bauschutt gem. DepV Deponieverordnung), durch ein unabhängiges Prüflabor; einschl. Prüfbericht und Eingrenzung der Belastungsbereiche. Probenahme im Beisein des AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung.	1 St	EP	GP
12.4	Suchgraben in Handschachtung bis 1,25 m Tiefe Schürfgrube als Handaushub für Bodenuntersuchung ab Geländeoberkante ausheben. Aushub seitlich lagern und nach Abschluss der Arbeiten verfüllen und verdichten. Mutterboden gesondert lagern und als oberste Schicht wieder andecken. In Handschachtung. Klassen 3 bis 4. Grabenbreite c. 40 cm Grabentiefe bis c. 1,25 m.	15 m	EP	GP
12.5	Aushub für Rigolensystem, mittelschwer lösbarer Boden, mit Abfuhr Boden des Rigolensystems lösen, laden und Aushubmaterial abfahren, einschl. Grobplanum. Deponiegebühr gesondert. Ausführung : 'gebösch't' Abmessungen Sohle l x b : c. '5,80x2,80 m' Aushubtiefe : c. '1,65 m' Bodenbeschreibung: leicht lösbarer, gemischtkörniger Boden Boden-Hauptbestandteile: Kies, Sand, Steine, Feinkorn Abtraggerät: Löffelbagger Lohn Gerät Material Sonstiges 35 m³	EP	GP	
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau
12	Titel	Erdarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
12.6	Lagernden Boden aufnehmen, abfahren, Z0 Lagernden Boden aufnehmen, abfahren, Z0, im Baustellenbereich zur Beprobung in Mieten lagernden Boden nach Abschluss der Beprobung aufnehmen und abfahren. Abrechnung nach Wiegenote Annahmestelle. Material: nach LAGA Z0 Abfuhr von ca. 80 % des vorhandenen Bodens Wiedereinbau ca. 20 % siehe Pos. 01.03.8	40 m³	EP	GP
12.7	Zulage Bodenentsorgung Z 1.1 Zulage Bodenentsorgung für Boden nach LAGA-Analyse Z 1.1	10 m³	EP	GP
12.8	Zulage Bodenentsorgung Z 1.2 Zulage Bodenentsorgung für Boden nach LAGA-Analyse Z 1.2	15 m³	EP	GP
12.9	Zulage Bodenentsorgung Z 2.0 Zulage Bodenentsorgung für Boden nach LAGA-Analyse Z 2.0	50 m³	EP	GP
12.10	Schachtgrubenaushub, DN 400, Tiefe bis c. 1,25 m Schachtgrubenaushub einschl. Verbau und Verfüllung; Verfüllung schichtweise verdichten. Zwischenlagerung des Aushubs bis c. 50 m Entfernung. Unbrauchbares/überschüssiges Material entsorgen. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm Förderweg: max. 50 m Homogenbereich: gemäß Bodengutachten Spezifische Bandbreiten für Homogenbereich Bodenbeschreibung: leicht lösbarer, gemischtkörniger Boden Boden-Hauptbestandteile: Kies, Sand, Steine, Feinkorn Bodengruppen DIN 18196 :Abtraggerät: Löffelbagger Durchmesser: DN 800 Aushubtiefe: bis c. 1,25 m	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
12	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
12.11	Schachtgrubenaushub, DN 400, Tiefe bis c. 1,50 m Schachtgrubenaushub einschl. Verbau und Verfüllung; Verfüllung schichtweise verdichten. Zwischenlagerung des Aushubs bis c. 50 m Entfernung. Unbrauchbares/überschüssiges Material entsorgen. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm Förderweg: max. 50 m Homogenbereich: gemäß Bodengutachten Spezifische Bandbreiten für Homogenbereich Bodenbeschreibung: leicht lösbarer, gemischtkörniger Boden Boden-Hauptbestandteile: Kies, Sand, Steine, Feinkorn Bodengruppen DIN 18196 :Abtraggerät: Löffelbagger Durchmesser: DN 800 Aushubtiefe: bis c. 1,25 m	1 St	EP	GP
12.12	Schachtgrubenaushub, DN 400, Tiefe bis c. 1,60 m Schachtgrubenaushub einschl. Verbau und Verfüllung; Verfüllung schichtweise verdichten. Zwischenlagerung des Aushubs bis c. 50 m Entfernung. Unbrauchbares/überschüssiges Material entsorgen. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm Förderweg: max. 50 m Homogenbereich: gemäß Bodengutachten Spezifische Bandbreiten für Homogenbereich Bodenbeschreibung: leicht lösbarer, gemischtkörniger Boden Boden-Hauptbestandteile: Kies, Sand, Steine, Feinkorn Bodengruppen DIN 18196 :Abtraggerät: Löffelbagger Durchmesser: DN 800 Aushubtiefe: bis c. 1,25 m	1 St	EP	GP
12.13	Schachtgrubenaushub, DN 400, Tiefe bis c. 4,7 m Schachtgrubenaushub einschl. Verbau und Verfüllung; Verfüllung schichtweise verdichten. Zwischenlagerung des Aushubs bis 50 m Entfernung. Unbrauchbares/überschüssiges Material entsorgen. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm Förderweg: max. 50 m Bodenbeschreibung: leicht lösbarer, gemischtkörniger Boden			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
12	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Boden-Hauptbestandteile: Kies, Sand, Steine, Feinkorn Abtraggerät: Löffelbagger Abtraggerät: Löffelbagger Durchmesser: DN 400 Aushubtiefe: bis c. 4,7 m	1 St	EP	GP
12.14	Schachtgrubenaushub, DN 1000, Tiefe bis c 5,32 m Schachtgrubenaushub einschl. Verbau und Verfüllung; Verfüllung schichtweise verdichten. Zwischenlagerung des Aushubs bis 50 m Entfernung. Unbrauchbares/überschüssiges Material entsorgen. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm Förderweg: max. 50 m Homogenbereich: gemäß Bodengutachten Spezifische Bandbreiten für Homogenbereich Bodengruppen DIN 18196 : Bodenbeschreibung: leicht lösbarer, gemischtkörniger Boden Boden-Hauptbestandteile: Kies, Sand, Steine, Feinkorn Abtraggerät: Löffelbagger Durchmesser: DN 1000 Aushubtiefe: bis c. 5,32 m	1 St	EP	GP
12.15	Füllboden liefern, einbauen und lageweise verdichten Frostsicheren, nichtbindigen, verdichtungsfähigen (EV2 mind. 45 MN/m2) grob-, mittel- und feinsandiger Füllboden zur Auffüllung und Ausgleich an Fehlstellen im vorhandenen Gelände und zur Verfüllung von Baugruben liefern und profilgerecht höhen- und fluchtgerecht einbauen gem. DIN 18300 und verdichten; Bodenklasse: 3 (DIN 18300) Versickerungsfähigkeit: kf = 10-3 bis 10-5 m/s (10 hoch -3 bis 10 hoch -5) Auftragsstärke: ca. 35 cm Der Einbau erfolgt in mehreren Teilflächen innerhalb des Baufeldes. Abrechnung erfolgt nach eingebautem Volumen im verdichteten Zustand. Abrechnung nach Auf- und Abtragsprofilen im gesetzten Zustand.	43,75 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
12	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
12.16	<p>Oberboden für Rasenflächen auf nicht unterbauten Teilflächen liefern und einbauen</p> <p>Gesiebt, unbelasteten Oberboden nach Anweisung der Bauleitung liefern und gemäß Ausführungsplanung profilgerecht in Lagen, Stärke 15 cm einbauen.</p> <p>Der vorh. Oberboden ist mit geeignetem Transportmittel in Einzelhaufen abzusetzen und mit leichten Planiergeräten einzubauen, einschl. des erschwerten Einbaus in Handarbeit an Rändern, im Hang und kleineren Rabatten.</p> <p>Der Oberboden muss bei Einfassungen und Belagsflächen 2 cm tiefer liegen.</p> <p>Der Oberboden muss humos und frei von Verunreinigungen sein. Steine und Unrat größer 5 cm müssen aussortiert, gesammelt und entsorgt werden. Vor dem Aufbringen des Oberbodens sind die Flächen (verschiedene Teilflächen im gesamten Baufeld) gleichmäßig gem. Ausführungsplan von Hand tiefgründig zu lockern (Vorposition)</p> <p>Bodenart: Oberboden BG 3 - 4 DIN 18915 Einbauort: s. Ausführungsplan Transportentfernung: Gesamtes Baufeld Böschungsneigung: eben bis 1: 2; Transportwege bis 250 m sind einzukalkulieren.</p> <p>Vor Lieferung ist der Bauleitung eine Probe vorzulegen.</p>	25 m3	EP	GP
12.17	<p>Sauberkeitsschicht in Baugruben, Kies/Sand, c. 20 cm</p> <p>Sauberkeitsschicht in Baugruben mit Verbau schichtenweise einbauen und verdichten, mit zu liefernden Stoffen, Arbeiten mit Gerät.</p> <p>Tiefe Baugrube :c.'1,65 m'</p> <p>Zul. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm</p> <p>Verdichtungsgrad DPr: mind. 0,97</p> <p>Stoffart: Kies-Sand-Gemisch</p> <p>Körnung: 0/32</p> <p>Schichtdicke: c. 20 cm</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Material Sonstiges</p>	17 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
12	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
12.18	Füllsand zum Verfüllen von Rohrgräben Natursand, gewaschen, Körnung: 0 / 7 mm, zum Verfüllen von Rohrgräben, in der Leitungszone bzw. wenn der Grabenaushub zur Wiederverwendung ungeeignet ist. Liefern, Einbringen, Ausbreiten und Feinplanieren des Füllsandes im Rohrgraben von der Grabensohle bis 10 cm über Rohrscheitel. Grabenbreite. ca. 50 cm Manuelles Verdichten des Füllsandes. Hinweis: der Rohrgraben wird soweit wie möglich mit dem vorhandenen Erdreich wieder verfüllt.	90 m³	EP	GP
Summe Titel 12		Erdarbeiten, Netto:		
32 Titel Befahrbare Befestigung				
Zufahrt und versickerungsfähiger Parkplatz gem. FLL Richtlinien Nutzungskategorie: Zufahrt und versickerungsfähiger Beläge mit Rasenfugen, gem. FLL Richtlinien, ergänzend zu ZTV-Wegebau und RStO12				
32.1	Erdplanum herstellen Arbeitstiefe max. unter Endhöhe: 50 cm Erdplanum gem. DIN EN 13036-7 Neigung gem. Deckschicht aber mind. 2%, für befestigte Flächen herstellen und verdichten 97% bis 103% D Pr gem. DIN EN 13286-2 , Ebenflächigkeit: bis 3 cm Differenz, EV2-Wert: 45 MPa Überschußboden in aufzufüllenden Flächen einbauen. Eventuell abzufahrender Aushub wird gesondert berechnet. Abrechnung nach Aufmaß der bearbeiteten Fläche.	367 m2	EP	GP
32.2	Noppenfolie liefern und einbauen Grundmauerschutz mit Dränfunktion für alle erdberührten Bauteile, liefern und nach Herstellervorschrift auf der Bauwerksabdichtung fachgerecht verlegen. Auf ausreichende Überdeckungen der Bahnen achten. Produkt entsprechend der DIN 18 195, der DIN 4095 und der ÖNORM 2209. Thermostabili- siert.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
32	Titel	Befahrbare Befestigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Spannungsbeständig nach SP-Methode 0414. Regeneratfrei aus Spezial-PE. Beidseitige Noppenstruktur zur Bildung einer Dränschicht und einer Belüftungsebene. Aufkaschiertes druck- und filterstabiles PP-Vlies. Druckfestigkeit ca. 90 kN/m2. Noppenhöhe ca. 12 mm. Drainagekapazität ca. 1,2 l/s · m. Rollenmaß: c. 12,5 m x 2 m.			Übertrag:
		34 m2	EP	GP
32.3	Lastplattendruckversuche Lastplattendruckversuche nach DIN 18134 Arbeitsbereich: Baugrund des verdichteten Planums Lastplattendruckversuche zum Nachweis der erforderlichen Verformungsmodule auf dem Untergrund bzw. Unterbau, oder auf der ungebundenen Tragschicht. Stellung der notwendigen Widerlager. Auf Anweisung der Bauleitung ausführen.	2 St	EP	GP
32.4	Frostschuttschicht Bereich: Betonpflaster, Rasenliner, Schotterrasen Frostschuttschicht aus frostunempfindlichem Material, F1/U3 Sand, lagenweise verdichtet, herstellen. Bereich : 'befahrbarer Belag nicht unterbaut' Körnung: 0/2 mm Verdichtungsgrad (DPr.) : '100' Schichtdicke: circa 8 bis 30 cm	30 m3	EP	GP
32.5	Tragschicht, liefern und einbauen Bereich: Betonpflaster, Rasenliner, Schotterrasen Tragschicht für begrünte Pflasterbeläge, aus kornabgestuftem Natursteingemisch nach Sieblinie der Kornverteilungslinie der ZTVT-StB, Ziffer 2.2 fachgerecht gemäß DIN 18315 herstellen. Der Einbau ist bei optimalem Wassergehalt vorzunehmen. Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Flächen innerhalb der Wege- und Terrassenflächen höhen- und fluchtgerecht liefern und einbauen. Mindestanforderung an den Verdichtungsgrad DPr 103% gemäß ZTV SoB-StB.			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
32	Titel	Befahrbare Befestigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Verformungsmodul: mind. EV2 150 MN/m², Mindestwasserdurchlässigkeit: kf größer gleich 5,4 x 10 hoch minus 5 m/s</p> <p>Material: Hartgestein-Schotter Körnung: 0/32 mit geringem Feinkornanteil (Korngröße < 0,063 mm mit höchstens 3 MasseProzent) Schichtdicke: circa 27 cm verdichtet</p> <p>Randneigung: 1:1,5</p> <p>Verhältniswert Ev2/Ev1: nicht größer als 2,5. Abweichung v. d. Nennhöhe max. +/- 10 mm Abweichung v. d. Randeinfassung max. +/- 8 mm Spaltweite unter 4-m-Richtlatte max. +/- 10 mm</p> <p>Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Gefälle lt. Ausführungsplan der Oberschichten. Der Einbau ist bei optimalem Wassergehalt vorzunehmen.</p> <p>Für die eingebauten Mengen ist ein separater Nachweis durch Lieferscheine erforderlich. Nicht nachgewiesene Mengen werden nicht vergütet.</p> <p>Arbeitsbreiten gem. Ausführungsplanung; Transportwege bis 100 m sind einzukalkulieren. Die Ausführung hat Hand in Hand und in koordinierter zeitlicher Abstimmung mit Bauleitung und dem Gewerk Dach-Abdichtung zum Schutz der hergestellten Dachabdichtung zu erfolgen.</p>			Übertrag:
		70 m³	EP	GP
32.6	<p>Rasenkante</p> <p>Unbehandelte naturgraue Oberfläche, Bordstein aus Beton DIN EN 1340, DIN 483 EF</p> <p>Breite x Höhe x Nennlänge (Rasterlänge) 50 x 200 x 497 mm (50 cm) D I T - ohne Nut und Feder 50 x 200 x 997 mm (100 cm) D I T - ohne Nut und Feder</p> <p>Farben zur Auswahl: naturgrau 001,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
32	Titel	Befahrbare Befestigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 15 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.</p>	10 m	EP	GP
32.7	<p>Tiefbordstein Beton Grau STANDARD Tiefbordstein</p> <p>Unbehandelte grau, mit Fase, Bordstein aus Beton DIN EN 1340, DIN 483 TB</p> <p>Breite x Höhe x Nennlänge (Rasterlänge) Form C 100 x 25 x 8 cm (100 cm) D I T – einseitig gefast</p> <p>Farben zur Auswahl: anthrazit</p> <p>liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 15 cm dickem Fundament aus C20/C25 versetzen und mit beidseitiger Rückenstütze aus Beton C20/C25 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 15 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.</p>	115 m	EP	GP
32.8	<p>Zulage für Schnitte an Tiefbordstein Zulage für Schnitte an Hoch-/Tiefbordstein</p> <p>Schnitt an Hoch-/Tiefbordstein sauber herstellen Abweichung vom Sollmaß max. 3mm Ausführung staubfrei in Diamantnassschnitt Schmutzvorkehrungen gegen Verschmutzungen von Fenstern, etc. sind vorzusehen</p>	35 St	EP	GP
32.9	<p>Rundbord liefern und setzen inkl. Betonarbeiten</p> <p>Unbehandelte naturgraue oder eingefärbte Oberfläche, Bordstein aus Beton DIN EN 1340, DIN 483 RB Breite x Höhe x Nennlänge (Rasterlänge) 150 x 220 x 997 mm (100 cm) D I T – r = 2 Farben zur Auswahl: naturgrau</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
32	Titel	Befahrbare Befestigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen. Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 15 cm. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.	27 m	EP	GP
32.10	Übergangstein Rundbord auf Tiefbord (links-rechts) liefern und setzen inkl. Betonarbeiten			
	Wie Position 32.9 (Seite 16) jedoch: Übergangsstein Rundbord R2 auf Tiefbord (links-rechts)	1 m	EP	GP
32.11	Übergangstein Rundbord auf Tiefbord (rechts-links) liefern und setzen inkl. Betonarbeiten			
	Wie Position 32.9 (Seite 16) jedoch: Übergangstein Rundbord R2 auf Tiefbord (rechts-links)	1 m	EP	GP
32.12	Quadratpflaster 20/20/10 Grau			
	Quadratpflastersteine, mit farbbeständigem Naturstein im Vorsatz, mit Mikrofase, mit Abstandhaltern, mit allseitigen Verbundnocken, mit D-Punkt-Fugentechnik, Einstein-Pflastersystem, Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338/1339 liefern und einbauen			
	Rastermaß (Nennmaß), Steindicke 100 mm: 200 x 200 mm (195 x 195 x 100 mm) DIK			
	Fase Farben: grau			
	Verband: 1-reihig, als Stellplatzmarkierung			
	Pflastersteine aus Beton liefern und mit 3 - 5 mm (bei Stein-dicke ≥ 10 cm mit 5 - 8 mm) Fugen unter Beachtung der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
32	Titel	Befahrbare Befestigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>DIN 18 318 und ZTV P-StB fachgerecht nach Verlegeplan zwischen Randeinfassungen verlegen, verfugen und abrütteln. Bei Anschlüssen an Rändern und Einbauten in der Pflasterdecke hat der Zuschnitt durch Nassschnitt zu erfolgen</p> <p>Bettung Liefern und Einbauen Bettungsmaterial. Bettungsmaterial gem. TL Pflaster-StB, liefern und herstellen 4 cm im verdichteten Zustand aus gebrochenem Baustoffgemisch 0-4 mm. Die Bettung muss so beschaffen sein, dass diese dauerhaft wasserdurchlässig und gegenüber der Tragschicht ausreichend filterstabil ist.</p> <p>Das Bettungsmaterial muss folgende Anforderungen erfüllen: Max. Feinanteil 5 Masse Prozent, Durchgang 0,063 mm (Kategorie UF₅). Überkornanteil, Kategorie OC_{90/3}, Korngrößenverteilung entsprechend dem Baustoffgemisch nach TL Pflaster-StB, Tabelle 4, 5 oder 6, jeweils Zeile 1. Kategorie G_{U,B} oder G_U Fließkoeffizient: E_{CS}35 Widerstand gegen Zertrümmerung SZ₂₂ (LA₂₅). Weitere Anforderungen (Kategorien) gemäß TL Gestein-StB (Anhang H). Erstellung der Bettung unter Beachtung der DIN 18 318 und der ZTV Pflaster-StB.</p>		Übertrag:	
		136 m2	EP	GP
32.13	<p>Quadratpflaster 20/20/10 Anthrazit Quadratpflastersteine, mit farbbeständigem Naturstein im Vorsatz, mit Mikrofase, mit Abstandhaltern, mit allseitigen Verbundnocken, mit D-Punkt-Fugentechnik, Einstein-Pflastersystem, Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338/1339 liefern und einbauen</p> <p>Rastermaß (Nennmaß), Steindicke 100 mm: 200 x 200 mm (195 x 195 x 100 mm) DIK</p> <p>Fase Farben: anthrazit</p> <p>Verband: 1-reihig, als Stellplatzmarkierung</p> <p>Pflastersteine aus Beton liefern und mit 3 - 5 mm (bei</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
32	Titel	Befahrbare Befestigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Stein-dicke \geq 10 cm mit 5 - 8 mm) Fugen unter Beachtung der DIN 18 318 und ZTV P-StB fachgerecht nach Verlegeplan zwischen Randeinfassungen verlegen, verfugen und abrütteln. Bei Anschlüssen an Rändern und Einbauten in der Pflasterdecke hat der Zuschnitt durch Nassschnitt zu erfolgen</p> <p>Bettung Liefern und Einbauen Bettungsmaterial. Bettungsmaterial gem. TL Pflaster-StB, liefern und herstellen 4 cm im verdichteten Zustand aus gebrochenem Baustoffgemisch 0-4 mm. Die Bettung muss so beschaffen sein, dass diese dauerhaft wasserdurchlässig und gegenüber der Tragschicht ausreichend filterstabil ist.</p> <p>Das Bettungsmaterial muss folgende Anforderungen erfüllen: Max. Feinanteil 5 Masse Prozent, Durchgang 0,063 mm (Kategorie UF₅). Überkornanteil, Kategorie OC_{90/3}, Korngrößenverteilung entsprechend dem Baustoffgemisch nach TL Pflaster-StB, Tabelle 4, 5 oder 6, jeweils Zeile 1. Kategorie G_{U,B} oder G_U Fließkoeffizient: E_{CS}35 Widerstand gegen Zertrümmerung SZ₂₂ (LA₂₅). Weitere Anforderungen (Kategorien) gemäß TL Gestein-StB (Anhang H). Erstellung der Bettung unter Beachtung der DIN 18 318 und der ZTV Pflaster-StB.</p>		Übertrag:	
		51 m2	EP	GP
32.14	<p>Betonsteinplatten 120/80/14 Grau mit 2cm Fuge herstellen Betonsteinplatten 120/80/14 Grau Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338/1339</p> <p>1200 x 800 mm (1195 x 795 x 140 mm) DILPU 30</p> <p>Farben I: naturgrau 001</p> <p>Pflastersteine aus Beton liefern mit 2cm Fuge ausführen. Nach DIN 18 318 und ZTV P-StB fachgerecht nach Verlegeplan zwischen Randeinfassungen verlegen, verfugen und abrütteln. Bei Anschlüssen an Rändern und Einbauten in der Pflasterdecke hat der Zuschnitt durch Nassschnitt zu erfolgen.</p> <p>Bettung Liefern und Einbauen Bettungsmaterial. Bettungsmaterial gem. TL Pflaster-StB, liefern und herstellen 4 cm im verdichteten Zustand aus gebrochenem</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
32	Titel	Befahrbare Befestigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Baustoffgemisch 0-4 mm. Die Bettung muss so beschaffen sein, dass diese dauerhaft wasserdurchlässig und gegenüber der Tragschicht ausreichend filterstabil ist.</p> <p>Das Bettungsmaterial muss folgende Anforderungen erfüllen: Max. Feinanteil 5 Masse Prozent, Durchgang 0,063 mm (Kategorie UF₅). Überkornanteil, Kategorie OC_{90/3}, Korngrößenverteilung entsprechend dem Baustoffgemisch nach TL Pflaster-StB, Tabelle 4, 5 oder 6, jeweils Zeile 1. Kategorie GU_B oder GU Fließkoeffizient: EC_S35 Widerstand gegen Zertrümmerung SZ₂₂ (LA₂₅). Weitere Anforderungen (Kategorien) gemäß TL Gestein-StB (Anhang H). Erstellung der Bettung unter Beachtung der DIN 18 318 und der ZTV Pflaster-StB.</p>			Übertrag:
		48,5 m2	EP	GP
32.15	<p>Fugen für Betonsteinplatten herstellen inklusive Rundschnur und Sickerprimer</p> <p>Verfüllung der Fugen mit 1-komponentigen, standfester Dichtstoff auf Polyurethanbasis, speziell für die Abdichtung von Bodenfugen, speziell im Bereich von Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen von wassergefährdenden Flüssigkeiten (LAU-Anlagen). Muss ein bauaufsichtliches zugelassenes Fugenabdichtsystem für LAU-Anlagen sein.</p> <p>Außerdem wird in den Fugen eine Rundschnur aus geschlossenzelligem Polyethylschaum hergestellt auf die die Füllung aufgebracht wird. Diese Rundschnur ist als universelles Fugenhinterfüllmaterial für Fugenhinterfüllung nach DIN 18540, Bodenfugen und Anschlussfugen herzustellen. Es ergibt sich hier eine benötigte Menge von 125m.</p> <p>An den Seiten muss auf das Betonsteinpflaster ein Sicker-Primer aufgebracht werden. Dieser einkomponentiger, lösemittelhaltige Reaktionsprimer für poröse Untergründe unterstützt die Haftung des Dichtstoffes. Hier ergibt sich eine benötigte Menge von 250m.</p>			
		125 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
32	Titel	Befahrbare Befestigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
32.16	<p>Wabepflaster Grau</p> <p>6-Eck-Pflasterstein, Oberseite planmäßig eben, mit Vorsatz, mit Fase, mit Abstandhaltern, Pflastersteine aus Beton, DIN EN 1338</p> <p>Rastermaß (Nennmaß), Steindicke 100 mm: 246 x 215 mm (244 x 212,0 x 100 mm) DIK – VE 246 x 106 mm (244 x 105,0 x 100 mm) DI – Randstein 186 x 215 mm (185 x 213,5 x 100 mm) DI – Anfangsstein</p> <p>Farben zur Auswahl: naturgrau 001</p> <p>Pflastersteine aus Beton liefern und mit 4 mm (3 - 5 mm) Fugen unter Beachtung der DIN 18 318 und ZTV P-StB fachgerecht nach Verlegeplan zwischen Randeinfassungen verlegen, verfugen und abrütteln. Bei Anschlüssen an Rändern und Einbauten in der Pflasterdecke hat der Zuschnitt durch Nassschnitt zu erfolgen.</p>	49 m2	EP	GP
32.17	<p>Ökopflaster mit Rasenfugen</p> <p>Quadratpflasterstein, mit Vorsatz, mit Fase, Flor: Dränfugenanteil ca. 20 %, Rasenfugenanteil ca. 28 % (mit 30 mm Abstandhaltern und 5 mm Abstandnocken zur Verschiebesicherung), Drän: Dränfugenanteil ca. 8 % (mit 10 mm Abstandhaltern und 5 mm Abstandnocken zur Verschiebesicherung), Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338</p> <p>Rastermaß (Nennmaß), Steindicke 80 mm: 200 x 200 mm (188 x 188 x 80 mm) DI – Drän-Stein 200 x 200 mm (170 x 170 x 80 mm) DI – Flor-Stein</p> <p>Rastermaß (Nennmaß), Steindicke 100 mm: 200 x 200 mm (170 x 170 x 100 mm) DI – Flor-Stein</p> <p>Farben zur Auswahl: naturgrau 001</p> <p>liefern und mit 4 mm (3 - 5 mm Fugen) unter Beachtung der DIN 18 318 und ZTV P-StB fachgerecht nach Verlegeplan zwischen Randeinfassungen verlegen. Bei Anschlüssen an Rändern und Einbauten in der Pflasterdecke hat der Zuschnitt durch Nassschnitt zu erfolgen.</p>	32 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
32	Titel	Befahrbare Befestigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
32.18	Rechteckplatten 40/40/5 liefern und verlegen wie vorherige Pos. nur Rastermaß (Nennmaß), Steindicke 50 mm: 400 x 400 mm (395 x 395 x 50 mm) DIK Fase Farben: grau Verband: 1-reihiger Läufer als Traufstreifen verlegt.	28 m	EP	GP
32.19	Nassschneiden von Pflastersteinen 14 cm Zuarbeiten oder Nassschneiden von Pflastersteinen Stärke ca. 14 cm einschließlich Passstücken, z.B. an Kanten und Anschlüssen, für die Verlegung an Einbauten und Ausparungen.	11 m	EP	GP
32.20	Nassschneiden von Pflastersteinen 10 cm Zuarbeiten oder Nassschneiden von Pflastersteinen Stärke ca. 10 cm einschließlich Passstücken, z.B. an Kanten und Anschlüssen, für die Verlegung an Einbauten und Ausparungen.	200 m	EP	GP
Summe Titel 32		Befahrbare Befestigung, Netto:		
51 Titel Abwasseranlagen				
51.1	Rohrgrabenaushub mit Verfüllung, gemischtkörniger, leicht lös. Boden, bis 1,25 m Rohrgraben- und Schachtaushub einschl. Verfüllung mit seitlich gelagertem Aushubmaterial. Rohrleitungszone mit steinfreiem Material auffüllen. Verfüllung schichtenweise verdichten. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Aushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen. Grabenbreite : '50 bis 100 cm' Verdichtungsgrad DPr : '100%' Verformungsmodul: mind. EV2 45 MN/m² Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
51	Titel	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Bodenbeschreibung: leicht lösbarer, gemischtkörniger Boden Boden-Hauptbestandteile: Kies, Sand, Steine, Feinkorn Abtraggeräte: Löffelbagger, Greifbagger Rohrgrabentiefe: bis ca. 1,25 m</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Material Sonstiges 98 m3 EP GP</p>			
51.2	<p>Rohrgrabenaushub mit Verfüllung, gemischtkörniger, leicht lösb. Boden, bis 1,75 m</p> <p>Rohrgraben- und Schachtaushub, einschl. Verbau und Verfüllung mit seitlich gelagertem Aushubmaterial. Rohrleitungszone mit steinfreiem Material auffüllen. Verfüllung schichtenweise verdichten. In den Einheitspreis alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle, Mehraushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einrechnen. Grabenbreite : '100' Grabenbreite : '50 bis 100 cm' Verdichtungsgrad DPr : '100'% Verformungsmodul: mind. EV2 45 MN/m² Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm Bodenbeschreibung: leicht lösbarer, gemischtkörniger Boden Boden-Hauptbestandteile: Kies, Sand, Steine, Feinkorn Abtraggeräte: Löffelbagger, Greifbagger Rohrgrabentiefe: bis ca. 1,75 m</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Material Sonstiges 25 m³ EP GP</p>			
51.3	<p>Kunststoffgrundleitungs-Rohrleitung aus PP, 110 mm</p> <p>KG-Rohrleitung aus Polypropylen (PP), mit Muffe und Dichtung. Alle Öffnungen während der Bauzeit dicht verschließen. Durchmesser: 110 mm / DN 100</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Material Sonstiges 91 m EP GP</p>			
51.4	<p>Kunststoffgrundleitungs-Rohrleitung aus PP, 160 mm</p> <p>KG-Rohrleitung aus Polypropylen (PP), mit Muffe und Dichtung. Alle Öffnungen während der Bauzeit dicht verschließen. Durchmesser: 160 mm / DN 15</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Material Sonstiges 19 m EP GP</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
51	Titel	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
51.5	Kunststoffgrundleitungs-Rohrleitung aus PP, 200 mm KG-Rohrleitung aus Polypropylen (PP), mit Muffe und Dichtung. Alle Öffnungen während der Bauzeit dicht verschließen. Durchmesser: 200 mm / DN 200 Angeb. Fabrikat : '....' Lohn Gerät Material Sonstiges 2 m EP GP			
51.6	Kunststoffgrundleitungs-Bogen aus PP, 15 bis 87 Grad, 110 mm KG-Bogen aus Polypropylen (PP) mit Muffe und Dichtung. Alle Öffnungen während der Bauzeit dicht verschließen. Winkel: 15 bis 45 Grad Durchmesser: 110 mm / DN 100 Winkel : '45' Lohn Gerät Material Sonstiges 9 St EP GP			
51.7	Kunststoffgrundleitungs-Abzweig aus PP, 45 Grad, 110 mm Kunststoffgrundleitungs (KG)-Abzweig aus Polypropylen (PP) mit Muffe und Dichtung. Alle Öffnungen während der Bauzeit dicht verschließen. Winkel: 45 Grad Durchmesser: 110 mm / DN 100 Abgang: 110 mm / DN 100 Lohn Gerät Material Sonstiges 1 St EP GP			
51.8	Kunststoffgrundleitungs-Abzweig aus PP, 45 Grad, 160/110 mm Kunststoffgrundleitungs (KG)-Abzweig aus Polypropylen (PP) mit Muffe und Dichtung. Alle Öffnungen während der Bauzeit dicht verschließen. Winkel: 45 Grad Durchmesser: 160 mm / DN 150 Abgang: 110 mm / DN 100 Lohn Gerät Material Sonstiges 2 St EP GP			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
51	Titel	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	<p>Schacht für Schmutzwasser/Regenwasser</p> <p>Schacht für Schmutzwasser/Regenwasser, aus Betonfertigteilen nach DIN 4034-1, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schachtunterteil aus Fertigteilen mit eingearbeiteter Rinne • Betonringe, 25-50 cm hoch, einschließlich Steigeisen im Abstand von 30 cm • Betonkonus, Reduzierung von D=100 cm auf D=60 cm, einschließlich Steigeisen • Schachtabdeckung, Klasse D 400 klapperfrei, mit Lüftungsöffnungen • Schmutzfänger, verzinkt mit Kreuzstange • Ausgleichsringe D = 60 cm • Gleitprofil - Lippendichtung nach DIN 4060 • Schmutzfänger verzinkt mit Kreuzstange <p>liefern und in ausgehobener Grube (separate Position) DIN-gerecht zusammensetzen, druckwasserdichte Durchführungen für die Rohrleitungen herstellen und mit Entwässerungsleitungen wasserdicht verbinden</p>			
51.9	<p>MW-ÜS01, DN 1.000/D400, 1xDN125, 2xDN150 - 5,32 m</p> <p>Übergabeschacht für Schmutzwasser, Durchmesser 1,00 m, Schachtgesamthöhe: 5,32 m aus Betonfertigteilen nach DIN 4034-1, bestehend aus, wie vor beschrieben, jedoch mit folgenden Parametern:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schachtunterteil aus Fertigteilen mit eingearbeiteter Rinne DN 100/150 • Schachtabdeckung, Klasse D 400 klapperfrei, mit Lüftungsöffnungen • 2 Zulauf (DN 125/150) und 1 Ablauf (DN 150) 			
		1 Stck	EP	GP
51.10	<p>Kontrollschacht PP, DN 400, 1,50 m, D 400</p> <p>Kontroll- und Spülschacht für Kanalsystem, aus Kunststoff, in Modulbauweise, mit doppelwandigem, profiliertem Steigrohr, Teleskopabdeckung und Abdeckplatte aus Guss, sowie dreifachen Anschlüssen und Schmutzfänger.</p> <p>Kunststoff: PVC-U/PP</p> <p>Größe: DN 400</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
51	Titel	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Anschlüsse: DN 100, DN 150 Schachthöhe: 1,50 m Abdeckung: D 400</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Material Sonstiges 1 St EP GP</p>			
51.11	<p>Kontrollschacht PP, DN 400, 1,20 m, D 400</p> <p>Kontroll- und Spülschacht für Kanalsystem, aus Kunststoff, in Modulbauweise, mit doppelwandigem, profiliertem Steigrohr, Teleskopabdeckung und Abdeckplatte aus Guss, sowie dreifachen Anschlüssen und Schmutzfänger. Kunststoff: PVC-U/PP Größe: DN 400 Anschlüsse: DN 100, DN 150 Schachthöhe: 1,20 m Abdeckung: D400</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Material Sonstiges 2 St EP GP</p>			
51.12	<p>Kontrollschacht PP, DN 400, 1,60 m, D 400</p> <p>Kontroll- und Spülschacht für Kanalsystem, aus Kunststoff, in Modulbauweise, mit doppelwandigem, profiliertem Steigrohr, Teleskopabdeckung und Abdeckplatte aus Guss, sowie dreifachen Anschlüssen und Schmutzfänger. Kunststoff: PVC-U/PP Größe: DN 400 Anschlüsse: DN 100 Schachthöhe: 1,60 m Abdeckung: D 400</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Material Sonstiges 1 St EP GP</p>			
A0001	<p>Ausführungsbeschreibung Schachtsystem SX400</p> <p>Ausführungsbeschr. Ausführungsbeschreibung Schachtsystem SX400</p> <p>Die Schächte werden in vorhandenen Rohrgraben im Zuge der Leitungsverlegung eingebaut. Das Schachtrohr wird im Zuge</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
51	Titel	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	der GALA - Arbeiten auf das erforderliche Maß gekürzt.			Übertrag:
	Ob die Schachtdeckel mit oder ohne Lüftungsöffnungen zu setzen sind, ist der Ausführungsplanung zu entnehmen! Für Schmutzwasserkontrollschächte sind die Deckel geruchsdicht zu verschließen, sofern der Deckel weniger als 5,00m von Terrassen oder Fenstern entfernt liegen. (Das gilt auch für die DN 1.000 Schächte)			
51.13	Schachtsystem DN 600/150 Typ RML, T bis 4,7 m Schachtsystem DN 600 aus Polypropylen (PP), mit werkseitig fest integriertem Kugelgelenk, für den Anschluss von Rohren aus PP, PE oder PVC mit KG-Maßen, zugelassen vom DIBt unter Z-42.1-338, entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und DIN EN 13598-2 ohne zusätzliche Maßnahmen auftriebssicherer Schacht bei Einbautiefe bis 5,00 m, Einsatzgebiet SLW 60, inkl. Schachtboden, Schachtrohr und Kunststoff-/Betonauflagering oder Teleskopadapter weisen durchgängig die gleiche Nennweite DN 600 auf. Seitliche Zuläufe mit Höhenversatz (30 mm) zum Hauptgerinne. Kunststoff-/Betonauflagering oder Teleskopadapter zur Aufnahme einer handelsüblichen Schachtabdeckung DN 600, Schachtboden aus Polypropylen, inkl. Steigrohr, Teleskopadapter sowie Betonauflagering für Schachtabdeckung, Klasse D400, klapperfrei, ohne Lüftungsöffnungen Zu- und Ablauf zum Anschluss für KG Muffe inkl. Dichtring je Muffe. Nennweite: DN 600 Typ RML: DN 150 Schachttiefe: bis 4,7 m Belastungsklasse: D 400			
		1 Stck	EP	GP
51.14	Gitterrost 143x80 cm Gitterrost vor Ein-/Ausgängen aus feuerverzinktem Pressrost 31/9 mm, geeignet für Fluchtweg und befahrung mit Rollstuhl. Abmessung: 143 x 80 cm Liefern und montieren eines Rostenrahmens mit 1 Stück Vollrosten, Maschung 30x10x3mm, rutschhemmend, gegen Herausnahme gesichert. Befestigung mit Linsenkopfschrauben M8, Klemmunterteil und Vierkantmutter.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
51	Titel	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Rahmen aus L-Stahl 35/35/5 mm, feuerverzinkt, mit Laschen auf Unterkonstruktion aus Beton-Tiefbordstein montiert, mit einem Verbindungssteg mittig.			
	Abrechnung nach Aufmaß und Lieferschein.			
		2 St	EP	GP
51.15	Gitterrost 100x80 cm			
	Gitterrost vor Ein-/Ausgängen aus feuerverzinktem Pressrost 31/9 mm, geeignet für Fluchtweg und befahrung mit Rollstuhl. Abmessung: 100 x 80 cm			
	Liefern und montieren eines Rostenrahmens mit 1 Stück Vollrosten, Maschung 30x10x3mm, rutschhemmend, gegen Herausnahme gesichert. Befestigung mit Linsenkopfschrauben M8, Klemmunterteil und Vierkantmutter.			
	Rahmen aus L-Stahl 35/35/5 mm, feuerverzinkt, mit Laschen auf Unterkonstruktion aus Beton-Tiefbordstein montiert, mit einem Verbindungssteg mittig.			
	Abrechnung nach Aufmaß und Lieferschein.			
		1 St	EP	GP
51.16	Hofablauf			
	Hofablauf aus Polymerbeton P, Baulänge 30 cm, Baubreite 30 cm, Bauhöhe, 41 cm, mit aufliegendem Gussrahmen, mit Gussrost (GGG) einliegend*, Belastungsklasse B 125, nach EN 124			
	mit Schlammeimer, mit eingeformten NBR-O-Ring für Anschluss DN 100.			
	Aufsatzkasten aus Polymerbeton Bauhöhe 25 cm, mit Vorformung für Fallrohranschluss DN 100.			
	Bereich: unterhalb Gitterrost vor den Eingängen			
		3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau
51	Titel	Abwasseranlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
51.17	Straßenablauf 300 x 500 mm D400, Pultform, liefern und einbauen Aufsatz 300 x 500 für Straßenablauf Combipoint Pultform, Multitopdesign, mit PEWEPREN Einlage, Klasse D400, BH 125, entsprechend DIN EN 124, gemäß den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL-GZ 692, umlaufende Tropfkante aus Gusseisen zur Aussteifung des Ablaufkörpers, nur in Kombination mit Ablaufkörper Combipoint PP Pultform Bauhöhe 125 mm, Rahmenaußenmaße 300 x 524 mm, mit multifunktionalem Doppelscharnier Rahmen aus Gusseisen, hochziehbar, umlaufend geschlossen, mit vorgeformten, bei Bedarf ausschlagbaren Bauzeitentwässerungen, mit Eimerauflage für Eimer nach DIN 4052, Rost aus Gusseisen mit vier schraublosen und verkehrssicheren Arretierungen aus hochverschleißfestem Kunststoff Rost nach Lösen der Arretierungen herausnehmbar zweiseitig ca. 110 Grad aufklappbar Rost nach dem Aufklappen nicht herausnehmbar Schlitzweite: 23,5 mm Schlitzlängen kleiner 170 mm Einlaufquerschnitt ca. 650 cm² Ort: Einbau an Rinnen an Stellplätzen Liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		1 St	EP	GP
51.18	Ausgleichselement für Straßenablauf der Vorposition Ausgleichselement zur Anpassung der Bauhöhe des Straßenablaufes liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen			
		1 St	EP	GP
51.19	gedeckte Schwerlastrinne gedeckte Schwerlast-Entwässerungsrinne entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit integrierter austauschbarer Dämpfung, mit selbsthemmender Sicherheitsarretierung Powerlock, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton,			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
51	Titel	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>mit integriertem Kantenschutz 8mm und Stegrost jeweils aus Kugelgraphitgusseisen EN-GJS-500-7 KTL-beschichtet, Belastungsklasse D400 nach DIN EN 1433, mit Sicherheitsfalz(SF) auf der Auslaufseite, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton, Schlitzweite 12mm, mit fließoptimiertem V-Querschnitt, Nennweite 12,5 cm, Baulänge 100,0 cm, Baubreite 18,5 cm, Gewicht 44,5 – 56,8 kg, Einlaufquerschnitt 470 cm²/m, Bauhöhe 20,0cm, 22,5cm, 25,0cm, 30,0cm* mit Wasserspiegelgefälle* bzw. mit Stufengefälle inklusive Übergangsstücke 2,5cm/5,0cm,* Bauhöhe 20,0 - 25,0cm mit Sohlengefälle als Eigengefälle 0,5% in der Rinnensohle,* liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.</p> <p>liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers incl. Schnitte verlegen.</p>			Übertrag:
		17,1 m	EP	GP
51.20	<p>Einlaufkasten Kurzform Einlaufkasten</p> <p>entsprechend DIN EN 1433 / DIN V 19580 mit integrierter austauschbarer Dämpfung, aus Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz 8mm und Stegrost jeweils aus Kugelgraphitgusseisen EN-GJS-500-7 KTL-beschichtet, Belastungsklasse A15 - F900 nach DIN EN 1433, mit selbsthemmender Sicherheitsarretierung Powerlock, Schlitzweite 12mm Nennweite 12,5 cm, Baulänge 50,0 cm, Baubreite 18,5 cm, Bauhöhe 55,0 cm, Gewicht 47,0 kg, mit 2 Einlaufseiten, mit ausschneidbarer Anschluss-Schablone für Rinnen V 125/150 P aller Bauhöhen flüssigkeitsdicht anschließbar, Einlaufquerschnitt 470 cm²/m, mit seitlichen Vorformungen für Eck-, T- und Kreuzverbindung,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
51	Titel	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für waagerechten flüssigkeitsdichten Rohranschluss DN/OD 110* / DN/OD 160*, mit Schlammeimer Stahl verzinkt liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.	3 St	EP	GP
51.21	Kombistirnwand Kombistirnwand für Rinnenanfang und -ende, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit Kantenschutz KTL-beschichtet, Baulänge 2,0 cm, Baubreite 18,5 cm, Bauhöhe 30,0 cm bauseitig anpassen, liefern und einbauen.	3 St	EP	GP
51.22	ABKW-Abscheider, System A, Beton, NS 6, Klasse D400 ABKW-Abscheider, System A, zur Begrenzung von Kohlenwasserstoffen in mineralölhaltigen Abwässern mit Anteilen an Biodiesel, Bioheizöl und Ethanol, aus Stahlbeton mit Abdeckplatte, für den Erdeinbau, mit selbsttätigem Abschluss, mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung, ohne Erdarbeiten. Schachtabdeckung: Klasse D 400 Nenngröße: NS 6 Zu-/Ablauf Durchmesser : 'DN 100' Zu-/Ablauf Material : 'PP' Speichermenge Öl: ca. 180 Liter Einbautiefe : '2500' mm Angeb. Fabrikat : '.....' Lohn Gerät Material Sonstiges	1 St	EP	GP
51.23	Anschluss Fallrohre, Straßen-, Hofablauf und Rinnen Anschluss Fallrohre, Rinnen-, Straßen- oder Hofablauf Anschluss eines Straßen oder Hofablaufs an KG-Rohr herstellen, einschl. Lieferung der erf. Übergänge und Materialien	11 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
51	Titel	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
51.24	Druck- und Dichtheitsprüfung Druck- und Dichtheitsprüfung Schmutzwasserleitung Druck- und Dichtheitsprüfung entsprechend DIN 1986-30 bzw. DIN EN 1610 an Grundleitungen und Anschlusskanäle und Schächten, mit vorangehender Spülung, auch in mehreren Teilabschnitten, entsprechend Bauablauf durchzuführen. - Prüfdruck: 0,5 bar - Prüfmethode: Sichtverfahren - Prüfmedium: Wasser einschl. Beseitigen des Wassers Es ist ein Prüfprotokoll zu erstellen.	1 psch		GP
51.25	Erstellung von Revisionsunterlagen Erstellung von Revisionsunterlagen für die gesamte Bauleistung in 3facher Ausfertigung, jeweils im Ordner: 1 Satz Pläne im dwg-Format auf CD. 1 Zeichnungen als Papierausdruck (farbig) Maßstab 1:200 mit Angabe der Lage, Tiefe, Durchmesser, Gefälle und Material der Regenwassersysteme, Prüfzeugnisse und Herstellerangaben. Dokumentation der Inspektion der Kanalisation Diese Leistung beinhaltet neben der Kanalinspektion per TV-Kamera - Auflisten von Daten - Anfertigen von Videoaufzeichnungen und DVD. Es sind zu erstellen: - Digitale Kanalfilmung auf DVD in ISYBau-Austauschformat-Typen - Haltungsdaten gem. ISY-Bau-Austauschformat Typ H, - Schachtdaten gem. ISY-Bau-Austauschformat Typ S - Leitungsdaten gem. ISY-Bau-Austauschformat Typ LH. Die o. g. Daten sind separat in Unterverzeichnissen auf			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
51	Titel	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	den Datenträgern anzulegen.			Übertrag:
	Bescheinigungen über erfolgreiche Prüfungen und Abnahmen, die der AN zu veranlassen bzw. durchzuführen hatte.			
		1 psch		GP
51.26	Lokalisierung und Anschluss Mischwassersiel			
		1 psch		GP
51.27	Prüfung der erdverlegten Abwasserrohrleitungen nach DIN 4033.			
	Prüfung der erdverlegten Abwasserrohrleitungen nach DIN 4033 einschl. Bereitstellung aller erforderlichen Prüfeinrichtungen sowie Erstellung eines Prüfprotokolls.			
		1 psch		GP
51.28	Optische Inspektion des MW-Anschlusses			
	Optische Inspektion des MW-Anschlusses mittels Farbkamera auf selbstfahrendem Wagen vor Übergabe der Anlage an den AG ausführen.			
	Es handelt sich um eine TV-Inspektion im Rahmen der Auffindung Mischwasseranschluss an das öffentliche Siel.			
	Die An- und Abfahrten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
		1 Stck	EP	GP
Summe Titel 51		Abwasseranlagen, Netto:		
52	Titel Hybridpumpstation			
	Hybridpumpstation			
	Konstruktive Mindestzulauftiefe T = 1,22 m			
52.1	Doppelpumpstation			
	Doppelpumpstation mit integriertem Rückstauverschluß DN 150			
	inkl. Schachtring 1500 x 500 mm mit 2 x Bohrung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
52	Titel	Hybridpumpstation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>DN 100</p> <p>Pumpenschacht aus hochwertigem güteüberwachten Beton, mit weitgehend ablagerungsfreiem Sammelraum. Ohne innere und äussere Anstriche. Betongüte C35/45, Schachtaufbau nach DIN 4034 Teil 1 und entspricht den Expositionsklassen XF1, XA2, XC2 mit Abdeckplatte</p> <p>Deckenbelastbarkeit gemäß Schachtabdeckung Monolithischer Grundschaft Innendurchmesser 1500 mm Außendurchmesser 1800 mm</p> <p>Bauhöhe gesamt mit Mörtelfugen ca. 2000 mm</p> <p>Gesamtgewicht: ca. 5250 KG</p> <p>Schwerstes Einzelteil: ca. 4200 KG</p> <p>Einstiegsmöglichkeit über separate Sicherheits-Schachtleiter (Zubehör), mit Einstieghilfe</p> <p>Pumpstation bestehend aus:</p> <p>Grundschaft mit folgenden Anschlußmöglichkeiten:</p> <p>1 x Zulauf DN 150 (für PVC-Rohr) Anordnung bei 9.00 Uhr Maß von Unterkante Schacht bis Rohrsohle 1500 mm</p> <p>mit Durchverrohrung DN 150 mit eingebauter Doppelter Rückstauklappe mit Überlauf in Durchverrohrung vor Rückstauklappe Druckleitung der Pumpen nach Rückstauklappe in Durchverrohrung eingebunden</p> <p>1 x Druckleitungsabgang DN 150 Klemmverschraubung Anordnung bei 3.00 Uhr</p> <p>im Grundschaft verrohrt und eingebaut: 2 x Fußstück (Kupplungsautomatik) DN 50 mit Führungsrohr aus Kunststoff</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
52	Titel	Hybridpumpstation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>2 x Kugelrückschlagventil DN 50 2 x Absperrschieber DN 50 1 x Anschlußstück für gemeinsame Druckleitung 1 x Druckrohr DN 50 in DN 150 eingehend ca. 150 mm ausserhalb des Schachtes 1 x Universale Niveauschaltungshalterung</p> <p>nach Zeichnung AS071616</p>	1 St	EP	GP
52.2	<p>Abdeckplatte Typ APS AP-M1500 Abdeckplatte Typ APS AP-M1500 mit 2 Öffnungen 625 mm I.W. mit 2 x Schachtabdeckung Multitop BEGU/GGG ohne Lüftung Klasse D400 LW600 Deckel max. Einzelgewicht 40kg eine Abdeckung mit Aufschrift "Pumpstation" mit Aushebe- und Bedienungsschlüssel Gesamtbauhöhe TAufbau 315 mm</p>	1 St	EP	GP
52.3	<p>Klar-/Schmutzwasser-Tauchpumpe Typ Klar-/Schmutzwasser-Tauchpumpe Typ SAT75/2/32/D für fäkalienfreies Abwasser, Gehäuse aus GG, offenes Laufrad Drehstrom-Ausführung mit 10 m Kabel H07RN-F mit offenem Laufrad Leistung: P1= 1,30 kW, P2= 0,55 kW Spannung: 400 V, 50 Hz Drehzahl: 2900 U/min Schutzart IP 68 mit Motorschutz Korngröße: 10/20 mm (mit/ohne Sieb)</p> <p>Abdichtung: motorseitig durch Gleitringdichtung im Ölbad laufend mediumseitig Wellendichtring</p> <p>Druckleitungsanschluss DN 32 Innengewinde R 1 1/4", vertikal</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
52	Titel	Hybridpumpstation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Gewicht ca. 13 kg</p> <p>mit Führungsstück zu Fußstück DN 50</p> <p>Förderhöhe: H max. = 12 m Fördermenge: Q max. = 6,0 l/s</p>			Übertrag:
		1 St	EP	GP
52.4	<p>Schaltgerät</p> <p>Schaltgerät für Pumpen bis 5,5 KW, Menüsprache deutsch,englisch,polnisch,tschechisch,italienisch und französisch mit integrierter piezoresistiver Niveausteuern - Niveauerkennung wahlweise durch internen Druckwandler, externe 4-20 mA Sonde oder Schwimmerschalter - Digitalpotentiometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2 EIN und AUS, Nachlaufzeit der Grundlastpumpe, Einschaltverzögerung nach Stromausfall, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Zwangsumschaltung der Pumpen, Zwangseinschaltung der Pumpen und Sprachumschaltung - Betriebsstundenzähler - Anzeige der Einschaltimpulse - Quittiertaste für Alarm - Summer für Alarmmeldung (abschaltbar) - LCD-Klartextanzeige für Betriebs- und Störmeldungen, Anzeige des Pegels oder die Schaltzustände der Schwimmerschalter und des Motorstroms für Pumpe 1 und 2. - LED's für Hochwasseralarm, Betrieb, Hand, Automatik, Störung und Nachlaufzeit der Pumpen 1 und 2. - Hand-Null-Automatik Taster für Pumpe 1 und 2. - Zwangseinschaltung und Zwangsumschaltung nach Laufzeitüberschreitung der Pumpen. - Direktanschluss für Pumpen mit thermischer Überwachung durch Bimetallkontakt. - Automatischer Pumpenwechsel - Automatische Umschaltung bei Pumpenstörung - Sammelstörmeldungen potentialfrei und Potential gebunden (230 V AC) - Gehäuseabmessungen 320x300x120 mm (BxHxT)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
52	Titel	Hybridpumpstation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schaltgerät an trockener wettergeschützter Stelle montieren. Nach der Montage sind bei der Inbetriebnahme die Parameter für die verwendete Pumpe, Niveauschaltung und die örtlichen Niveauschaltungspunkte einzustellen. Insbesondere müssen max. Stromaufnahme, Aus-Ein-Alarm Schaltpunkte etc. eingegeben werden.	1 St	EP	GP
52.5	Staudruckglockenset bestehend aus: Staudruckglockenset bestehend aus: 1 x offene Staudruckglocke 1 x Steuerleitung 6/8 mm, 20 m lang 1 x Metrische Verschraubung M 20x1,5 (7-13mm) Steuerleitung bitte zwingend ansteigend verlegen!	1 St	EP	GP
52.6	Pumpenzugkette inkl. Schäkel aus Edelstahl mit vergrößertem Pumpenzugkette inkl. Schäkel aus Edelstahl mit vergrößertem Anfangs- und Endglied (5x70x35mm) sowie jeweils nach ca. 1m aus Edelstahl V4A, Länge 4 Meter Tragkraft 200 kg	2 St	EP	GP
52.7	Führungsrohr aus GFK Führungsrohr aus GFK 60 x 53 mm (Meterware)	3,8 m	EP	GP
52.8	Verschlussstopfen Verschlussstopfen (schwadensicher) für Kabelleerrohr DN 100 zur Durchführung der Dichtigkeitsprüfung	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
52	Titel	Hybridpumpstation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
52.9	Signalanlage NA 1.2 Signalanlage NA 1.2 netzunabhängig zur Montage ausserhalb des Ex-Bereiches mit akustischer u. optischer Störmeldung mit potentialfreiem Kontakt Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz Gehäuse: 125 x 175 x 75 mm, Polycarbonat Schutzart: IP65 Akku: 12 Volt 1.2 AH Bleigel Temperaturbereich: - 20°C bis +50°C Schaltkontakt: 4 A Alarmausgang: 12 V 1 A max. Alarmstärke 85 db Kabelverschraubung: 3 Stck M16 x 1,5 Steckerfertig mit 2 m Kabel	1 St	EP	GP
52.10	Schachtleiter Schachtleiter aus armiertem Kunststoff Steigmaß 280 mm, Leiterbreite Innen 300 mm Sprossenanzahl 9, Leiterlänge 2,52 m mit Wandhalterung und Befestigungsmaterial	1 St	EP	GP
52.11	Einsteighilfe Einsteighilfe für den Schachteinstieg komplett aus Edelstahl mit T-Halterung	1 St	EP	GP
52.12	Freiluftschrank Freiluftschrank Typ 4 aus Kunststoff, mit Sockel Abmessungen: 806 x 2000 x 338 mm BxHxT Eingrabetiefe 640 mm mit Heizung 100 W mit Thermostat zur Frostschuttsicherung von elektrischen Geräten. Mit horizontaler Trennwand Bereich oberhalb der Trennwand: - Platzreserve für ein bauseitiges Schaltgerät MultiControl mono oder duo			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
52	Titel	Hybridpumpstation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>Übertrag:</div> <div>- mit Steckdose 230 V - mit Steckdose 400 V - Verdrahtung teilweise vorbereitet</div> <div>Bereich unterhalb der Trennwand:</div> <div>- Platzreserve für eine bauseitige Rückstauschleife DN 50-200 - Verdrahtung teilweise vorbereitet</div> <div>Eine evtl. erforderliche Rohrbegleitheizung ist vorzusehen.</div>	1 St	EP	GP
Summe Titel 52		Hybridpumpstation, Netto:		
53	Titel Rigolensystem			
53.1	Werksrigole inklusive Drosselschacht			
	<div>Werksrigole Anschlussfertige Rigole zur Regenwasserrückhaltung bestehend aus Speicherelementen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt (Z-42.1-543) und Abdichtung aus 2,0mm HDPE-Kunststoff-Dichtungsbahnen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt. Verschweißung gemäß DVS-Regelwerk durch Fachbetrieb gemäß WHG §19. Werkseitige Dichtheitsprüfung</div> <div>Abmessungen: 4,80 x 1,80 x 0,63 m; Speichervolumen(Brutto) 5,44 m³</div> <div>Zu- und Ablaufstutzen: - 1 Stk. DN 200</div> <div>Anschluss DN160 / DN250 durch bauseitige Reduzierung realisierbar.</div> <div>I&R Schachtanschluss: -1 Stk. DN 600</div> <div>Werkseitig vormontiertes und auf Dichtheit geprüftes Modul inkl. Hebevorrichtung; belastbar bis SLW 60 bei geeignetem Straßenaufbau inklusive Schachtabdeckung, Klasse D400, klapperfrei, mit Lüftungsöffnungen</div>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
53	Titel	Rigolensystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>inklusive Drosselschacht</p> <p>Drosselschacht DS 1.000 zur gedrosselten und kontrollierten Ableitung von Regenwasser mit integrierter statischer Drosseleinrichtung und Drosselöffnung gemäß Vorgabe in (l/s) bestehend aus:</p> <p>1000-Schacht DN 1000 aus Polyethylen (PE), zugelassen vom DIBt (Z-42.1-313), entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und in Anlehnung an DIN 19537 T3. Mit IKT-Prüfsiegel Fremdwasserdicht bis 0,8 bar, Einbautiefe max. 8,00 m ohne zusätzliche Maßnahmen auftriebssicherer Schacht bei Einbautiefe 1,20 m bis 5,00 m, Einsatzgebiet SLW 60. Bestehend aus vollwandigen PE-Fertigteilen mit einer Wanddicke von mindestens 10 mm und zusätzlichen außenliegenden Verstärkungsrippen. Schachtrohre mit einem Rippenabstand von maximal 25 mm. Schachtrohrverbindung mit lastentkoppeltem Mehrfach-Lippendichtelement. Schachtboden mit verformungsstabiler, geschlossener Aufstandsfläche für erhöhte Beulsicherheit und zur einfacheren Positionierung. Kunststoff- oder Betonaufklammerung zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung LW 600.</p> <p>Mit integriertem Drosselement Material : PE/PP</p> <p>Technische Daten: Drosselabfluss: 5 (l/s) Innendurchmesser: d 1000 mm Schachthöhe: 2500 mm (Schachtsohle bis OK Schacht) Zulauf Anschluss DN: 200 Ablauf Anschluss DN: 200 Anstauhöhe des vorgelagerten Rückhaltesystems 630 mm</p>			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 53		Rigolensystem, Netto:		
56	Titel	Starkstromanlagen		

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
56	Titel	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
56.1	Leitungsgrabenaushub mit Verfüllung, gemischtkörniger, leicht lösb. Boden, bis 1,25 m Leitungsgraben- und Schachtaushub einschl. Verfüllung mit seitlich gelagertem Aushubmaterial. Leitungszone mit steinfreiem Material auffüllen. Verfüllung schichtenweise verdichten. Nach der Erdkabelverlegung NYY-J 5x2,5 Trassenwarnband ausrollen, Gräben gemäß Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben der Forschungsgesellschaft für das Straßenwesen Köln verfüllen und lagenweise verdichten. Grabenbreite : '30 bis 50 cm' Verdichtungsgrad DPr : '100'% Verformungsmodul: mind. EV2 45 MN/m² Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm Bodenbeschreibung: leicht lösbarer, gemischtkörniger Boden Boden-Hauptbestandteile: Kies, Sand, Steine, Feinkorn Abtraggeräte: Löffelbagger, Greifbagger Rohrgrabentiefe: bis ca. 0,60 m Lohn Gerät Material Sonstiges	50 m³	EP	GP
56.2	Trassenwarnband Trassenwarnband mit der Aufschrift "Achtung Kabel" liefern und in ca. 10-30 cm ueber, der im Erdreich verlegten Leitung, verlegen	40 m	EP	GP
56.3	Erdkabel Pumpe Erdkabel NYY-J 5x4,5 liefern und in den Gräben der vorherigen Pos. verlegen	20 m	EP	GP
56.4	Kabelschutzrohr PVC-U AD 110mm WD 5,3mm Steckmuffe Dichtring liefern einsanden Erdoberfläche-Rohrscheitel D 0,6-0,8m Kabelschutzrohr aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, geeignet für Drücke mind. 10 bar, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, Wanddicke 5,3 mm, mit Steckmuffe und Dichtring, einschl. Lieferung, einschl. einsanden, Abstandhalter alle 1,5 m, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über 0,6 bis 0,8 m, Verzinkten Zugdraht einziehen. Verlegeart : nach Angabe AG Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrpakete			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
56	Titel	Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	E-Mobilität Schränke 2.BA	10 m	EP	GP
Summe Titel 56		Starkstromanlagen, Netto:		
61 Titel Allgemeine Einbauten				
61.1 Fahrradanhänger liefern und einbauen				
Anlehnbügel ohne Knieholm, Länge 800 mm, Breite 80 mm,				
Höhe über OK Gelände 850 mm				
Flachstahl 80 x 10 mm,				
feuerverzinkt und pulverbeschichtet Farbton RAL-7016				
Gem. Herstellervorschrift in Betonfundament C 12/15,				
inkl. sämtlicher notwendiger Erd- und				
Fundamentarbeiten.				
Verdrängter Boden/Schotter ist in Behältern des AN				
abzufahren.				
		4 St	EP	GP
61.2 Rammschutzpoller liefern und einbauen				
Rammschutzpoller zum Einbetonieren, Ø 90 mm				
Extrem belastbarer Poller aus Stahl, Wandstärke: 4,5 mm				
liefern und montieren einschl. Fundament- und Erdarbeiten.				
Detailinformationen				
Produkttyp : Pfosten				
Form : rund				
Kopfform : Rundkopf				
Material : Stahl				
Oberfläche : feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet				
Farbe: RAL 7016 mit 1 x roter Reflexfolie				
Befestigungsart : zum Einbetonieren				
Herausnehmbar : nein				
Schließung : ohne				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
61	Titel	Allgemeine Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Pfostenmaße : Ø 90 mm Höhe : 1600 mm Höhe über Flur : 1200 mm empfohlene Einbautiefe : 400 mm</p> <p>'.....' angebotenes Fabrikat</p>	4 St	EP	GP
61.3	<p>Rankanlage Rankanlage aus Edelstahl 2 Stck Breite 1,02 m x Höhe 5,3 m sowie 1 Stck Breite 1,84 m x 5,3 m Höhe bestehend aus:</p> <p>Rankanlage aus zwei Typen Doppelstabgitterfeldern:</p> <p>Typ 1: B: 1,02 m, H: 5,3 m insg. 2 Stck bestehend aus: je 3 Stck Doppelstabgittermatten ca. 1,43 x 1,75 m je Matte 4 Fassadenanker</p> <p>Typ 2: Breite 1,84 m, Höhe 3,52 m insg. 1 Stck bestehend aus: je 3 Stck Doppelstabgittermatten ca. 1,84 x 1,75 m je Matte 4 Fassadenanker</p> <p>Fassadenanker: Gitterhalter mit Anker M12x500 mm, mindestens aus Edelstahl A2, mit thermischer Trennung. Thermische Trennung bestehend aus: Gewindemuffe M12 x 50 mm verzinkt, Gewindestück M 12 x 150 aus Hochleistungs-Kunststoff (GFK) mit Zugfestigkeit > 340 MPa und Wärmeleitfähigkeit 0,3 W/mK. Verankerungstiefe des GFK-Bolzens hinter WDVS im Stahlbeton ca. 8,5 cm. Wandabstand Gitterhalter außen ca. 10 cm. Gitterhalter bestehend aus Gitterkopf KG 12004 für Gitterstäbe bis 10 mm. Mit Madenschraube M12x12 und Flachmutter (als Kontermutter). Außerdem Stellmutter/Vollmutter M12, Federring, polierter Tellerscheibe und Dichtung für Verschraubung an Vorsatzschale. Montage mittels Verklebung sowohl in Vorsatzschale, als auch im Stahlbeton hinter WDVS, mit Verbundmörtel</p> <p>siehe Detailplan: 2025_ HAM_D02_05_-</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
61	Titel	Allgemeine Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
61.4	<p>Mülltonnenschrank mit Boden, 2 Müllgefäße bis 240 Liter</p> <p>Mülltonnenschrank mit Boden, für Müllgefäß bis 240 Liter, zweitürig Müllgefäß wird durch eine Fangschlaufe gehalten. Gewicht: 580 kg</p> <p>Material: Sichtbeton hell Türen: Einwurfdeckel mit Kastenschloß für 40 mm Profilhalbzylinder vorgerichtet, inclusive Alu-Witterungsschutz Farbe: feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazitgrau LxTxH: 138x84x125cm</p> <p>Fläche: neben Fahrradständern</p> <p>angebotenes Produkt:</p> <p>..... (Bieterangabe)</p> <p>oder gleichwertig</p>	1 St	EP	GP
61.5	<p>Fahnenmast Edelstahl mit 8m Höhe liefern und einbauen</p> <p>Edelstahl-Fahnenmast 1-teilig liefern und einbauen inkl. Zubehör (Verankerung), und Nebenarbeiten</p> <p>HÖHE ÜBER FLUR: 8 m</p> <p>Innenseilführung mit Schnellfixiersystem SFS, Bedientürchen sperrbar, Perlon-Hissseil 2-teilig mit Drehschäkel (Durchmesser 6mm), weiß-blau, Mastkappe aus Edelstahl (Zylinder), drehbar gelagert, mit integrierter Seilumlenkrolle, Fahngengewicht 1,3kg, 4 KS-Fahnenschlingen</p> <p>Standardmäßiger Einbau in Zentrierhülse</p> <p>Detailinformationen</p> <p>Höhe über Flur : 8 m Ausführung : einteilig Mast-Ø : 102 mm</p> <p>Gewicht : 68 kg Kipphalterung: + 15 kg</p> <p>Beispielprodukt Fabrikat:</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
61	Titel	Allgemeine Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Fahnenzentrum Neumeyer Abzeichen Höfelbeetstraße 20 91719 Heidenheim Tel. 09833 / 98894-0 verkauf@fahnenmasten-shop.de www.fahnenmasten-shop.de</p> <p>Angebotenes Produkt: Fabrikat:</p> <p>(vom Bieter einzutragen).</p> <p>Sollte keine Produktangabe eingetragen sein, gilt das vom AG vorgeschlagene Produkt.</p>			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 61		Allgemeine Einbauten, Netto:		
73	Titel Pflanzen			
	<p>Vorbemerkung zur Pflanzenlieferung: Vorbemerkung zur Pflanzenlieferung:</p> <p>Pflanzenlieferung nach den Gütebestimmungen des BdB, des BDS und DIN 18916. Nur Pflanzen der Güteklasse A, aus Solitärbaumschulen wie L.v. Ehren oder Bruns Baumschulen, oder gleichwertig, bzw. aus Staudengärtnereien wie Siebler, Schwarmstadt, oder gleichwertig. Lieferantennachweis ist vom AN zu erbringen. Pflanzen sind entsprechend den Listen bereichsweise zu sortieren und zu liefern. Die Pflanzen werden gemeinsam mit der Bauleitung ausgebunden. Alle Gehölze und Stauden sind als handelsübliche Ware in den vorgeschriebenen Größen und entsprechenden Gütebestimmungen des BdB zu liefern. Ersatzlieferungen für nicht mehr vorrätige Größen und Sorten sind vor Bestellung mit der Bauleitung abzusprechen. Eigenmächtig bestellte Ersatzlieferungen werden nicht anerkannt.</p> <p>Die Bauleitung behält sich vor, Bäume und Solitärs, bzw. Staudenlieferungen selbst in der Baumschule/ Staudengärtnerei auszusuchen. Pflanzung nach DIN 18 320 und 18 916. Es ist eine Anwachsgarantie für eine Vegetationsperiode zu übernehmen. Alle vom AN</p>			
		Übertrag:		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
73	Titel	Pflanzen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gelieferten Pflanzen, die nach Ablauf der Vegetationsperiode keine deutlich sichtbaren Jahrestriebe aufweisen, gelten als nicht angewachsen. Gehölze mit Beschädigungen und Druckstellen an der Rinde werden nicht akzeptiert. Dasselbe gilt für geknickte oder abgebrochene Zweige ab einem Durchmesser von 1,5 cm. Heister müssen voll garniert sein. Nach dem Pflanzen sind die Flächen zu säubern und alle Spurrillen von Fahrzeugen, Tritts Spuren etc. wieder zu beseitigen, der Boden zu lockern. Es ist für alle zu liefernden Gehölze die Herkunft nachzuweisen. Die Bauleitung behält sich vor, Importware z.B. Südeuropa abzulehnen, bzw. eine auf zwei Vegetationsperioden verlängerte Gewährleistung festzulegen, um die Risiken von Klimaschock etc. zu vermindern.			Übertrag:
73.1	<p>Baumgruben herstellen, 100/100/80</p> <p>Baumgruben ausheben im Mittel 100,100,80 maschinell unter Schonung der baulichen Anlagen. Tiefe: bis 80 cm Baumgrubengröße: ca. 100 x 100 cm Bodenklasse: 3 bis 5 DIN 18 300 Boden profilgerecht lösen, laden und abfahren. Baumgrubensohle 20 cm tief lockern und mit 10 cm Stützgerüstsubstrat aus unbelastetem Ton- und Ziegelrecyclingmaterial andecken. Der Nachweis für die Pflanzenverwendungsseignung des Materials ist zu erbringen. Nachweis der Einbaumenge über Lieferscheine. Einbaumenge: 5 kg/m² Das Stützgerüstsubstrat ist gleichmäßig zu verteilen und mit dem gelockerten Boden der Baumgruben- sohle gut zu vermischen. Untere Baumgrubenverfüllung Baumgrubenverfüllung in dem Bereich von 40 bis 80 cm Baumgrubentiefe. Verfüllung mit einem zu liefernden Gemisch aus: 50 Vol. % Oberboden 30 Vol. % aus unbelastetem Ton- und Ziegelrecyclingmaterial 8/ 16 mm 20 Vol. % Lehm Art.-Nr. 955 3,0 kg/m³ Agrosil 3,0 kg/m³ Bentonit 1,0 kg/m³ Ammoniumsulfat Obere Baumgrubenverfüllung Baumgrubenverfüllung in dem Bereich von 0 - 40 cm Tiefe bis OK Baumscheibe. Verfüllung mit einem zu lieferndem Gemisch aus: 65 Vol. % K+E Pflanz Erde (Art.-Nr. 922) oder gleichwertig 35 Vol. % aus unbelastetem Ton- und</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
73	Titel	Pflanzen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ziegelrecyclingmaterial 8/ 16 mm 4,0 kg/m³ Hornspäne S2 3,0 kg/m³ Bentonit 1,0 kg/m³ Ammoniumsulfat Die Zuschlagsstoffe sind über Lieferscheine nachzuweisen. Das Gemisch ist sorgfältig zu mischen und einzubauen. Das Erdgemisch ist gleichmäßig einzubringen, ohne daß eine Entmischung entsteht. Vor Einbau ist der Bauleitung eine Probe vorzulegen. Abrechnung nach Anzahl erstellter Baumgruben mit Nachweis der Zuschlagsstoffe per Lieferschein.			
		1 St	EP	GP
73.2	Pflanzgruben Solitär herstellen, 80/80/60 Pflanzgruben für Solitärsträucher ausheben, im Mittel 80x80x60 maschinell unter Schonung der baulichen Anlagen. Tiefe: bis 60 cm Baumgrubengröße: ca. 80 x 80 cm Bodenklasse: 3 bis 5 DIN 18 300 Boden profilgerecht lösen, laden und abfahren. Baumgrubensohle circa 20 cm tief lockern und mit circa 10 cm Stützgerüstsubstrat aus unbelastetem Ton- und Ziegelrecyclingmaterial andecken. Der Nachweis für die Pflanzenverwendungseignung des Materials ist zu erbringen. Nachweis der Einbaumenge über Lieferscheine. Einbaumenge: 3 kg/m² Das Stützgerüstsubstrat ist gleichmäßig zu verteilen und mit dem gelockerten Boden der Baumgruben- sohle gut zu vermischen. Untere Baumgrubenverfüllung Baumgrubenverfüllung in dem Bereich von 40 bis 80 cm Baumgrubentiefe. Verfüllung mit einem zu liefernden Gemisch aus: 50 Vol. % Oberboden 30 Vol. % aus unbelastetem Ton- und Ziegelrecyclingmaterial 8/ 16 mm 20 Vol. % Lehm Art.-Nr. 955 3,0 kg/m³ Agrosil 3,0 kg/m³ Bentonit 1,0 kg/m³ Ammoniumsulfat Obere Baumgrubenverfüllung Baumgrubenverfüllung in dem Bereich von 0 - 40 cm Tiefe bis OK Baumscheibe. Verfüllung mit einem zu lieferndem Gemisch aus: 65 Vol. % K+E Pflanzerde (Art.-Nr. 922) oder gleichwertig 35 Vol. % aus unbelastetem Ton- und			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
73	Titel	Pflanzen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Ziegelrecyclingmaterial 8/ 16 mm</p> <p>2,0 kg/m³ Hornspäne S2</p> <p>1,0 kg/m³ Bentonit</p> <p>0,5 kg/m³ Ammoniumsulfat</p> <p>Die Zuschlagsstoffe sind über Lieferscheine nachzuweisen. Das Gemisch ist sorgfältig zu mischen und einzubauen. Das Erdgemisch ist gleichmäßig einzubringen, ohne daß eine Entmischung entsteht. Vor Einbau ist der Bauleitung eine Probe vorzulegen. Abrechnung nach Anzahl erstellter Baumgruben mit Nachweis der Zuschlagstoffe per Lieferschein.</p>			Übertrag:
		4 St	EP	GP
73.3	<p>Pflanzgraben für Hecke herstellen</p> <p>Pflanzgraben für Hecke herstellen</p> <p>B ca. 40cm, Tiefe ca.40cm.</p> <p>Der Untergrund des Pflanzgrabens ist zu lockern.</p> <p>Boden seitlich lagern und zur Verfüllung wieder einbauen.</p> <p>Überschüssiger Boden ist abzufahren.</p>			
		95 m	EP	GP
73.4	<p>Gehölzverankerung, Standard-Dreibock</p> <p>Gehölzverankerung mit Standard-Dreibock, standfest setzen.</p> <p>Material: geschältes, druckimprägniertes Fichtenholz, gekegelt und gespitzt</p> <p>Binder: Kokosstrick, dick (25 g/m)</p> <p>Bindung: 3-fache 8er Schlaufe am Pfahl angenagelt</p> <p>Zopfdurchmesser: ca. 9 bis 12 cm</p> <p>Pfahllänge: 3,50 m</p> <p>Querholz: Latte 40/60 mm</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Material Sonstiges</p>			
		1 St	EP	GP
73.5	<p>Gehölzverankerung, Schrägpfahl</p> <p>Gehölzverankerung mit Schrägpfahl, standfest setzen.</p> <p>Material: geschältes, druckimprägniertes Fichtenholz, gekegelt und gespitzt</p> <p>Binder: Kokosstrick, dick (25 g/m)</p> <p>Bindung: 8er Schlaufe am Pfahl angenagelt</p> <p>Zopfdurchmesser: ca. 8 bis 10 cm</p> <p>Pfahllänge: 3,00 m</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
73	Titel	Pflanzen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Lohn Gerät			
	Material Sonstiges	4 St	EP	GP
73.6	Schilfrohrmatte Stammschutz mit Schilfrohrmatte nur locker befestigt (2 cm Spielraum).	1 St	EP	GP
73.7	Bewässerungssack Bewässerungssack aus PE. 75 L Wasserabgabe innerhalb von 2 bis 5 Stunden.	2 St	EP	GP
73.8	Prunus avium Prunus avium Vogel-Kirsche Sol. 5xv. mDb, Stm. 25 - 30cm liefern und pflanzen.	1 St	EP	GP
73.9	Amelanchier lamarckii Amelanchier lamarckii Kupferfelsenbirne Sol 5xv mDb B 200-300 H 350-400 liefern, innerhalb des Baustellenbereiches transportieren und fachgerecht gem. der Pflanzhinweise der Vorbemerkungen pflanzen. Inklusive Herstellung eines Gießrandes. Ausheben und Verfüllen der Baumgrube und der Einbau der Wurzelbelüftungseinheit sind in dieser Position nicht enthalten und werden gesondert abgerechnet. Transportweg bis 250 m.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
73	Titel	Pflanzen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
73.10	Rhododendron - Catawbiense Grandiflorum Rhododendron - Catawbiense Grandiflorum B 120-140 H 140-160 liefern, innerhalb des Baustellenbereiches transportieren und fachgerecht gem. der Pflanzhinweise der Vorbemerkungen pflanzen. Inklusive Herstellung eines Gießrandes. Ausheben und Verfüllen der Baumgrube und der Einbau der Wurzelbelüftungseinheit sind in dieser Position nicht enthalten und werden gesondert abgerechnet. Transportweg bis 250 m.	3 St	EP	GP
73.11	Hecke Carpinus betulus 100-125 cm Heckenpflanzen Carpinus betulus Hainbuche 2xv, mB, 100-125, 3 Stck/m liefern und pflanzen. Einschl. erster Formschnitt Höhe 100cm	60 St	EP	GP
73.12	Hydrangea petiolaris Hydrangea petiolaris Kletterhortensie 60-80 Strauch, 3xv, Cont. liefern und pflanzen.	21 St	EP	GP
73.13	Akebia quinata Akebia quinata Fingerblättrige Akebie 60-100 Strauch, 3xv, Cont. liefern und pflanzen.	7 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
73	Titel	Pflanzen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
73.14	Parthenocissus vitacea Parthenocissus vitacea Rankende Jungfernrebe 60-100 Strauch, 3xv, Cont. liefern und pflanzen.	7 St	EP	GP
73.15	Crocus tommasinianus Crocus tommasinianus Elfenkrocus liefern und pflanzen	300 St	EP	GP
73.16	Crocus olivieri "Orange Monarch" Crocus olivieri "Orange Monarch" Garten-Krokus liefern und pflanzen	300 St	EP	GP
73.17	Rindenmulchabdeckung Rindenmulch RM 1, Körnung 10-40, gütegesichert liefern und aufbringen auf Stauden-/ Gräser- und Strauchpflanzung, nach dem Pflanzen gegen Austrocknen und Verkrauten, gemäß Gütezeichen RAL, Körnung 10-40 mm, 8-10 cm stark (Schichtstärke), Feststellung der Dicke 3 Wochen nach Andeckung Triebe von Stauden etc. sind nachträglich freizulegen. Transportwege bis 250 m. Nachweis der Liefermenge durch Lieferschein.	150 m2	EP	GP
73.18	Fertigstellungspflege, Pflanzflächen Fertigstellungspflege für Pflanzflächen, wie folgt: - Pflanzflächen und Baumscheiben lockern durch Hacken Lockerungstiefe : '5 cm' -Wurzelkräuter ausstechen -in Pflanzflächen verbleibendes Laub beim ersten Hackgang im Frühjahr einarbeiten -Steine > 5 cm Durchmesser und sonstigen Unrat entfernen,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
73	Titel	Pflanzen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Mulchdecke ergänzen</p> <ul style="list-style-type: none"> -eingetrocknete Triebe abschneiden -Wege und Platzflächen von überhängenden Zweigen und Ästen freischneiden -Erhaltungs- und Auslichtungsschnitt für Bäume und Sträucher; Wuchsformen und Blütezeiten berücksichtigen, Schnittflächen > 5 cm Durchmesser glatt nachschneiden -Bodendeckerflächen bei Bedarf stark zurückschneiden -bei eingewachsenen Gehölzen Verankerungen entfernen, überprüfen und ggf. nachrichten <p>Anzahl Verankerungen : '24'</p> <ul style="list-style-type: none"> - falls erforderlich, Pflanzenschutzmaßnahmen vornehmen; Ausführung in gesonderten Positionen - entstandene Löcher mit zu lieferndem Oberboden verfüllen und planieren <p>Unbrauchbares Material entsorgen.</p> <p>Die Leistung umfasst 3 Arbeitsgänge pro Vegetationsperiode (vor dem Austrieb, im Frühsommer, im Herbst).</p> <p>Abrechnung nach m² pro Arbeitsgang.</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Material Sonstiges 150 m2 EP GP</p>			
73.19	<p>Heckenschnitt</p> <p>Fertigstellungspflege für Hecken durch trapezförmiges Schneiden. Ein Pflegeschnitt jeweils nur im Sommer oder am Ende der Vegetationsperiode nach Absprache mit dem AG. Abrechnung nach Metern beidseitig geschnittener Hecke, inkl. Kopf- und Dachflächen. Unbrauchbares Material entsorgen.</p> <p>Art der Hecke : 'Fagus sylvatica'</p> <p>Heckenhöhe: 1,00 bis 1,25 m</p> <p>Abrechnung nach Heckenlänge pro Arbeitsgang.</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Material Sonstiges 25 m EP GP</p>			
73.20	<p>Bewässerung: Bäume</p> <p>Wässern der Bäume und Solitäre nach Fertigstellungspflege</p> <p>Wässern der Acer platanoides - Hochstämme</p> <p>vor Beginn der Welkeerscheinungen in der Vegetationsperiode von April bis Oktober.</p> <p>Richtwert für die Wassermenge sind 100 l /Baum als Bewässerungsgangrichtwert zu sehen.</p> <p>Wassermenge ist ggf. in mehreren Einzelgaben je Bewässerungsgang anzubringen.</p> <p>Wasserlieferung bauseits, Schläuche, Regner, Düsen u.s.w. sind vom AN zu liefern.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
73	Titel	Pflanzen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abrechnung nach bearbeiteter Fläche und durchgeführten Bewässerung			
	Bäume je Arbeitsgang: 1 St. Arbeitsgänge: 10 St. Abrechnung über Anzahl Bäume x Arbeitsgänge	10 St	EP	GP
73.21	Bewässerung: Solitäre Wässern der Solitäre nach Fertigstellungspflege Wässern der Amelanchier lamarckii- Solitäre vor Beginn der Welkeerscheinungen in der Vegetationsperiode von April bis Oktober. Richtwert für die Wassermenge sind 75 l / m Hecke als Bewässerungsgangrichtwert zu sehen. Wassermenge ist ggf. in mehreren Einzelgaben je Bewässerungsgang anzubringen. Wasserlieferung bauseits, Schläuche, Regner, Düsen u.s.w. sind vom AN zu liefern. Abrechnung nach bearbeiteter Fläche und durchgeführten Bewässerungsgängen. Solitäre je Arbeitsgang: 4 St. Arbeitsgänge: 10 St. Abrechnung über Anzahl Solitäre x Arbeitsgänge	40 St	EP	GP
73.22	Bewässerung: Hecken Wässern der Carpinus- Hecken vor Beginn der Welkeerscheinungen in der Vegetationsperiode von April bis Oktober. Richtwert für die Wassermenge sind 75 l / m Hecke als Bewässerungsgangrichtwert zu sehen. Wassermenge ist ggf. in mehreren Einzelgaben je Bewässerungsgang anzubringen. Wasserlieferung bauseits, Schläuche, Regner, Düsen u.s.w. sind vom AN zu liefern. Abrechnung nach bearbeiteter Fläche und durchgeführten			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
73	Titel	Pflanzen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Bewässerungsgängen.			
	Hecke je Arbeitsgang: 25 m Arbeitsgänge: 10 St. Abrechnung über Hecke m x Arbeitsgänge			
		250 m	EP	GP
73.23	Bewässerung: Kletterpflanzen Wässern der Kletterpflanzen vor Beginn der Welkeerscheinungen in der Vegetationsperiode von April bis Oktober. Richtwert für die Wassermenge sind 75 l / m Hecke als Bewässerungsgangrichtwert zu sehen. Wassermenge ist ggf. in mehreren Einzelgaben je Bewässerungsgang anzubringen. Wasserlieferung bauseits, Schläuche, Regner, Düsen u.s.w. sind vom AN zu liefern. Abrechnung nach bearbeiteter Fläche und durchgeführten Bewässerungsgängen. Hecke je Arbeitsgang: 7 m Arbeitsgänge: 10 St. Abrechnung über Hecke m x Arbeitsgänge			
		70 m	EP	GP
Summe Titel 73			Pflanzen, Netto:	.....
74	Titel Rasen			
74.1	Vegetationsflächen aufreißen Baugrund in verdichteten Bereichen vor Auftrag des Oberbodens in zukünftigen Vegetationsflächen mit geeignetem Gerät aufreißen, Tiefe mind. 50 cm, Bodenklasse 3 und 4, Bodengruppe 4 und 5, Steine und Fremdkörper über 10 cm Durchmesser sowie Wurzelkräuter und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, laden und mit Nachweis entsorgen.			
		125 m2	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
74	Titel	Rasen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
74.2	Vegetationsflächen per Hand lockern Zukünftige Vegetationsflächen per Hand lockern, Tiefe bis circa 20 cm, nur in Wurzelbereichen vorhandener Bäume sowie in Übergangsbereichen Bestandsvegetationsflächen zu neuen Vegetationsflächen. Bodenklasse 3-4, Bodengruppe 4 - 5, Steine und Fremdkörper über 5 cm Durchmesser sowie Wurzelkräuter und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, laden und mit Nachweis entsorgen.	125 m2	EP	GP
74.5	Feinplanum: Rasenflächen Geländemodellierung zu den angrenzenden Wege und Pflanzflächen für Rasenfläche herstellen. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 2 cm über Belagoberfläche. Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ab 5 cm laden, transportieren und gemäß Abfallwirtschaftsplan entsorgen, inkl. Deponiekosten. Abrechnung nach Aufmaß der bearbeiteten Fläche.	125 m2	EP	GP
74.6	Bodenverbesserungsmittel: Rasenflächen Mit Oberboden abgedeckte Rasenflächen mit folgenden Bodenverbesserungsmitteln versehen: Thomaskali 6 kg / 100 qm Gütezeugnis ist der Bauleitung vorzulegen. Abrechnung nach Aufmaß der bearbeiteten Fläche.	125 m2	EP	GP
74.7	Rasenansaat: Gebrauchsrasen Bereich: Rasenfläche Saatgutmischung: Regel-Saatgutmischung für Gebrauchsrasen und Spielrasen RSM 2.3 Saatgutmenge: 25 g/m²			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
74	Titel	Rasen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>in einem Arbeitsgang streuen. Die Flächen sind vor der Ansaat trittfest zu walzen. Das Saatgut ist einzuigeln.</p> <p>Das Saatgut muß in seiner Beschaffenheit DIN 18 917 und in Bezug auf Kennzeichnung und Verpackung und Verschließung den gesetzlichen Bestimmungen über "Zertifiziertes Saatgut" entsprechen. Die Beschaffenheit des Saatgutes ist durch Prüfbescheid gem. "Saatgutverordnung -Landwirtschaft" nachzuweisen.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß der bearbeiteten Fläche.</p> <p style="text-align: right;">125 m2 EP GP</p>			
74.8	<p>Fertigstellungspflege Rasenflächen</p> <p>Bereich: Rasenfläche und Stellplatzflächen</p> <p>Fertigstellungspflege von Rasenflächen bis zur Abnahme gem. DIN 18917.</p> <p>Rasen mähen, Schnittfolge nach Wuchshöhe. Wuchshöhe 5 bis 8 cm, Schnitthöhe 3 cm. Anzahl der Schnitte ca. 6, vergütet werden die ausgeführten Schnitte. Schnittgut laden, transportieren und gemäß Abfallwirtschaftsplan entsorgen, inkl. Deponiekosten.</p> <p>Fehlstellen sind nachzusäen. Einschl. Bewässerung nach Bedarf</p> <p>Fläche je Arbeitsgang: 125 m2 Arbeitsgänge: 10 St. Abrechnung über Fläche x Arbeitsgänge</p> <p style="text-align: right;">1.250 m2 EP GP</p>			
74.9	<p>Rasenansaat Rasenfugen</p> <p>Bereich: Stellplätze mit Rasenfugen</p> <p>Schotterrasen-Mischung Standard nach RSM 5.1 Variante 1 liefern. Verpackung: 10-kg-Papiersack Aussaatmenge: 25 g/m²</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>Hersteller: '.....'</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
74	Titel	Rasen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	in einem Arbeitsgang streuen. Die Flächen sind vor der Ansaat trittfest zu walzen. Das Saatgut ist einzuigeln.			
	Das Saatgut muß in seiner Beschaffenheit DIN 18 917 und in Bezug auf Kennzeichnung und Verpackung und Verschleißung den gesetzlichen Bestimmungen über "Zertifiziertes Saatgut" entsprechen. Die Beschaffenheit des Saatgutes ist durch Prüfbescheid gem. "Saatgutverordnung -Landwirtschaft" nachzuweisen.			
	Abrechnung nach Aufmaß der bearbeiteten Fläche.			
		49 m2	EP	GP
74.10	Fertigstellungspflege Rasenfugenpflaster wie Pos. Fertigstellungspflege Rasenflächen nur Stellplätze mit Rasenfugenpflaster Fläche je Arbeitsgang: 125 m2 Arbeitsgänge: 10 St. Abrechnung über Fläche x Arbeitsgänge			
		490 m2	EP	GP
Summe Titel 74			Rasen, Netto:	.....
91	Titel Baustelleneinrichtung			
91.1	Einrichten, vorhalten Für das Einrichten der Baustelle, Antransport, Entladen und Aufbau sämtlicher für die Ausführung der im LV beschriebenen Leistungen erforderlichen Geräte, Maschinen, Transportmittel, Absperrvorrichtungen und Aufenthaltsräume. Das betriebsfertige Vorhalten und Unterhalten der Baustelleneinrichtung, das Vorhalten der Baugeräte, Maschinen und Transportmittel und Absperrvorrichtungen für die gesamte Bauzeit einschl. der Reinigung der benutzten Straßen, Wege und Plätze sowie Sicherung der vorhandenen Feuerwehrhydranten, Kontrollschächte, Höhenfestpunkte, Grenzpunkte usw. Der Auftragnehmer muss sich bemühen, bei der Erbringung seiner Leistung Abfälle zu vermeiden. Der Auftragnehmer trifft alle erforderlichen Vorkehrungen, um Bau- und Abbruchabfälle nach den geltenden Vorschriften getrennt zu erfassen und zu halten sowie einer sachgerechten Entsorgung zuzuführen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
91	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einschl. umsetzen.			Übertrag:
	Die Dauer des Bauvorhabens ist den Vorbemerkungen zu entnehmen.			
		1 psch		GP
91.2	Räumen			
	Für das Räumen der Baustelle nach Abschluß der Arbeiten, einschließlich abbauen, laden und abfahren der Baustelleneinrichtung.			
		1 psch		GP
Summe Titel 91			Baustelleneinrichtung, Netto:	.....
99	Titel	Stundenlohnarbeiten		
	VORBEMERKUNGEN VORBEMERKUNGEN Soweit bei der Durchführung der im LV beschriebenen Arbeiten zusätzlich und unvermeidbar Mehrleistungen, Andersleistungen oder Stundenlohnarbeiten anfallen, z. B. für das Herrichten und Herstellen von bestehenden Anschlüssen, für den zu erhaltenden Altbaubestand und durch baulich bedingte oder durch die Bauleitung angeordnete Änderungen oder infolge unvorhergesehener und außergewöhnlicher Erschwernisse, werden diese nach Zeit- und Materialaufwand abgerechnet, sofern dafür nicht Einheitspreise im LV vorhanden sind. Sonderarbeiten dieser Art müssen vor der Ausführung durch die örtliche Bauüberwachung genehmigt bzw. angeordnet werden. Als Materialpreise kommen, soweit dafür vorhanden, die Einheitspreise des bestehenden Hauptauftrages auf Grundlage dieses LV's zur möglichen Berechnung. Das Gleiche gilt für die zu berechnenden Lohneinheitspreise. Für die Arbeiten bzw. Leistungen, die zum Zeitaufwand abzurechnen sind, sind Stundenzettel mit ausreichender Leistungsbeschreibung zur Bestätigung vorzulegen. Die Stundenverrechnungssätze müssen unaufgegliedert enthalten: - die Lohn- und Gehaltskosten mit den vermögenswirksamen Leistungen - die tariflichen und übertariflichen Zuschläge - die anteiligen Gemeinkosten mit Wagnis und Gewinn, Beiträge an die tariflichen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
99	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
<p>Sozialkassen und die Winterbaumlage nach der gültigen Betriebsverordnung - die Kosten für Auslösung, Fahrgeld u. dergleichen. Der Stundenverrechnungssatz gilt auch unabhängig von der Anzahl der tatsächlich abgerechneten Stunden sowie den einschlägigen Bestimmungen der Stundenlohnabrechnungsvorschriften. VOB/B §2 Nr.3 findet für diese Stundenlohnarbeiten keine Anwendung. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anordnung oder mit Zustimmung des fachlich und verantwortlich zuständigen Bauleiters ausgeführt werden. Sie sind auf einem Stundennachweis detailliert mit Namensangabe und der Berufsgruppe sowie der im Einzelnen verbrauchten Materialien zu erfassen und in der Schlußrechnung abzurechnen, sie können jedoch vorab auch in den Abschlagsrechnungen aufgeführt werden. Die Stundennachweiszettel sind der örtlichen Bauüberwachung täglich, jeweils vom vorhergehenden Tag, zur Anerkennung vorzulegen.</p>				
***Bedarfspos. 99.1	Landschaftsgärtner Landschaftsgärtner	1 h	EP	GP
***Bedarfspos. 99.2	Facharbeiter Facharbeiter	1 h	EP	GP
***Bedarfspos. 99.3	Rüttelplatte Rüttelplatte ohne Bedienung	1 h	EP	GP
***Bedarfspos. 99.4	Minibagger Minibagger ohne Bedienung	1 h	EP	GP
***Bedarfspos. 99.5	Radlader Radlader bis 0,5 m3 Schaufelinhalt ohne Bedienung	1 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau			
99	Titel	Stundenlohnarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
			Übertrag:		
***Bedarfspos. 99.6	Radlader Radlader bis 1,0 m3 Schaufelinhalt. ohne Bedienung	1 h	EP	GP	
***Bedarfspos. 99.7	Radlader Radlader bis 1,5 m3 Schaufelinhalt. ohne Bedienung	1 h	EP	GP	
***Bedarfspos. 99.8	Selbstfahrender Hubsteiger Selbstfahrender Hubsteiger bis 7,5 to ohne Bedienung	1 h	EP	GP	
***Bedarfspos. 99.9	LKW, Zweiachser LKW über 7,5 to, Zweiachser ohne Bedienung	1 h	EP	GP	
***Bedarfspos. 99.10	LKW bis 7,5 to LKW bis 7,5 to ohne Bedienung	1 h	EP	GP	
***Bedarfspos. 99.11	LKW, Dreiachser LKW über 7,5 to, Dreiachser ohne Bedienung	1 h	EP	GP	
Summe Titel 99		Stundenlohnarbeiten, Netto:			

LV-Zusammenfassung

Freiwillige Feuerwehr Nienstedten (2025_HAM)

05	LV	Landschaftsbau		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
11	Titel	Herstellung	6	.....
12	Titel	Erdarbeiten	7	.....
32	Titel	Befahrbare Befestigung	13	.....
51	Titel	Abwasseranlagen	22	.....
52	Titel	Hybridpumpstation	33	.....
53	Titel	Rigolensystem	39	.....
56	Titel	Starkstromanlagen	41	.....
61	Titel	Allgemeine Einbauten	42	.....
73	Titel	Pflanzen	45	.....
74	Titel	Rasen	54	.....
91	Titel	Baustelleneinrichtung	57	.....
99	Titel	Stundenlohnarbeiten	58	.....
Summe LV 05 Landschaftsbau				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
<div> <div>.....</div> <div>Anbieter - Unterschrift</div> </div>				