

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Fahrgestellaufbau	3
1.0.	VORBEMERKUNGEN	3
1.1.	FAHRGESTELLAUFBAU	10
1.2.	Liefertermin	37
1.3.	Gewährleistung	37
	Zusammenstellung	39

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

M A S S N A H M E :	Lieferung und Montage eines Saug- Druckspülaufbau mit Wasseraufbereitung zur Montage auf einem 4- Achs LKW Fahrgestell			
---------------------	--	--	--	--

A N G E B O T F Ü R :	Lieferung und Montage eines Saug- Druckspülaufbau mit Wasseraufbereitung zur Montage auf einem 4- Achs LKW Fahrgestell			
-----------------------	--	--	--	--

A U F T R A G G E B E R :	Stadtentwässerung Göppingen Im Bulach 5 73035 Göppingen			
---------------------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1. **Fahrgestellaufbau**

1.0. **VORBEMERKUNGEN**

Art und Umfang der hauptsächlichen Leistungen:

Lieferung und Montage von einem kombinierten Saug- Druckspülaufbau mit Wasseraufbereitung zur hydrodynamischen Reinigung von Abwasserkanälen, montiert auf einem kostenfrei angelieferten 4- Achs LKW Fahrgestell wie beschrieben.

Nachfolgende Vorbemerkungen sind verbindlicher Bestandteil der Leistungsbeschreibung.

Nebenangebote sind nicht zugelassen.

Der Bieter muss seine Leistung derart anbieten, dass der Saug - Druckspülaufbau mit Wasseraufbereitung nach Montage auf dem Fahrgestell (das Fahrgestell wird zu einem späteren Zeitpunkt ausgeschrieben und vergeben, die Spezifikation des Fahrgestells siehe Besondere Vorgaben, 1.0.2.1 Musterfahrgestell zur Bestimmung der in 1.0.3.1-1.0.3.3 geforderten Angaben) ohne Einschränkungen oder Nachrüsten oder baulichen Veränderungen nach Übernahme einsatzfähig ist und den Anforderungen der Leistungsbeschreibung entspricht.

Dem Angebot sind nur die geforderten und erforderlichen Unterlagen beizufügen.

Alle beigefügten Unterlagen gelten als verbindlich und dem Angebot zugehörig.

Das Einheften in Ordnern und Präsentationsmappen ist nicht erwünscht!

1.0.1 Allgemeine Vorgaben

Das ausgeschriebene Hochdruckspül- und Saugfahrzeug incl. Zubehör wird bei der Stadt Göppingen zur hydrodynamischen Reinigung von Abwasserkanälen, sowie zur Beseitigung von Verstopfungen mit Kanalreinigungsdüsen und Wurzelschneidegeräten eingesetzt. Ebenso wird das Fahrzeug zur Reinigung von Becken und Bauwerken benötigt. Es wird sehr viel auf stark befahrenen Bundesstraßen, über Radwege und Hindernisse sowie in steigende und abfallende Böschungen gearbeitet. Die Besatzung besteht aus 1-2 Personen.

Die Stadt Göppingen legt besonderen Wert auf lärm- und schadstoffarme Fahrzeuge sowie auf eine ergonomische und bedienerfreundliche Gestaltung, um den Mitarbeiter, die sie einsetzen, optimale Arbeitsbedingungen zu gewährleisten. Es soll möglichst ein kompaktes, schmales und wendiges Fahrzeug mit einem möglichst großen Arbeitsbereich konstruiert werden. Ebenso sollten die Fahrzeuge robust, mit oft verbauten und bewährten Komponenten hergestellt werden, damit sie wartungs- und verschleißarm mit geringen Instandhaltungskosten ihren Einsatz leisten.

Aufgrund verschiedener Gegebenheiten sind uns folgende Punkte sehr wichtig:
Flexibel arbeiten durch großen Arbeitsbereich, große Saugtiefen, kompakte Führung von Saug-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 **Stadtentwässerung Göppingen**
LV: 202515.1 **Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

und Spülschläuchen mit allen am Arbeitsschacht benötigten Bauteilen, Fahrgestell, Fahrgestellaufbau, Sicherheit im Straßenverkehr, sowie unsere Bediener vor Aerosolbelastungen zu schützen.

Der Ausschreibung liegt die Bedingung zugrunde, dass die Ausführung der Maschinen des Gerätes den staatlichen Arbeitsschutzvorschriften, der Lärmschutzverordnung, den Unfallverhütungsvorschriften, den Sicherheitsregeln Straßenunterhaltungsdienst Fahrzeuge, Maschinen und Geräte- Bau und Ausrüstung sowie den allgemeinen anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln der Bundesrepublik Deutschland in der jeweils aktuellen Fassung entspricht. Es entspricht der Maschinenrichtlinie 98/37 EG, erhält die EG-Konformitätserklärung und kann als selbstfahrende Arbeitsmaschine nach § 21 StVZO abgenommen werden.

Sämtliche verbindenden Rohre und Schläuche sind verlustarm zu dimensionieren und in möglichst großen Radien zu verlegen. Rohre, Schläuche und Kabel sind so ausreichend zu befestigen und spannungsfrei zu verlegen, so dass diese nicht an beweglichen und unbeweglichen Teilen Scheuern, ggfs. sind entsprechende Schutzvorrichtungen einzubauen.

Der Auftraggeber prüft und lässt bei berechtigten Zweifeln an der Materialqualität, die verwendeten Materialien zu Lasten des Auftragnehmers prüfen.
Der Bieter muss seine Leistung derart anbieten, dass das Kanalreinigungsfahrzeug ohne Einschränkungen oder Nachrüstungen oder baulichen Veränderungen nach Übernahme einsatzfähig ist.

Der Bieter hat eine Referenzliste über die in den letzten 3 Jahren ausgelieferten Fahrzeuge mind. 10 Stück, von vergleichbar ausgestatteten Saug- Druckspülaufbauten inkl. Ausleger und Haspelkonzept zum Angebot abzugeben.

Die Abgabe der Referenzliste ist ein verbindlicher Bestandteil der Leistungsbeschreibung und ist daher zwingend erforderlich. Wenn die geforderte Referenzliste nicht vollständig ist, kann die Leistungsbeschreibung nicht gewertet werden!

Richtungsangaben im Leistungsverzeichnis beziehen sich immer "in Fahrtrichtung gesehen".
Der Aufbau in Form eines zylindrischen Stahlbehälters, wird im Leistungsverzeichnis auch "Fass" genannt.

Innerhalb von 14 Tagen nach Aufforderung muss in Göppingen ein Referenzfahrzeug vorgeführt werden welches die Vorgaben der kompakten Bauweise mit den vorgegebenen Antriebseinheiten, Schlauchlängenmessung des Hochdruckspülschlauches, Auslegersystem, LS-Hydraulikanlage, Wasseraufbereitungsanlage, Bedienung und Steuerung und das Verkleidungskonzept aufzeigt, um zu prüfen, dass die geforderten Angaben bei der Abgabe des Leistungsverzeichnisses eingehalten wurden. Wenn der Aufforderung nicht innerhalb der geforderten Frist nachgekommen wird, kann das Angebot nicht gewertet werden!

1.0.2 Besondere Vorgaben

1.0.2.1 Musterfahrgestell zur Bestimmung der in 1.0.3.1 - 1.0.3.3 geforderten Angaben:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 **Stadtentwässerung Göppingen**
LV: 202515.1 **Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die nachfolgende Fahrgestell- Beschreibung dient als Mustervorlage zur Aufbauplanung und Erstellung der geforderten Unterlagen wie Zeichnung, Gewichtsbilanz, Antriebsplan usw.

Muster- Fahrgestell:

4- Achser Lkw mit einer Vorderachse, zwei Antriebsachsen und einer gelenkten Nachlaufenkraftachse.

Radstand: 3.600mm +1.350mm +1.450 mm

Schadstoffklasse: mind. EURO 6e

Zulässiges Gesamtgewicht: 32.000 kg

Vorderachse: 9.000 kg

Antriebsachse 1: 10.500 kg

Antriebsachse 2: 10.500 kg

Nachlaufenkachse: 9.000 kg

Motor

Motorleistung min. 380 kW max. 390 kW

Steuermodul für externen Datenaustausch mit Aufbaufunktionalität über CAN- BUS

Wasserkühler und Ladeluftkühler

Wärmetauscher fürs Getriebe

Fliegenschutzgitter vor dem Kühler

Geschwindigkeitsbegrenzer

Luftansaugung in möglichst großem Abstand zur Auspuffanlage,

Auspuffrohr nach oben variabel

Endrohrkrümmer für Auspuff aus Edelstahl.

Getriebe

Automatisiertes Getriebe ohne Kupplungspedal,

NMV: min. 2.650 Nm,

Übersetzung $i = 1 - 1,3$,

Maximale Leistung des NMV bei 1 .200 U/ min verfügbar,

Dauerbetrieb für mehr als 350 kW,

Fahrbetrieb min. 1.000 Nm,

Nebenantrieb / NMV schaltbar im laufenden Betrieb,

Nebenantriebsflansch 150 mm 8- Loch.

Achsen

Vorderachse:

Vorderachse mind. 9,0 to

Vorderfeder Parabel 9,5 to / 4 - Blatt,

Stabilisatoren für Vorderachse.

Antriebsachsen 2 Stück.:

Luftfederung,

Antriebsachse 10,5 to,

Stabilisatoren für die Antriebsachse,

Differentialsperre für die Antriebsachse,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Nachlaufenkliktachse:
Luftgefedert,
Nachlaufenkachse 9,0 to,
Stabilisatoren für die Nachlaufenkachse.

Reifen

Vorderachse: 2 x 385/55 R 22,5,
Vorlaufenkachse: 2 x 385/55 R 22,5,
Antriebsachse: 4 x 315/70 R 22,5,
Nachlaufenkachse: 2 x 385/55 R 22,5,
alle mit 3 PMSF- Kennzeichnung.

Kraftstoff

Kraftstoff- Tank ca. 400 Liter, Aluminium, links,
AdBlue- Tank 80 Liter links,
Beide Tanks abschließbar.

Rahmen

Rahmenüberhang 1.150 mm,
Unterfahrschutz vorne,
Böschungswinkel mind. 13°,
Traverse für Anhängerkupplung geschraubt,
Abschleppkupplung,
Brückenbefestigungswinkel,
Hinterachskotflügel, 2.550 mm Fahrzeugbreite,
Kotflügel 3- teilig mit EG- Spritzschutz.

Bremsanlage

Scheibenbremsen für Vorderachse,
Scheibenbremsen für Hinterachsen,
EPB mit ABS und ASR ,
Lufttrockner beheizt,
Druckluftanschluss für Nebenverbraucher.

Fahrerhaus

Höhe Oberkante Fahrerhaus max. 3.450 mm,
Fahrerhausbreite max. 2.300 mm,
Fahrerhauslänge mind. 2.250 mm,
Fahrerhausrückwand ohne Fenster,
Staufach Fahrerseite / Beifahrerseite von außen zugänglich,
Türverlängerung,
Fahrerhauslagerung luftgefedert,
Fahrerhauseinstieg beidseitig starr,
Dachluke / Lüftungsklappe,
Sonnenblende,
Windabweiser an beiden Türen,
EU- Frontspiegel heizbar,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Rück- und Weitwinkelspiegel,
Hauptspiegel, heizbar, elektrisch verstellbar,
Weitwinkelspiegel,
Rampenspiegel,
Schließanlage mit Zentral- Ver- und Entriegelung aller Türen,
Drucklufthörner am Fahrerhausdach,
Klimaautomatik,
Zusatzheizung,
Multifunktionslenkrad,
Druckluftanschluss im Fahrerhauseinstieg ca.10 m Spiralkabel.

Elektronik, Beleuchtung

Batterien 2x 12V / 220 Ah / Generator 150 A,
Batterietrennschalter im Fahrerhaus,
Erstparametrierung,
Vorrüstung LED- Blitzleuchten,
LED- Nebelscheinwerfer und Abbiegelicht,
LED- Tagfahrlicht,
LED- Umrissleuchte,
Markierungsleuchten seitlich,
Rückleuchtenkabelsatz verlängert,
Rückfahrwarner kombiniert mit Warnblinkanlage und Abschaltfunktion,
Vorrüstung Rückfahrkamera,
Tempomat,
Tachograf digital, EG, Fabrikat VDO,
Vorrüstung für Mauterfassung,
Geschwindigkeitsanzeige ohne Aufzeichnung,
Ladeerhaltung mit Druckluftauswurf auf der Fahrerseite
einschl. der Fahrerassistenzsysteme die zum Zeitpunkt
der Zulassung erforderlich sind.

Lackierung

Fahrgestell RAL 9011 schwarz,
Fahrerhaus mit Spiegel und Spoiler,
Stoßstange, Unterfahrschutz vorne, Kotflügel in
2011 kommunalorange.

1.0.2.2 Bauüberwachung

Für erteilte Aufträge behält sich der Auftraggeber eine kontinuierliche Bauüberwachung vor.
Eine Rohbauabnahme sowie die Fertigbauabnahme sind vorzusehen.
Die Rohbauabnahme ist mind. 14 Tage vorher schriftlich dem Auftraggeber mitzuteilen. Die
Abnahme hat am unbehandelten Aufbau, ohne dass dieser verschweißt, gestrahlt, grundiert oder
lackiert ist, zu erfolgen.

Adresse:

'

(vom Bieter ergänzen)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Entfernung von Göppingen (Fahrt mit PKW, Angaben in Kilometer) :
'.....' (vom **Bieter ergänzen**)

1.0.2.3 Fahrzeugübernahme

Die Übernahme des kompletten Fahrzeuges mit Aufbau erfolgt nur nach Erfüllung aller vertraglichen Auflagen, Beseitigung aller eventuell festgestellter Mängel und bei Vorliegen aller deutschsprachigen, erforderlichen Unterlagen und Dokumentation beim Auftragnehmer

1.0.2.4 Vertragswerkstatt/ Service / Ersatzteile, Fahrgestellaufbau

Der Auftragnehmer verfügt über eine Vertragswerkstatt für die Wartung des Aufbaus und die Ausführung von Garantieleistungen innerhalb eines Radius von 60 km um den Standort Göppingen.

Adresse:

'.....' (vom **Bieter ergänzen**)

Eine Versorgung mit sämtlichen Ersatzteilen ist für die Dauer von mindestens 10 Jahren nach Fahrzeugauslieferung zu gewährleisten
Es müssen Original- Ersatzteile verwendet werden.

1.0.3 Mit dem Angebot vorzulegende Unterlagen:

1.0.3.1 Zeichnung

Maßstab 1:20, Blattgröße mind. DIN A1 , beidseitig mit folgenden Punkten:

Fahrgestell gemäß Beschreibung Muster- Fahrgestell,
Behälter, Behälterlagerung, Behälterdeckel mit Scharnier,
Deckelzylinder und Verriegelung, Kippzylinder, Mannloch, Verkleidung,
Schüttblende, Saugschlauchkassette, Auslegersystem, Hochdruckschlauchhaspel mit
Schlauchführung und Umlenkrollen, Spülschlauchantrieb, Wasseraufbereitung, Pumpen mit
Verrohrung, Filter, Übersaugversicherung und Kühlsystem, Schlammwasserablass, Schlauch- und
Gerätekästen gemäß Vorgabe und Blitzkennleuchten.

Zusätzlich ist eine Seitenansicht mit geöffnetem Behälterdeckel mit Maßangaben zu erstellen, mit allen in der Leistungsbeschreibung geforderten Details.

Die Zeichnung ist ein verbindlicher Bestandteil der Leistungsbeschreibung und ist daher zwingend erforderlich. Leistungsbeschreibungen mit Zeichnungen, wo nicht alle geforderten Punkte ersichtlich oder vollständig sind, werden von der Wertung ausgeschlossen.

1.0.3.2 Antriebsplan

Aus dem Antriebsplan müssen folgende Punkte und Kriterien mit Anordnung und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Verlauf ersichtlich sein: Gemäß Beschreibung Muster- Fahrgestell, Fahrzeugtyp, Motor-Typ, Hauptgetriebe-Typ, erforderliche Leistung (kW), max. Leistung (kW), max. Drehmoment (Nm), Nebenantriebstyp, Übersetzung des Nebenantriebs, Durchmesser des Nebenantriebsflansches, Drehrichtungen, Drehzahlen, Angaben der Vakuum-, Hochdruck-, und Hydraulikpumpe (Typenbezeichnung, Leistung (kW), Fördermenge, Druck und Drehmoment), Gelenkwellen, Neigungswinkel und Antriebsriemenscheiben mit Durchmesser und Anzahl der Keilriemen. Es sind die gültigen Richtlinien des Fahrgestell-Herstellers zwingend einzuhalten.

Der Antriebsplan ist ein verbindlicher Bestandteil der Leistungsbeschreibung und ist daher zwingend erforderlich. Antriebspläne in denen die geforderten Punkte nicht ersichtlich oder unvollständig sind, werden von der Wertung ausgeschlossen.

1.0.3.3 Gewichtsbilanz gemäß DIN 70020 / Achslastberechnungen

Angabe vom Muster- Fahrgestell- und Aufbau-Typ mit erkennbarer Zeichnung.

Fahrgestell: Fahrerhaus / Radstand

Leergewicht / Gesamt, Vorderachse u. Hinterachse

Zul. Gesamtgewicht / Gesamt / Vorderachse / Hinterachse Techn. Gesamtgewicht / Gesamt / Vorderachse / Hinterachse Aufbaugewicht / Nutzlast

Volumen: Wasser- und Schlammkammer

Berechnung der einzelnen Achslasten in kg mit prozentualer Angabe der Vorderachslast in den geforderten Beladungszuständen:

Leergewicht Fahrgestell + Aufbau

Frischwasserkammer 100%

Wasserkammer 100%

Schlammkammer 100%

Die Gewichtsbilanz und Achslastberechnung ist ein verbindlicher Bestandteil der Leistungsbeschreibung und ist daher zwingend erforderlich. Leistungsbeschreibungen mit Gewichtsbilanz und Achslastberechnungen, wo nicht alle geforderten Punkte ersichtlich oder vollständig sind, werden von der Wertung ausgeschlossen.

Projekt: 202515 **Stadtentwässerung Göppingen**
LV: 202515.1 **Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau**

Seite: 10 von 40

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
 LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Wasser und Absetzkammer zum Arbeiten mit aufbereitetem Wasser:

Zwei separate Wasserbehälter unabhängig vom Schlammbehälter seitlich am Schlammbehälter montiert, Fassungsvermögen mind. 5.000 Liter, tats.: '.....' Liter

(vom Bieter ergänzen)

Wasser und Absetzkammer aus Edelstahl, V2A (1.4301) DIN EN 10028-7, Unterteilung der Kammern mit Trennwänden, zur Beruhigung des Wassers mit Reinigungs- und Wartungsöffnungen, Wasserzulaufleitung zur Hochdruckpumpe als schwimmende Ansaugleitung zur Entnahme des aufbereiteten Wassers von der Wasseroberfläche, absaugen der Wasser- und Absetzkammer vom Bedienstand ohne zusätzliches anschließen von Schläuchen, Absaugleitung zum Absaugen von Sedimenten in den Schlammbehälter, Entleerungsleitung DN 60 mit Absperrhahn für Reinigungsarbeiten. Wasserbefüllleitung mit Absperrhahn und Anschlusskupplung "Storz C "sowie freier Fließstrecke (entsprechend DVGW-Regelwerk), Füllstandsanzeige hinten rechts am Wassertank über ein transparentes Kunststoffrohr mit Schwimmerkugel, Wasserzulaufleitung zur Hochdruckpumpe als schwimmende Ansaugleitung ausgeführt zur Entnahme des aufbereiteten Wassers von der Wasseroberfläche, Wasserstand hoch und Wassermangel abgesichert durch angebaute statische Drucksensoren. Entleerleitung DN 50 mit Absperrhahn für Reinigungsarbeiten. Selbstansaugenden Exzentrerschneckenpumpe zum Ansaugen von vorgefiltertem Wasser und Befüllen der seitlichen Wassertanks:

Fabrikat/Typ: '.....'

(vom Bieter ergänzen)

Fördermenge: 550 l/min,
 Druck 6 bar,
 Antriebsdrehzahl: 550 U/min,
 Antrieb: hydraulisch,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
 LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Pumpe montiert hinten quer zur Fahrtrichtung unterhalb des Fahrgestellrahmens,
 Rohrleitung bestehend aus Ansaugleitung mit Grobfilter, Absperrklappe und Anschlusskupplungssystem Perrot VT 100.

Druckleitung hinten zum seitlichen Wassertank verlegt über freie Fließstrecke mit Absperrklappe.

Wasserkammer gebildet durch den Kolbenrückraum zum Arbeiten mit Frischwasser:

Wasserbefüllleitung mit Absperrhahn und Anschlusskupplung "Storz C" sowie freier Fließstrecke (entsprechend DVGW-Regelwerk)
 Füllstandsanzeige vorne rechts über ein transparentes Kunststoffrohr mit Schwimmerkugel.

Wasserzulaufleitung zur Hochdruckpumpe mit zwischengebautem Wasserfilter und herausnehmbarem Filtereinsatz,

Druckleitung von der Hochdruckpumpe zur Schlauchhaspel DN 13 verlegt.

Volumen ca. 1.000 Liter im Kolbenrückraum integriert.

Hochdruckpumpe:

Leistung: 106 l/min bei 200 bar,

Leistungsbedarf 37kW,

Antriebsdrehzahl: 1.000 1/min

Fabrikat /Typ: Pratassoli KF 30 oder gleichwertig

tats. : '.....'

(vom Bieter ergänzen)

hydraulisch angetrieben,

montiert am Aufbau links,

Zu- und Abschalten vom zentralen Bedienstand,

Absicherung der Hochdruckpumpe gegen Überlastung durch ein fest eingestelltes Sicherheitsventil.

Pneumatische Restentleerung der Hochdruckpumpe und aller wasserführenden Teile.

Ausschubkolben:

Pneumatischer Entleerungskolben als verstellbare

Trennwand, zur Entleerung und Unterteilung des

Behälters in Kolbenrückraum und Schlammkammer

Werkstoff: Edelstahl V2A (1.4301) DIN EN 10028-7 oder gleichwertig

'.....'

(vom Bieter ergänzen)

Führungsbacken aus Messing in geschraubter Ausführung.

Ausführung mit mind. 3 Stück Arretierungsstufen und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einer zentralen Kolbendichtung</p> <p>Stufe 1 mind. 1.500 Liter Kolbenrückraum und mind. 8.700 Liter Schlamm tats.: ' ' (vom Bieter ergänzen)</p> <p>Stufe 2 mind. 3.800 Liter Kolbenrückraum und mind. 6.400 Liter Schlamm tats.: ' ' (vom Bieter ergänzen)</p> <p>Stufe 3 mind. 6.200 Liter Kolbenrückraum und mind. 4.000 Liter Schlamm tats.: ' ' (vom Bieter ergänzen)</p> <p>Entleerungskolben mit pneumatischer, innenliegender Behälterverriegelung, Position oben im Behälter inneren, automische Steuerung und Verriegelung des Kolbens im Scheitel des Behälters und der Blähdichtung vom Bedienstand aus zu betätigen. Verbindungsleitungen zwischen Schlamm- und Wasserkammer im Kolben mit pneumatischer Fernbetätigung im Bedienstand.</p> <p>Kolbenstellungsanzeige mittels Sensor mit Anzeige am Hauptbedienstand.</p> <p>Mannloch DN 500 verschraubt für Wartungsarbeiten, Das Mannloch muss entsprechend Anhang 7 „Empfohlene Mindestmaße von Behälteröffnungen“. DGUV R 113-004 „Behälter, Silos, enge Räume“, Teil 1 „Arbeiten in geschlossenen Räumen" konstruiert werden.</p> <p>Eine genaue Systembeschreibung des Mannlochs mit detaillierten Fotos ist dieser Seite beizufügen!</p> <p>3 Kolbenendanschlänge am Behälterumfang angeordnet mit sicherheitstechnischen Eignungsnachweis, Zentriervorrichtung für den Ausschubkolben stirnseitig.</p> <p>Entleerungsdeckel: Entleerungsdeckel hydraulisch nach oben zu öffnen mit selbsttätiger Absicherung gemäß UVV, Werkstoff: Edelstahl V2A (1.4301) DIN EN 10028-7 oder gleichwertig ' ' (vom Bieter ergänzen)</p> <p>hydraulische Öffnungswinkel 80° über 2 Hydraulikzylinder</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 **Stadtentwässerung Göppingen**
LV: 202515.1 **Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

und hydraulisch selbsttätiger Absicherung,
 auswechselbare Gummidichtung,
 Behälterscharniere nachstellbar,
 mechanische Behälterstütze.
 hydraulisch betätigte Kniehebelverschlüsse 4 Stück mit
 Justiereinrichtung zum gleichmäßigen Einstellen der
 Verschlussbodendichtung,
 Wartungsfrei durch Einsatz von Sinterbuchsen und
 Edelstahlbolzen.

Schüttblende seitlich und unterhalb des Behältermantels
 aus Edelstahl mit klappbarer Bordwand einschließlich
 Sicherungsvorrichtung für herausfallende Gegenstände.

Hilfskippvorrichtung motorhydraulisch zum Anheben des
 leeren Behälters für Wartungs- und Reparaturarbeiten,

- Hydraulikzylinder, Anordnung vorne stirnseitig am Behälter,
- Hubhöhe ca. 800 mm.
- Sicherheitsstütze, pneumatisch betätigt.
- Saug- und Druckleitung abgedichtet über federbelastete Trennstelle.
- Vakuumleitungen trennbar über federbelastende Trennstelle.

Achtung: Fahrzeug-Gesamthöhe max. 3.700 mm,
Fahrzeug-Gesamtlänge max. 11.150 mm

Schmutzwasser abdrücken über den Saugschlauch
 Zusätzliche Druckleitung DN 80 von der schwimmenden
 Ansaugleitung im Verschlussboden der Reinigungsstufe
 1 der Wasserrückgewinnungsanlage zum
 Kassettenausleger über den Behälterscheitel verlegt.
 Pneumatisch betätigte Absperrklappe, angebaut an den
 Saugschlauchanschluss am Behältereingang.
 Abdrücken des Schmutzwassers durch
 Druckbeaufschlagung des Behälters über die Druck-
 Vakuumanlage.

Füllstandsanzeige:

Inhaltsanzeige der Wasserkammer als Röhrenschauglas
 mit Schwimmerkugel, Position hinten am Wassertank,
 elektronische LED-Anzeige in % im Display am
 Bedienstand und auf dem Display der
 Funkfernbedienung.
 Inhaltsanzeige der Schlammkammer:
 digitale Füllstandsanzeige am Bedienstand und an der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
 LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Funkfernsteueranlage,
 Angabe der Füllstandsmessung als pdf, abzuspeichern
 auf USB-Massenspeicher.

Zentrale-Befüllstelle:

Befülleinrichtung mit Freifließstrecke,
 Überlauf zusammengeführt und unter das Fahrzeug
 geführt,
 Anschlusskupplung STORZ-C mit automatischer
 Abschaltung. (entsprechend DVGW-Regelwerk)

Alle wasserberührten Rohrleitungen und Armaturen sind
 in Edelstahl auszuführen.
 Dauerhafte Beschriftung der einzelnen Absperrorgane
 und Leitungen.

1,000 Stck

1.1.20.

Saug- Druckanlage

Wasserring- Vakuumpumpe,
 Typ: CVS VacuStar WR 3100 oder gleichwertig
 tats.: ' '

(vom Bieter ergänzen)

Volumenstrom 3.100 cbm/h max. Vakuum 90 %,
 Vakuumpumpe montiert am Aufbau links vorne auf einer
 Verschiebekonsole zum Spannen der Keilriemen ohne
 Veränderung der Riemenflucht,
 Pneumatische Schaltkupplung, direkt auf die
 Pumpenwelle montiert zum Zu- und Abschalten der
 Vakuumpumpe vom zentralen Bedienstand.
 Betriebswasser- und Abscheidekammer integriert in den
 Saug-Druckbehälter,
 Wasserbefüllleitung mit freier Fließstrecke (entsprechend
 DVGW-Regelwerk) mit Absperrhahn und
 Anschlusskupplung "Storz C".
 Füllstandsanzeige vorne rechts über ein transparentes
 Kunststoffrohr mit Schwimmerkugel.
 Wasserzulaufleitung zur Vakuumpumpe mit
 pneumatischem Wasserstop-Ventil angesteuert über
 Vakuumpumpe Ein / Aus.
 Entleerleitung DN 60 einschließlich pneumatischer
 Absperrklappe für Reinigungsarbeiten zum
 Fahrzeugende verlegt.
 Zusätzlicher Abscheidertopf mit Entleerung.

**Rohrleitungen und Armaturen für den Betrieb der
 Wasserringpumpe:**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
 LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Aus Edelstahl dadurch korrosionsbeständig und gewichtsoptimiert.
 Kugelschwimmerventil an der höchsten Stelle des Behälters, mit pneumatisch betätigtem Absperrschieber.
 Vierwegehahn für Vakuum, Druck und Ausgleich, pneumatisch angesteuert.
 Feinfilter in der Ansaugleitung der Vakuumpumpe mit leicht auswechselbarem Filtereinsatz.
 Zellbelüftung angebaut an die Wasserringpumpe mit Rückschlagventil, Schalldämpfer und Ansaugfilter zum Kühlen des angesaugten Betriebswassers. Dies führt zu einem geringeren Betriebswasserverbrauch und einer höheren Saugleistung.
 Rückschlagventil in der Vakuumleitung. TYP-geprüftes, plombiertes Druckbegrenzungsventil zur Absicherung des Betriebsüberdruckes.
 Einstelldruck 0,5 bar.
 Inspektions- und Reinigungsöffnung DN 500 an der Betriebswasserkammer.

Sicherheitseinrichtung der Wasserringvakuumpumpe:

Der Füllstand des Betriebswassers in der Vakuumpumpe wird mittels Sensors überwacht.
 Die Pumpe kann erst bei erreichtem Füllstand zugeschalten werden. Während des Betriebes werden außerdem der Zufluss und die Temperatur des Betriebswassers überwacht. Bei Nichteinhaltung der Grenzwerte erfolgt eine Notabschaltung. Nach dem Ausschalten wird das Wasserbefüll-Ventil so lange offengehalten, bis der minimale Füllstand des Betriebswassers wieder erreicht ist.
 Warnmeldung im Display am Bedienstand und der Funkfernsteueranlage, wenn die Vakuumpumpe in Betrieb ist.

	1,000 Stck
--	------------	-------	-------

1.1.30.

Saugschlauchablage

Ausführung als Saugschlauchkassette bis Vorderkante Fahrerhaus für mind. 10,0 m nutzbare Saugschlauchlänge DN 125.
 Die Breite der Saugschlauchkassette ist über die gesamte Aufbaubreite auszuführen.

Um Reibungswiderstände und Verstopfungsgefahren zu vermeiden ist eine schonende Saugschlauchverbringung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
 LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

in einer Saugschlauchkassette zwingend erforderlich.

Die Kassette soll im Bereich des Fahrerhauses
 pneumatisch kippbar gelagert sein.

Mechanischer Endanschlag für den Saugschlauch im
 angehobenen und abgesenkten Zustand,
 Aluminium- Ansaugrohr DN 125 mit Kupplungen System
 Perrot.

Schlammwasserabschlag über ein Edelstahlsiebwand im
 Behälterdeckel montiert und einer schwimmergesteuerte
 Abdrückleitung DN 80 angeschlossen an die
 Saugschlauchkassette, Bedienung im Bedienstand und
 auf der Funkfernbedienung.

Transportvorrichtung für den Saugschlauch DN 75:
 Antriebsblock mit zwei gummierten, hydraulisch
 angetriebenen Formrollen, pendelnd gelagert.
 Durch eine Zugfeder wird ein verschleißarmer
 Anpressdruck zwischen Rolle und Saugschlauch
 gewährleistet.
 Zusätzliche zwei hydraulisch angetriebene, gummierte
 und pendelnd gelagerte Formrolle, am Auslegerarm
 angeordnet.

1,000 Stck

1.1.40.

Hochdruckanlage

Dreiplunger-Hochdruckkolbenpumpe

Leistung: 346 l/min bei 205 bar,

Fabrikat /Typ: Uraca P3-45-PL 60 oder gleichwertig

tats.:'

(vom Bieter ergänzen)

Keilriemenantrieb mit leichtzugänglicher
 Nachspannvorrichtung als Direktantrieb,
 elektropneumatische Schaltkupplung auf der
 Antriebswelle der Hochdruckpumpe, Schmierstellen nach
 außen verlegt, Druckleitungen mit Armaturen in DN 32
 inkl. Drehgelenk und Haspelkern,
 Getriebeölkühlung für Dauerbetrieb,
 Temperaturüberwachung der Triebwerkskühlung mit
 Warnmeldung im Display am Bedienstand und der
 Funkfernbedienung,
 Vollhubsicherheitsventil VSV vom gleichen Hersteller der
 Hochdruckpumpe,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
 LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Pulsationsdämpfung der Pumpe, pneumatische Restwasserentleerung, automatische Drehzahlabsenkung beim Einkuppeln der Hochdruckpumpe, Wassermangel-Warnanlage mit Warnmeldung im Display bis zum Pumpenstopp.

Elektronische Druck-/Drehzahlsteuerung mit Druckvorwahl im Bedienstand.

Bypassleitung für überströmendes Wasser mit Rücklaufleitung in die Wasserkammer.

Ausgestattet mit einem Drosselbecher mit Keramik-Düsen- Einsätzen.

Sicherheitsschaltung für die Hochdruckpumpe

Elektronische Maximaldruck- und Maximaldrehzahlüberwachung in Verbindung mit der Motordrehzahlregulierung.
 Bei Erreichen des maximalen Betriebsdrucks der Hochdruckpumpe wird die Motordrehzahl fixiert.
 Beim Zuschalten von Hochdruckpumpe wird vor dem Einkuppeln automatisch die Motordrehzahl auf erhöhte Leerlaufdrehzahl abgesenkt.
 Beim Abschalten der Pumpe wird die Motordrehzahl auf Leerlaufdrehzahl abgesenkt.
 Die Arbeitsstellung aller Kugelabsperrhähne wird über angebaute Sensoren abgefragt und über die SPS-Steuerung verarbeitet. Fehlschaltungen welche hauptsächlich das Sicherheitsventil zerstören, werden dadurch vermindert.

1,000 Stck

1.1.50.

Hochdruckhaspelanlage

Große Hochdruck Schlauchhaspel für mind. 240 m Hochdruckschlauch DN 25, die Haspel muss beidseitig in einem stabilen Rahmen gehalten und gelagert sein, Position zwischen Behälter und Fahrerhaus geschützt unter der Dachlinie montiert, hydraulisch in beide Richtungen angetrieben.

Kreuzleitführungsspindel zum seitlichen Führen des Hochdruckschlauches.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	202515	Stadtentwässerung Göppingen
LV:	202515.1	Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Hochdruckschlauchführung ummantelt in einem Führungsrohr von der HD-Haspel bis zum Ausleger als Tropfschutz mit Abstreifer, Rotoranschluss DN 32 für die axiale Zuführung des Wassers in die Trommelachse, Pneumatisch betätigter Kugelabsperrhahn mit Sicherheitsschaltung; Hochdruckpumpe kann erst zugeschaltet werden, wenn der Absperrhahn vollständig geöffnet ist, pneumatisch schaltbarer Haspelfreilauf, Tropfschutzwannen unterhalb der Hochdruck - Schlauchhaspel, automatische Abschaltung beim Erreichen des Schlauchendes.</p> <p>Angebaute, wartungsfrei gelagerte Anpressrollen über der Schlauchhaspel, angelenkt durch zwei Pneumatikzylinder zum Anpressen des Hochdruckschlauches auf die Schlauchhaspel.</p> <p>Schlauchlängenmesseinrichtung für den Hochdruckspülschlauch, mit Anzeige der Haltungslänge und Tageslänge ausgerollte Schlauchlänge im Grafikdisplay des Bedienstandes.</p> <p>Kleine Hochdruck Schlauchhaspel für mind. 80 m Hochdruckschlauch DN 13, hydraulisch angetrieben, montiert am Auslegerarm inkl. automatischer Schlauchführung und Schlauchlängenmesseinrichtung.</p> <p>Rotoranschluss DN 13 für die axiale Zuführung des Wassers in die Trommelachse, Kugelabsperrhahn zum Absperren der Druckleitung, Angebaute, wartungsfrei gelagerte Anpressrolle über der Schlauchhaspel, angelenkt über eine Gasdruckfeder zum Anpressen des Hochdruckschlauches auf die Schlauchhaspel um ein Aufwerfen des Schlauches zu verhindern.</p> <p>Steuerung vom zentralen Bedienstand und über die Funkfernsteueranlage.</p> <p>Transportvorrichtung für den Kanalspülschlauch Schlauchführungsbahn von der Hochdruck- Schlauchhaspel zum Auslegerarm. Führung des Hochdruckschlauch mittels mit kugelgelagerten Formrollen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
 LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hydraulische Abzugsvorrichtung zum Abrollen des Kanalspülschlauches, angeordnet am Auslegerende mit zwei gummierten Formrollen, deren Anpressdruck mittels eines Pneumatikzylinders geregelt werden kann. Schlauchabstreifer am Auslegerende, zur Reinigung des Kanalspülschlauch vor dem Eintritt in die Formrollen und vor dem Aufhaspeln.

Sämtliche Formrollen für Saug- und Hochdruckschlauch sind zusätzliche durch Wellendichtringe abzudichten. Wellen der Antriebsrollen aus Edelstahl.

1,000 Stck

1.1.60.

Kombinations- Schlauchausleger

Kombinations-Schlauchausleger DN 125
 gelagert auf einer wartungsfreien Kugeldrehverbindung mit integriertem Schneckengetriebe komplett wasserdicht verkapselt oben auf dem zylindrischen Behälter,
 hydraulisch schwenkbar, Schwenkwinkel 180°,
 tats. : ' ' ° **(vom Bieter ergänzen)**
 Auslegerarm als Hexagon-Profil 2-stufig hydraulisch teleskopierbar, mind. 2000 mm
 tats. : ' ' mm **(vom Bieter ergänzen)**
 innenliegendem Hochdruckspülschlauch und oben geführten Saugschlauch,
 Arbeitsbereich mind. 4.000 mm ab Drehpunkt des Auslegers, tats.: ' ' mm
(vom Bieter ergänzen)
 hydraulisch heben und senken ca. 30°,
 pneumatisch betätigte Verriegelung zur Sicherung des Auslegers im Fahrbetrieb,
 über Funkfernsteuerung und über den Hauptbedienstand bedienbar,
 Höhe Unterkante des Auslegers mind. 1.800 mm.

Transportvorrichtung für den Kanalspülschlauch
 Schlauchführungsbahn von der Hochdruck-Schlauchhaspel zum Auslegerarm.
 Der Hochdruckschlauch wird unterhalb des Saugschlauches mit kugelgelagerten Formrollen geführt.
 Hydraulische Abzugsvorrichtung zum Abrollen des Kanalspülschlauches, angeordnet am Auslegerende mit zwei gummierten Formrollen, deren Anpressdruck mittels eines Pneumatikzylinders geregelt werden kann.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
 LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Elektro- hydraulische Steuerung des Haspelantriebes, die für eine absolute Vorspannung des Kanalspülschlauches beim Auf- und Abwickeln sorgt.</p> <p>Durch die hydraulische Abzugsvorrichtung am Auslegerarm wird eine Spannung des Kanalspülschlauches zwischen Hochdruck-Schlauchhaspel und Auslegerende erreicht. Eingebauter Schlauchabstreifer am Auslegerende;</p> <p>der Kanalspülschlauch wird vor dem Eintritt in die Formrollen und vor dem Aufhaspeln gereinigt.</p> <p>Sämtliche Formrollen für Saug- und Hochdruckschlauch sind zusätzliche durch Wellendichtringe abgedichtet.</p> <p>Steuerung vom zentralen Bedienstand und über die Funkfernsteueranlage</p>	1,000 Stck	.....	.....
1.1.70.	<p>Absturzsicherung mit Rettungshubgerät</p> <p>Absturzsicherung mit Rettungshubeinrichtung an Auslegerende kraftschlüssig befestigt gemäß DIN EN 795.</p> <p>Der Anschlagpunkt und die Anschlageinrichtung sind mit TÜV-geprüfem Zertifikat nachzuweisen.</p> <p>Höhensicherungs- und Rettungsgerät Fabrikat IKAR, Typ HRA 18, Kurbelbetrieb mit 18 m Seil.</p>	1,000 Stck	.....	.....
1.1.80.	<p>Hebeeinrichtung</p> <p>Hydraulische Seilwinde</p> <p>Hubkraft 250 kg, mit angebauter Seilführung an der Schlauchhaspel montiert,</p> <p>Seillänge 16 m,</p> <p>Elektrische Steuerung mit Überlastsicherung,</p> <p>Steuerung vom zentralen Bedienstand oder über die Funkfernsteueranlage.</p>	1,000 Stck	.....	.....
1.1.90.	<p>Hydraulikanlage</p> <p>LoadSensing-Hydraulikpumpe in Verbindung mit LS-Proportionalventilen (lastabhängige Regelung).</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
 LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angetrieben vom zentralen Nebenantrieb des Fahrgestells.			
	Öltank mit Rücklauffilter (Befüllung mit Bioöl), Schauglas und Temperaturanzeige.			
		1,000 Stck	.....	.....
1.1.100.	Druckluftanlage Druckluftbehälter, angeschlossen an die Druckluftanlage des Fahrgestells einschließlich des erforderlichen Überströmventils sowie Rohrleitungen, Wartungseinheit und Absperrhahn mit Entlüftung. Filter und Regeleinheit, zusätzliche Befülleinrichtung zum Befüllen von Absperrblasen mit Druckminderer, Schaltventil und Manometer.			
		1,000 Stck	.....	.....
1.1.110.	Wasseraufbereitungsanlage Vollautomatisch, kontinuierlich arbeitendes Wasseraufbereitungssystem 3- stufig bestehend aus: 1. Reinigungsstufe: a. Grobabscheidung mittels Edelstahl - Siebwand im Verschlussboden, Ansaugleitung zum Ableiten des Wassers in die b. Reinigungsstufe mittels hydraulisch angetriebener Exzenterschneckenpumpe. Pumpe: Typ, Ausführung: '.....' (von Bieter ergänzen) Leitung mit Absperrhahn und Anschlusskupplung, mit geeignetem Verbindungs-/Verschlusssystem nach Absprache mit dem Auftraggeber, zum Abpumpen von Schmutzwasser. 2. Reinigungsstufe: Außerhalb des Schlammbehälters positioniert: - Edelstahldrehspaltfilter, - Zwischenkammer zur Aufnahme des vorgefilterten Wasser mit schwimmender Ansaugleitung, - Absaugung mittels Exzenterschneckenpumpe, Pumpe: Typ, Ausführung: '.....' (von Bieter ergänzen)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
 LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- die Reinigung des Filters erfolgt über Abstreifer und Düsenbalken
- Schlammwasserabsaugung aus Drehspaltfilter und Zwischenkammer mittels Vakuumleitung zum Schlammbehälter.

3. Reinigungsstufe über Zyklonen:

- Zyklonen mind. 5 Stück in Reihe geschaltet,
- ausgetragener Schmutz wird durch automatische Absaugvorrichtung in den Schlammbehälter gesaugt.

Wasser- und Absetzkammer mit Sedimentabsaugung vom Bedienstand schaltbar,
 Eine Mindestfilterfläche des Drehfilters von 1,5 qm und eine Leistung von mind. 500 l/min darf nicht unterschritten werden.

tats. : ' ' qm (*von Bieter ergänzen*)

tats. : ' ' l/min (*von Bieter ergänzen*)

Wichtig: alle Filter und Zyklone müssen von außen gut erreichbar und zu reinigen sein, ohne Demontage von Bauteilen oder einsteigen in den Behälter und Kammern.

Eine genaue Systembeschreibung mit detaillierten Fotos ist dieser Seite beizufügen

1,000 Stck

1.1.120.

Bedienstand

Der Bedienstand ist am Fahrgestell hinten rechts anzuordnen.
 Höhe vom Boden nach Absprache mit dem Auftraggeber.

Der Bedienstand ist fest mit dem Aufbau verbunden.
 Eine kabelgebundene Lösung ist nicht vorzusehen.

Der Bedienstand ist spritzwassergeschützt und einem verschließbaren Aluminium- Rollladen auszuführen.

Die eindeutige Ablesbarkeit / Erkennbarkeit der Anzeige-/ Bedienelemente muss auch bei Sonnenlichteinfall gewährleistet sein.

Der Bedienstand ist beleuchtet auszuführen.

Alle Daten sind digital anzuzeigen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
 LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Bedienelemente sind als Steuerventile auszuführen.
 Der Fahrgestellaufbau soll vollumfänglich damit bedient werden können.

Alle Steuerventile sind zentral, wartungsfreundlich und übersichtlich mit den entsprechenden Farbhinterlegungen für die einzelnen Arbeitsfunktionen sinngemäß zusammengefasst:

- Unterer Sauganschluss: Auf - Zu

Drucktaster:

- Verschlussboden: Öffnen - Schließen
- Verschlussbodenverriegelung: Auf - Zu
- Behälter: Auf - Ab

Vakuumanlage:

- Vakuumpumpe: Ein - Aus
- Vierwegehahn: Druck - Vakuum
- Ausgleich: Auf - Zu
- Ausschubkolbendichtung: Entlüften - Befüllen
- Ausschubkolben: Entriegeln - Verriegeln
- Arbeitsstellung: Saugbetrieb Ausschubkolben

Kombinationsausleger:

- Behältereingang: Auf - Zu
- Saugschlauch: Absenken - Einholen
- Auslegerarm: Links - Rechts
- Auslegerarm: Ausfahren - Einfahren
- Auslegerarm: Heben - Senken
- Schmutzwasser abdrücken: Auf - Zu

Hochdruckanlage:

- Vorwahl Hochdruckhahn: DN 13 / DN 25
- Wassermangel I: Ein - Aus
- Hochdruckpumpe I: Ein - Aus
- Hochdruckpumpe II: Ein - Aus
- Hochdruckschlauch DN 13 / DN 25: Abrollen Aufrollen
- Schlauchgeschwindigkeit DN 13 / DN 25: Min. - Max.
- Hochdruckschlauch DN13: Auf - Zu
- Bypass: Ein - Aus

Wasseraufbereitungsanlage:

- Wasseraufbereitung: Ein - Aus
- Schmutzwasser abpumpen: Ein - Aus
- Vorfilterkammer absaugen: Auf - Zu
- Zwischenkammer absaugen: Auf - Zu
- Wassertanks absaugen: Auf - Zu

Grundfunktion:

- Motordrehzahl: Anheben / Absenken
- Fahrzeugmotor: Start - Stop
- Nebenantrieb (NMV): Ein - Aus

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 **Stadtentwässerung Göppingen**
LV: 202515.1 **Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- | | | | | |
|--------------|-----------|--|--|--|
| • Seilwinde: | Auf - Ab | | | |
| • Steckdose | Ein - Aus | | | |

Not-Aus-Schalter:

- Bei Betätigung wird der Nebenantrieb stillgelegt.

Farbiges mind. 12 Zoll Touchdisplay mit USB-Schnittstelle.

Hauptmenü:

- Weiterleitung auf alle weiteren Seiten und Apps,
- Neuste Meldung der Meldeliste,
- Wassermangel,
- Rückmeldung NMV,
- Benutzerhandbuch.

Statusanzeige:

- Wasserdruck,
- Drehzahl,
- Aktuelle Schlauchlänge,
- Vakuum - Druck,
- Kolbendichtungsanzeige und Grenzwertsteuerung,
- Neuste Meldung der Meldeliste,
- Wassermangel,
- Rückmeldung Ausleger ist weggeschwenkt,
- Füllstand Balkenanzeige Schlammkammer.

WRG Schema:

- Kompaktversion der Hauptanzeige,
- Schematische Darstellung der WRG mit Betriebsanzeigen,
- Arbeitsdruck SWP 2,
- Neuste Meldung der Meldeliste,
- Wassermangel.

Betriebsstundenzähler:

- Hochdruckpumpe,
- Vakuumanlage,
- Drehspaltfilter,
- SWP 1,
- SWP 2,
- Hydraulik,
- Nebenantrieb,
- Gesamt- Tageslänge des Hochdruckschlauches,
- Neuste Meldung der Meldeliste,
- Wassermangel.

Einstellungen:

- Manuelle Steuerung diverser Fahrzeugfunktionen,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 **Stadtentwässerung Göppingen**
LV: 202515.1 **Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Positionssensoren,
- Umschaltung der Sprachausgabe,
- Lagemenü HD-Schlauch,
- Benutzeranmeldung,
- Neuste Meldung der Meldeliste,
- Wassermangel,
- Einstellung der Systemzeit,
- Neuste Meldung der Meldeliste,
- Wassermangel.

Meldeliste:

- Aktive und gespeicherte Fehlermeldungen,
- Aktive Betriebsmeldungen,
- Aktive Statusmeldungen aller Funktionen des Fahrzeugs,
- Hydraulikdruck,
- Hydrauliktemperatur,
- Luftdruck,
- Motordrehzahl,
- Vakuumkühlertemperatur,
- Batteriespannung,
- Rückmeldung Ölkühler,
- Rückmeldung NMV,
- Knotenliste.

Haltungs- und Tageslänge des Spülschlauches:

Wegmesseinrichtung für den Kanalspülschlauch
 Anzeige über hochauflösenden Grafikdisplay im Bedienstand in Verbindung der SPS-Steuerung.
 Die Schlauchlänge wird als Vor- bzw. Rückwärtszähler angezeigt.
 Reset- Taste zur Stellung des Zählers auf "0".
 Gesamt-Schlauchlänge als Addition aller Rückwärtszähler,
 Möglichkeit zur Spülschlauchlängenvorgabe/-vorwahl.

Sicherheitsschaltung für die Hochdruck- und Vakuumanlage:

Elektronische Maximaldruck- und Maximaldrehzahlüberwachung in Verbindung mit der Motordrehzahlregulierung.
 Bei Erreichen des maximalen Betriebsdrucks der Hochdruckpumpe wird die Motordrehzahl fixiert.
 Beim Zuschalten von Hochdruck- oder Vakuumanlage wird vor dem Einkuppeln automatisch die Motordrehzahl auf erhöhte Leerlaufdrehzahl abgesenkt.
 Beim Abschalten beider Pumpen wird die Motordrehzahl

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 **Stadtentwässerung Göppingen**
LV: 202515.1 **Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

auf Leerlaufdrehzahl abgesenkt.
 Die Arbeitsstellung aller Kugelabsperrhähne wird über angebaute Sensoren abgefragt und über die CAN-BUS Steuerung verarbeitet. Fehlschaltungen welche hauptsächlich das Sicherheitsventil zerstören, werden dadurch vermindert.

Zusätzlicher Bedienstand, rechts vorne am Aufbau mit den Funktionen:

Wasserbefüllleitung:

- | | |
|--------------------------|----------|
| • Kolbenrückraum: | Auf - Zu |
| • Seitliche Wassertanks: | Auf - Zu |
| • Betriebswasserkammer | Auf - Zu |
| . | |

Steuerung:

- | | |
|---------------------|-------------|
| • Drehsplaltfilter: | Hand - Auto |
|---------------------|-------------|

Hochdruckabsperrhahn (handbetätigt)

- | | |
|--|----------|
| • Düsenbalken Drehsplaltfilter reinigen: | Auf - Zu |
| • Düsenbalken Zwischenkammer reinigen: | Auf - Zu |

1,000 Stck
------------	-------	-------

1.1.130. Funkfernsteueranlage

Mit dem Aufbau ist eine funktionsfertige Funkfernsteueranlage mitzuliefern.

Ausführung als gepolsterte Hüft-Sendertragegarnitur incl. Akku.

Die Ladestation für den Ersatzakku wird fest in das Fahrerhaus eingebaut und fest verdrahtet, incl. der Anzeige des Akkuladezustandes.

Der Fernsteuerempfänger ist geschützt am Fahrzeugaufbau montiert und als Mehrkanalanlage auszuführen.

Reichweite mind. 300 m,
 Betriebszeit mind. 12 Stunden Dauerbetrieb.
 Einschalten über seitlichen Druckschalter,
 Not-Aus Schlagtaster,
 Integrierte Sendeantenne,
 Die eindeutige Ablesbarkeit / Erkennbarkeit muss auch bei Sonnenlichteinfall gewährleistet sein.
 Dauerhafte Beschriftung auf Eloxal-Frontplatte,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	202515	Stadtentwässerung Göppingen
LV:	202515.1	Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Spritzwassergeschütztes (IP65) Alu- Druckgehäuse.

Automatik-Ladegerät:

- Zum gleichzeitigen Laden des 2. NC-Akkus, eingebaut in das Fahrerhaus,
- 24 V-Stromversorgung.

Die Funkfernsteuerung mit farbigen Grafikdisplay Größe ca. 4" mit folgenden Funktionen:

Vakuumanlage:

- | | |
|-----------------|----------------|
| • Vakuumpumpe: | Ein - Aus |
| • Vierwegehahn: | Druck - Vakuum |
| • Ausgleich | Auf - Zu |

• **Kombinationsausleger:**

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| • Behältereingang: | Auf - Zu |
| • Saugschlauch: | Absenken - Einholen |
| • Auslegerarm schwenken: | Links - Rechts |
| • Auslegerarm: | Ausfahren - Einfahren |
| • Auslegerarm: | Heben - Senken |
| • Schmutzwasser abdrücken: | Auf - Zu |

Hochdruckanlage:

- | | |
|--|----------------------|
| • Hochdruckpumpe 1: | Ein - Aus |
| • Hochdruckschlauch DN 13/ DN 25: | Abrollen - Aufrollen |
| • Hochdruckpumpe 2: | Ein - Aus |
| • Schlauchgeschwindigkeit DN 13 / DN 25: | Min. - Max. |
| • Bypass: | Auf - Zu |

Grundfunktionen:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| • Motordrehzahl: | Anheben - Absenken |
| • Verschlussboden: | Auf - Zu |
| • WRG: | Ein - Aus |
| • Seilwinde: | Auf - Ab |

Rückmeldedisplay im Fernsteuer- Sendertragepult zur Anzeige der Betriebsdaten

Statusanzeige:

- Wasserdruck,
- Drehzahl,
- Aktuelle Schlauchlänge,
- Vakuum - Druck,
- Wassermangel,
- Füllstand Balkenanzeige Schlammkammer.

WRG-Schema:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
 LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Kompaktversion der Hauptanzeige, • Schematische Darstellung der WRG mit Betriebsanzeigen, • Arbeitsdruck SWP 2. <p>Fernwartung: Für die Störungsbehebung durch Fernabfrage, Fehlersuche, während das Fahrzeug im Einsatz ist, Überwachung Analogsensoren, Ausschluss von Fehlbedienung.</p> <p>Fahrzeugtelemetrie Anzeige Oberfläche aller Fahrzeugdaten, Schema HD-Betrieb, Schema WRG-Betrieb, Schema Saugbetrieb.</p> <p>Wegmesseinrichtung für den Kanalspülschlauch Anzeige über das hochauflösenden Grafikdisplay im Bedienstand in Verbindung der SPS-Steuerung. Die Schlauchlänge wird als Vor- bzw. Rückwärtszähler angezeigt. Reset- Taste zur Stellung des Zählers auf "0". Gesamt-Schlauchlänge als Addition aller Rückwärtszähler.</p>	1,000 Stck	.....	.....
1.1.140.	<p>Rückfahrkamerasystem Rückfahrkamerasystem bestehend aus einer wetter- und vibrationsfester Farbkamera mit automatischem Helligkeitsregler am Verschlussboden montiert. Für Tag- und Nachtbetrieb, Blickwinkel 70°, 90°, Auflösung 320.000 Pixel , automatische Scheibenheizung.</p> <p>Hersteller: '(v</p> <p>(vom Bieter ergänzen) Angeschlossen im Fahrerhaus an einem 7" Farbdisplay mit integrierter Hintergrundbeleuchtung.</p>	1,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
 LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.1.150. Rundumkennleuchten

1 Stück LED-Leuchtbalken Breite entsprechend dem Fahrerhaus auf dem Fahrerhausdach montiert,
 2 Stück LED- Rundumleuchten hinten am Behälter nach außen verlegt,
 1 Stück LED- Rundumleuchte vorne am Auslegerende,
 2 Stück LED- Begrenzungsleuchten am Unterfahrschutz,
 2 Stück Vor-Warnleuchten am Fahrzeugende montiert
 Fabrikat: Nissen LED-TL-Vorwarnleuchten (WL5) oder vergleichbar ' '
(vom Bieter ergänzen)
 inklusive Einzelschaltung vom Bedienstand.

1,000 Stck

1.1.160. Beleuchtung

1 Stück LED- Scheinwerfer links und rechts hinten am Behälter mit Wechselschaltung im Fahrerhaus und Bedienstand.

2 Stück LED- Punktstrahler am Auslegerende (1x15° und 1x 60°) mind. 3.000 Lumen.

1 Stück LED- Arbeitsscheinwerfer, breit leuchtend, Leistung mind. 3.000 Lumen mit 2 m Kabel, Halterung und Anschlussstecker für Federzugkabeltrommel, Magnetfuß,
 1 Stück Federzugkabeltrommel mit mind. 15 m Kabel und Steckdose für LED- Arbeitsscheinwerfer hinten rechts montiert.

1 Stück LED- Scheinwerfer montiert im Pumpenraum der HD-Pumpe schaltbar mittels Türkontaktschalter.

1 Stück LED- Scheinwerfer montiert im Pumpenraum der Saug-Druckpumpe schaltbar mittels Türkontaktschalter.

2 Stück LED- Lichtleisten jeweils rechts und links als Umfeldbeleuchtung über die gesamte Länge des Aufbaus in die Verkleidungen integriert.

2 Stück zusätzliche Rückfahrscheinwerfer (LED) unter dem Aufbau montiert, mit Schalter im Fahrerhaus.

In allen Geräteschränken sind LED- Leuchten zu

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 **Stadtentwässerung Göppingen**
LV: 202515.1 **Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	montieren.			
		1,000 Stck	.....	.....
1.1.170.	<p>Stauraum 1 Stück Gerätekasten links aus Edelstahl, Länge ca. 3.300 mm, Höhe ca. 470 mm, Tiefe ca.500 mm mit 2 Stück nach unten öffnenden Klappen mit versenkten Griffplattenschlössern, abschließbar mit Zwischenboden und Lüftungsgitter. Die genaue Länge richtet sich nach den örtlichen Gegebenheiten und nach Absprache mit dem Auftraggeber.</p> <p>Kleiderschrank rechts aus Edelstahl: Höhe ca. 1.350 mm, Breite ca. 600 mm, Tiefe ca. 600 mm, eine Tür mit versenkten Griffplattenschlössern, abschließbar mit Lüftungsgitter, Kleiderstange, Zwischenboden und Beleuchtung und mit elektrischer Heizung.</p> <p>1 Stück Gerätekasten rechts aus Edelstahl: Länge ca. 2.700 mm, Höhe ca. 470 mm, Tiefe ca.500 mm mit 2 Stück nach unten öffnenden Klappen mit versenkten Griffplattenschlössern, abschließbar mit Zwischenboden und Lüftungsgitter. Die genaue Länge richtet sich nach den örtlichen Gegebenheiten und nach Absprache mit dem Auftraggeber.</p> <p>Befüllschlauchablage mit Gitterrosten rechts im Pumpenraum.</p> <p>1 Stück Staufach zur Aufbewahrung eines Sohlenreinigers, Montageort nach Absprache mit dem Auftraggeber.</p> <p>1 Stück Gerätekasten rechts zwischen der Auspuffanlage und dem Kleiderschrank, Größe entsprechend den Platzverhältnissen nach Absprache mit dem Auftraggeber.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
 LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Alle Stauräume mit Kunststoffgittermatten ausgelegt.

**Größe und Anordnung der Gerätekasten,
 Kleiderschrank gemäß Aufbauzeichnung und
 Absprache mit dem Auftraggeber.**

Fahrerhausinnenausbau mittig zwischen Fahrer - und
 Beifahrersitz,
 grau lackiert und angeglichen an den Farbton des
 Fahrerhausinnenraum,
 an alle Türen und Klappen mit runden versenkbaren
 Türgriffen als Verriegelung.

2 Stück Staufächer mit Türen, mittig oben an der
 Fahrerhausrückwand zur Aufbewahrung von Ordnern,
 Mindestmaße: Höhe ca. 350 mm / Breite ca. 800 mm /
 Tiefe ca. 350 mm

1 Stück Staufach mit großer abklappbare Mittelauflage
 und Auflagestütze.
 Mindestmaße: Höhe ca. 670 mm / Breite ca. 800 mm /
 Tiefe ca. 350 mm

2 Stück Schubladen im Mittelbereich unter der
 Mittelauflage.
 Mindestmaße: Höhe ca. 120 mm / Breite ca. 800 mm /
 Tiefe ca. 350 mm

2 Stück LED-Leseleuchten,

Elektrischer Spannungswandler (Sinusrichter),
 230 Volt (mind. 2000 W) im Einbauschränk integriert.

2 Stück Steckdosen 220 Volt im Fahrerhaus montiert,
 Montagort nach Absprache mit dem Auftraggeber,

**Montage und Aufteilung der Schränke erfolgt nach
 Abstimmung und Freigabe mit dem Auftraggeber.**

1,000 Stck

1.1.180.

Schmierung

Vollautomatisch arbeitend nach dem Progressivsystem
 für Abschmierfette.

Elektrisch angetriebene Kolbenpumpe.

Transparenter Fettvorratsbehälter mit Inhalt.

Elektronisches Steuer- und Überwachungsgerät

Progressivverteiler für die Anpassung des

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 **Stadtentwässerung Göppingen**
LV: 202515.1 **Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schmierstoffbedarfs an die Schmierstelle. Rohrleitungen und Armaturen als Hochdruckschlauch mit entsprechenden Verschraubungen. Alle notwendigen Schmiersteilen des Aufbaus werden angeschlossen.</p> <p>Hersteller: ' ' <i>(von Bieter ergänzen)</i></p>	1,000 Stck	.....	.....
1.1.190.	<p>Halterungen Halterungen für:</p> <p>1 Stück Standrohr, 1 Stück Hydrantenschlüssel, 2 Stück Kanaldeckelhaken, 1 Stück Spitzhacke, 1 Stück Umlenkrolle-Schachtoberkante, 10 Stück Warnpylonen schwere Ausführung h= 500 mm, 5 Stück. Düsensockel in Edelstahl DN 13, 5 Stück. Düsensockel in Edelstahl DN 25, 1 Stück für Funkfernbedienung an der Schütte, 1 Stück Schachtabdeckgitter DN 600 mm, 1 Stück Besen, 1 Stück Schaufel, 2 Stück Unterlegkeile (Halterungen aus Los 1) 2 Stück für Verkehrsschilder Nr. 123 (Größe 1= 630mm) Bauarbeiten einschl. 2 Stück Schaftrohre 40x40mm, Länge 2.500mm incl. Schilderklammern und 4 Stück Sicherheits- Baken- Fußplatten/Kunststoff a.32 Kg,</p> <p>Standort nach Absprache mit dem Auftraggeber.</p>	1,000 Stck	.....	.....
1.1.195.	<p>Aerosolgebläse Radialgebläse hydraulisch angetrieben, Leistung mindestens 3.700 cbm/h, Schallgeschützt am Kombinations-Auslegerarm montiert mit flexibler Schlauchleitung und Blasdüse, Steuerung vom zentralen Bedienstand und über die Funkfernbedienung.</p> <p>Zubehör: 2 Stück flexible Spiralluftschläuche Durchmesser</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 **Stadtentwässerung Göppingen**
LV: 202515.1 **Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	80 mm je mindestens 3,0 m lang, mit Kupplungsanschluss Bajonettverschluss nach EN 14420 Teil 6. 1 Stück Edelstahl Fächerdüse mit Kupplungsanschluss Bajonettverschluss nach EN 14420 Teil 6.	1,000 Stck	.....	.....
1.1.200.	<p>Verkleidungen Große Pumpenverkleidung mit Aluminiumtüren links und rechts bis Oberkante Fahrerhaus nach oben öffnend mittels Gasdruckdämpfer, abschließbar und schallisoliert.</p> <p>Der Lärmgrenzwert darf 85 Dezibel (A) nicht überschreiten, ein Nachweis sowie ein Lärmmessprotokoll sind bei der Auslieferung vorzulegen. Die techn. Regeln zur Lärm- und Vibrationsarbeitsschutzverordnung (TRLV-Lärm) und die Richtlinie 2000/14/EG Outdoorrichtlinie sind einzuhalten.</p>	1,000 Stck	.....	.....
1.1.210.	<p>Zubehör Hochdruckschlauch 240 m DN 25, Gummi Hersteller Trelleborg Canalkler 250 oder gleichwertig, Hersteller: '.....' <i>(vom Bieter ergänzen)</i> betriebsfertig eingebunden mit Pressarmaturen und Prüfzertifikat nach ZH 1/406.</p> <p>Hochdruckschlauch 60 m DN 13, Gummi Hersteller Trelleborg Canalkler 250 oder gleichwertig, Hersteller: '.....' <i>(vom Bieter ergänzen)</i></p> <p>Saugschlauch 20 m DN 125, Gummi Hersteller: '.....' <i>(vom Bieter ergänzen)</i></p> <p>1 Stück Stufenleiter aus Aluminium max. 3,00 m einschl. Halterung.</p> <p>1 Stück Federzugseiltrommel mit 10 m, Seilstopper und Kausche zur Befestigung von Umlenkkrutschen und</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
 LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Umlenkrollen inkl. Rollenfenster für die Seilführung.</p> <p>1 Stück Schraubstock 125 mm Backenbreite entsprechend den Platzverhältnissen seitlich rechts am Aufbau ausziehbar angeordnet.</p> <p>10 Stück Warnpylonen schwere Ausführung h= 500 mm,</p> <p>1 Stück ABC- Feuerlöscher incl. Kunststoffkasten.</p> <p>1 Stück Schrottkasten aus Edelstahl, kippbar am Fahrzeugende montiert nach Absprache mit dem Auftraggeber.</p> <p>2 Stück A-Schilder jeweils ein Stück an der Vorder- und Rückseite des Fahrzeugs.</p> <p>1 Stück Unterfahrschutz am Fahrzeugende.</p> <p>Seitliche Schutzvorrichtung nach § 32 c StVZO incl. . seitliche Markierungsleuchten nach § 51a..</p>	1,000 Stck	.....	.....
1.1.220.	<p>Handwascheinrichtung Handwascheinrichtung mit 30 Liter Edelstahl-Behälter, Befüllanschluss angeschlossen an die Wasserbefüllleitung mit Absperrhahn und Füllstandsanzeige. Eingebauter elektrischer Kleinboiler mit Temperaturüberwachung, stufenlos regulierbar bis zum Abschaltpunkt bei (40° C), Ausziehbarer, verchromter Wasserhahn,</p> <p>Seifen- Hautpflege- und Desinfektionsspender sowie Augenspülflasche mit Handtuchhalter nach Vorgabe des AG.</p> <p>Montageort im Gerätekasten in Fahrtrichtung rechts nach Absprache mit dem Auftraggeber.</p>	1,000 Stck	.....	.....
1.1.230.	<p>Lackierung Umweltfreundliche Mehrschicht-Einzelteil-Acryllackierung des kompletten Aufbaues, vorherige Strahlentrostung erfolgt nach der Demontage</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
 LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

des gesamten Aufbaues und aller Anbauteile,
 die Gesamtschichtdicke von min. 120 my ist nicht zu
 unterschreiten,
 min. 1x Primer, 2x Füller und 2x Decklackierung und eine
 Klarlackschicht.

Farbton: RAL 2011 Kommunalorange
 oder vergleichbar:

(von Bieter ergänzen)

Anbringung von Warnmarkierungen am gesamten
 Fahrzeug nach DIN 30710 „Sicherheitskennzeichnungen
 von Fahrzeugen und Geräten“, Konturmarkierungen
 gemäß UN ECE R48

1,000 Stck

1.1.240.

Ergänzende Unterlagen

Eine Gewichtsbilanz des Fahrzeuges mit Angaben der
 einzelnen Achsbelastungen unter Berücksichtigung der
 verschiedenen Beladungszuständen gemäß DIN 70020
 ist zwingend erforderlich.

Aufbauzeichnung mit allen geforderten Maßen im
 Maßstab 1:10, inklusive Pumpen, Haspeln,
 Verkleidungen und Auslegersystem auf dem
 empfohlenen Fahrgestell ist zu erstellen.

Betriebsanleitung und Ersatzteilliste in 2-facher
 Ausfertigung in Papierform und als USB-
 Massenspeicher,
 Schaltpläne für Pneumatik, Hydraulik,
 Elektroschaltpläne,
 Wartungs- und Schmierpläne,
 Service- / Prüfbücher sowie Zulassungsbescheinigung
 und TÜV-Abnahme gemäß StVZO,
 Ausstellen einer EG- Konformitätserklärung und eine
 Kennzeichnung mit dem CE- Zeichen.

1,000 Stck

1.1.250.

Rohbauabnahme

Rohbauabnahme des Fahrzeugsaufbaus beim
 Auftragnehmer gemäß Absprache mit dem Auftraggeber

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
 LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

(5 Personen, inkl. Verpflegung).

1,000 Stck

1.1.260. Schlussabnahme
 Schlussabnahme und Inbetriebnahme des
 Fahrgestellaufbaus nach Endmontage auf dem
 Fahrgestell im Werk des Auftragnehmers in Verbindung
 mit der Auslieferung und Einweisung für die Dauer von
 einem Tag (bis zu 3 Personen) einschl. Verpflegung,

1,000 Stck

1.1.270. Übernahme, Schulung
 Einweisung und Inbetriebnahme des Fahrzeugs in
 Handhabung und Bedienung sowie Pflege und Wartung
 im Werk des Aufbauherstellers inkl. detaillierter
 Schulungsunterlagen von 6 Mitarbeiter (Bediener) mind.
 zwei Tage, inkl. 2 Übernachtungen einschl. Verpflegung
 und ein weiterer Tag, ca. 4 Wochen nach Inbetriebnahme
 nach Absprache mit dem Auftraggeber beim
 Auftraggeber.

1,000 Stck

Summe 1.1. FAHRGESTELLAUFBAU

1.2. Liefertermin

Liefertermin: 31.05.2028

(vom Bieter zu bestätigen)

1.3. Gewährleistung

Gewährleistung
 mind. 24 Monate Gewährleistung auf den gesamten
 Fahrgestellaufbau
 tats. : ' ' Monate,
(vom Bieter ergänzen)
 ab dem Tag der Endabnahme.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 202515 Stadtentwässerung Göppingen
LV: 202515.1 Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
Summe 1.	Fahrgestellaufbau			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	202515	Stadtentwässerung Göppingen
LV:	202515.1	Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
1.	Fahrgestellaufbau	
1.1.	FAHRGESTELLAUFBAU	.....
Summe 1. Fahrgestellaufbau		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	202515	Stadtentwässerung Göppingen
LV:	202515.1	Kanalreiniger 32to- Fahrgestellaufbau

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	202515.1	
1.	Fahrgestellaufbau	.....
Summe LV		202515.1 Kanalreiniger 32to- ..
	
zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 % in EUR		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 40

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)