# Bezirksamt Hamburg-Nord



3.1.



# Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: LV:	STG_HER 03	Stadtgrün Herstellung BA1_Wassertechnik KSP Biedermannpla	tz
Titel	Bezeichnung	<u> </u>	Seite
1.	Rohrleitungsbau		14
1.1.			
1.2.		PP	
1.3.			
1.4.			
1.5.		aturen	
1.6.		speisung und Aufbereitung	
1.7.			
1.8.		iten Rohrleitungsbau	
2.			
2.1.			
3.		eiten	

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauabschnitt 1: Rohrleitungsbau

Projekt:

B1001 Wasserspielplatz Biedermannplatz

Bauherr: Freie und Hansestadt Hamburg

Planungsbüro

#### Vorhabenbeschreibung

Einrichtung eines öffentlichen Planschbeckens mit biologischer-technischer Wasseraufbereitung.

#### Bauabschnitte:

Das Bauvorhaben ist in zwei Bauabschnitte geteilt:

#### 1. Bauabschnitt:

Tiefbau/GaLaBau: Schachtbauwerke

Elektroarbeiten Wassertechnik

Im ersten Bauabschnitt werden die Schachtbauwerke und die Wassertechnik installiert. Der Bereich des bestehenden Planschbeckens bleibt zunächst unberührt und muss nicht geschützt werden.

#### 2. Bauabschnitt:

Becken inkl. Leitungen

Im zweiten Bauabschnitt wird das Planschbecken neu hergestellt. Das Augenmerk liegt auf dem Betonbau und die Leitungen in unmittelbarer Umgebung des Beckens.

#### Erklärung zum vorliegenden Bauabschnitt:

In dem Bauabschnitt Wassertechnik sind folgende Leistungen enthalten: Verlegung der Rohrleitungen inkl. aller dazugehörigen Erdarbeiten. Hergestellt werden hier Druckleitungen, Gefälleleitungen, Dränagen, Pumpen, Fittinge und Amaturen, Füllwassernachspeisung und Aufbereitung, sowie die Lüftungstechnik.

#### Baustelle, Zufahrt und Verkehrsabsicherung

Die Bauzufahrt zum Biedermanplatz erfolgt aus östlicher Richtung. Die Absperrung des Geländes erfolgt durch die Stadt Hamburg. Benötigte Eingriffe in den Straßenverkehr und verkehrsrechtliche Genehmigungen sind vom AN zu koordinieren und anfallende Kosten sind durch den AN zu begleichen. Die Stadt kann hier unterstützend mitwirken.

Die Baustraße auf dem Gelände ist im Los "Tief und GaLaBau" (dieses Los) enthalten und kann von allen

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 2 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Gewerken genutzt werden. Der Plan ist im Anhang enthalten.

#### Bodenbeschaffenheit

Der Baugrund folgt im Allgemeinen dem Schichtenaufbau:

Sandige Auffüllungen: 0 - 1,7m u. GOK Geschiebeboden: 1.7 - 2.8 m u. GOK Gewachsene Sande: 2.8 - 10 m GOK

Das Baugrundgutachten befindet sich im Anhang zu der Ausschreibung und ist Teil des Angebots.

#### Baustelleneinrichtung und bauseitige Leistungen:

- Baustrom und Bauwasser bei Bedarf möglich über Anmeldung seitens AN bei den Versorgern! Abrechnung nach Verbrauch.
- Baustellenabsperrung bauseits
- Entsorgung des Aushubs bauseits
- Baumschutz bauseits: Abstimmungsarbeiten im Wurzel- und Traufbereich sind zu berücksichtigen und im EP der entsprechenden Positionen zu inkludieren.
- Kampfmittelsondierung bauseits (lageweise im Erdreich): Abstimmungsarbeiten sind zu berücksichtigen und im EP der entsprechenden Positionen zu inkludieren.

#### **Allgemeiner Hinweis**

Die in den nachfolgenden Punkten ausgewiesenen Hinweise, Erläuterungen und Angaben sind Bestandteil des Leistungsverzeichnisses.

Die sich hieraus ergebenden Mehraufwendungen, Erschwernisse und besonderen Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Angebotspreise einzurechen.

Die unmittelbar an das Baufeld angrenzende Flächen sind vom AN nach Beendigung der Arbeiten wieder in den ursprünglichen Zustand zu versetzen.

#### Allgemeine Vorbemerkungen

- 1.1 Für die Ausführung aller Arbeiten gilt insgesamt die VOB in neuester Fassung.
- 1.2 Der Bieter sollte sich über die örtlichen Gegebenheiten in Kenntnis setzen.
- 1.3 Der genaue Standort für Baustelleneinrichtung und Baustofflagerung ist örtlich mit dem Auftraggeber festzulegen. Der gewählte Standort kann nur mit Zustimmung der Bauleitung geändert werden. Baustelleneinrichtungsflächen außerhalb des Baustellenbereiches können nicht zur Verfügung gestellt werden. Die Beschaffung bzw. Schaffung benötigter Flächen ist Sache des AN. Hieraus resultierende Kosten werden nicht vergütet. Für die vom AN beschafften Flächen ist nach Bauende eine Bescheinigung der Eigentümer vorzulegen, aus der hervorgeht, dass in Anspruch genommenen Flächen wieder ordnungsgemäß hergerichtet wurden und keine Schadensersatzansprüche bestehen.
- 1.4 Das Parken von Fahrzeugen der Mitarbeiter des Auftragnehmers auf dem Baustellengelände ist nicht möglich.
- 1.5 Wohnunterkünfte für Mitarbeiter des Auftragnehmers können auf dem Baustellengelände nicht errichtet und aufgestellt werden.
- 1.6 Räume innerhalb der einzelnen Gebäude werden als Lager-, Arbeits- und Aufenthaltsräume nicht zur Verfügung gestellt und dürfen als solche auch nicht hergerichtet werden. Das Anbringen von Behelfs- und Bautüren ist nicht gestattet. Ausnahmen von dieser Regelung erfolgen nur mit Zustimmung des Auftraggebers und der örtlichen Bauleitung. Räume vom AN, die sich nicht an diese Festlegung halten, sind auf Anweisung des AG und der Bauleitung innerhalb von 2 Kalendertage zu räumen. Kommt der AN dieser Aufforderung nicht nach, kann die Bauleitung diese Räume ohne Benachrichtigung an den AN öffnen lassen.

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 3 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Die Gefahr liegt voll beim AN.

- 1.7 Das Aufstellen von Firmenschildern muss mit dem AG abgesprochen werden und von diesem genehmigt werden.
- 1.8 Der AG legt großen Wert auf ein gutes Verhältnis zur Öffentlichkeit. Der AN hat dabei die Verpflichtung, durch entsprechende Kontakte, Rücksichtnahme und Umsicht zum reibungslosen Gelingen der Arbeiten beizutragen.

Die Bauleitung des AN hat den AG (vertreten durch die Bauüberwachung) über seine Kontakte ggf. schriftlich zu unterrichten. Unter Umständen ist der AG hierzu im Vorfeld mit einzuschalten.

- 1.9 Verhandlungen und Gespräche mit Dritten über die vorgesehene Baumaßnahme dürfen, soweit es sich nicht um vom AN zu beschaffende Lager- und Arbeitsplätze, Zufahrtswege, Anschlüsse für Wasser oder Energie oder um Baustoffe handelt, nur nach vorheriger Information und Zustimmung des AG erfolgen. Dasselbe gilt für den Besuch der Baustelle durch Dritte, die nicht zu den Arbeitskräften des AN gehören.
- 1.10 Von dem AG werden gemeinsam mit dem AN Beweissicherungsverfahren durchgeführt. Der AN hat vor Beginn der Arbeiten den Ist-Zustand der angrenzenden Bebauung mit einer Videokamera aufzunehmen. Zusätzlich sind alle Bauschäden vor Beginn der Baumaßnahme zu fotografieren. Die Kosten sind in der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen. Der AN stellt dem AG die Ergebnisse zur Verfügung. Für Schäden, die nachweislich und ursächlich durch den AN z.B. durch Nichteinhaltung von Grenzwerten entstanden sind, haftet der AN. Die Kosten für die Instandsetzung bzw. Behebung dieser Schäden trägt der AN.
- 1.11 Der bauüberwachenden Stelle sind täglich die Bautagesberichte unaufgefordert vorzulegen.
- 1.12 Werden durch Baumaßnahmen Festpunkte zerstört oder Punktverlegungen notwendig, so ist die BÜ umgehend zu verständigen. Auf Verlangen des AG hat der AN der BÜ sein Vermessungskonzept vorzulegen. Der AN hat die sach- und termingerechte Durchführung der im Rahmen der Bauüberwachung anfallenden Vermessungsarbeiten ohne Anspruch auf besondere Vergütung zu ermöglichen und zu unterstützen, u. a. auch durch die Gestellung von Vermessungshilfen. Die ausschließliche Verantwortung des AN für die planmäßige Fertigstellung der Baumaßnahme bleibt davon unberührt.

Der AN wird durch die Kontrollmessungen der BÜ von keinen der ihm obliegenden Vermessungsarbeiten für die Bauausführung, Abrechnung und Abnahme entbunden. Der AN ist verpflichtet, für die Vermessungsarbeiten nur hierfür fachlich qualifiziertes Personal einzusetzen. Vor Baubeginn ist durch ein Anfangsnivellement die Richtigkeit der Höhen der Planunterlagen mit denen in der Örtlichkeit zu vergleichen. Abweichungen sind bekannt zu geben. Für die Vermessungsarbeiten und Erstellung der Unterlagen erfolgt keine besondere Vergütung.

1.13 Die Leistungen schließen grundsätzlich die Lieferung sämtlicher Baustoffe und Bauteile ein. In den Texten der Leistungsbeschreibung ist deshalb die Lieferung der Baustoffe und Bauteile nicht besonders erwähnt. Soweit die Baustoffe des AG verwendet werden, ist dies bei der Leistungsbeschreibung vermerkt. Grundsätzlich dürfen nur Baustoffe verwendet werden, die zugelassen sind. Die erforderlichen Qualitätsnachweise gelten im Allgemeinen als erbracht, wenn die Baustoffe und Bauteile das Gütezeichen einer anerkannten Güteschutzgemeinschaft tragen. Die Herkunft der einzubauenden

das Gütezeichen einer anerkannten Güteschutzgemeinschaft tragen. Die Herkunft der einzubauenden Baustoffe muss einwandfrei ersichtlich sein und spätestens 10 Tage vor dem Baubeginn dem AG durch Materialeignungsprüfungen nachgewiesen werden. Wenn über Art und Anzahl der Prüfungen in den Leistungspositionen bzw. in den technischen Vorbemerkungen keine Aussage gemacht ist, wird nach den entsprechenden technischen Vorschriften gehandelt. Alle Prüfungen sind vom AN und AG gemeinsam oder von einer unabhängigen, vom AG anerkannten Prüfstelle durchzuführen.

1.14 Genehmigte Ausführungspläne werden, soweit erforderlich, dem AN rechtzeitig vor Baubeginn

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 4 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

übergeben. Für Änderungsvorschläge bzw. Nebenangebote obliegt die Ausführungsplanung dem AN. Pläne und Unterlagen sind zur Prüfung und Genehmigung rechtzeitig einzureichen. Hieraus resultierende Kosten werden nicht gesondert vergütet.

- 1.15 Der AG behält sich bei allen Leistungen vor, eigene Kontrollprüfungen durchzuführen. Bei Nichterreichen der Mindestwerte trägt der AN die Kosten, sonst der AG.
- 1.16 Nach Fertigstellung des Bauwerkes hat der AN, spätestens bei Vorlage der Schlussrechnung die Bestandsunterlagen zu liefern.

Daneben sind grundsätzlich Abrechnungszeichnungen anzufertigen, aus denen alle zur Prüfung der Schlussrechnung notwendigen Maße, zu ersehen sind. Alle Einbauten (Leerrohre, Drainagen, Fundamente, Einläufe, Schächte, Leitungen usw.) sind in ihrer tatsächlichen Lage einzutragen. Alle hieraus resultierenden Kosten sind eingerechnet und werden nicht gesondert vergütet.

Die Bestandsunterlagen sind in Büroordner einzuheften, sortiert nach Bauwerksteilen und mit Inhaltsverzeichnis. Pausen sind mit Lochverstärkung zu versehen. Alle hieraus resultierenden Kosten sind eingerechnet und werden nicht gesondert vergütet.

1.17 Anschlussmöglichkeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen

der Baustelle mit Strom und Wasser sowie die Beseitigung aller anfallenden Wässer ist generell Sache des AN, einschließlich des Einholens aller Erlaubnisse und Genehmigungen.

Die Anschlussgebühren und die Kosten für den Verbrauch trägt der AN.

Die Behandlung, Ableitung und Entsorgung aller während der Bauzeit anfallender Wässer (Sanitärwässer, Niederschlagwasser, Waschwasser aus dem Wartungsbereich für Baumaschinen, Sickerwässer, Betriebswasser, etc.) sind Angelegenheit des AN.

Zur Ableitung der anfallenden Wässer stehen im Baustellenbereich vorhandene Entwässerungsschächte zur Verfügung. Die Einleitkriterien und die erforderlichen Abwasserbehandlungen sind mit dem Abwasserverband abzustimmen.

#### Allgemeine zusätzliche technische Vertragsbedingungen

2.1 Für die Ausführung der Arbeiten sind neben der VOB in neuester Fassung, folgende Ausführungsbestimmungen, Richtlinien, Vorschriften und DIN-Normen zu beachten:

DIN 18451, Gerüstbauarbeiten

DIN 4420, Arbeits- und Schutzgerüste

DIN 4421, Traggerüste

UVV, Unfallverhütungsvorschriften

ArbSchG, Arbeitsschutzgesetz

Verarbeitungsanleitungen der Hersteller

DIN 18920 Schutz von zu erhaltenden Einzelbäumen und Vegetationsflächen

RAS-LP 4 Richtlinien für die Anlage von Straßen - Landschaftspflege

Hamburger Baumschutzverordnung

DIN 18299 allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art

DIN 18306 Entwässerungskanalarbeiten

DIN 18307 Druckrohrleitungsarbeiten im Erdreich

DIN 18308 Dränarbeiten

DIN 12464 Beleuchtung von Arbeitsstätten

DIN 18299 allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art

DIN 18382 Nieder- und Mittelspannungsanlagen mit Nennspannungen bis 36 kV

DIN 18386 Gebäudeautomation

Zudem müssen folgende Richtlinien beachtet werden:

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 5 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

- GUV-R 1/111: Sicherheitsregeln für Bäder
- 2.2 Für die Bauausführung bestellt der Auftragnehmer einen verantwortlichen Fachbauleiter. Eine evtl. personelle Veränderung ist umgehend dem Auftraggeber und der Bauleitung schriftlich mitzuteilen.
- 2.3 Der Auftragnehmer ist verpflichtet, eine qualifizierte Führungskraft (Vorarbeiter, Polier, Bauführer) über die gesamte Bauzeit für die Baustelle zur Verfügung zu stellen, die ständig anwesend ist und entsprechende fachliche Qualifikationen nachweisen kann. Ein evtl. Wechsel ist rechtzeitig dem Auftraggeber und der Bauleitung schriftlich mitzuteilen.
- 2.4 Der Auftragnehmer hat einen Sicherheitsbeauftragten zu benennen, der auch Kontaktperson zum Gewerbeaufsichtsamt ist. Die Funktion des Sicherheitsbeauftragten kann, auch durch den Fachbauleiter des AN, übernommen werden.
- 2.5 Bei der Ausführung hat der Auftragnehmer die strikte Einhaltung der für die jeweilige Leistung gültigen Vorschriften zur Sicherung des Baubetriebes und der Unfallverhütung, auch für Nachunternehmer, sicherzustellen.
- 2.6 Für die Erfüllung der einschlägigen Bestimmungen der Berufsgenossenschaft und die Einhaltung aller polizeilichen und behördlichen Vorschriften für die betreffenden Bauarbeiten, sowie für die geleisteten Arbeiten und für die Güte der gelieferten Materialien, haftet der Auftragnehmer in vollem Umfang gegenüber dem Auftraggeber.
- 2.7 Da die örtliche Bauüberwachung des Bauherrn nur die technische Durchführung der Bauarbeiten zu überwachen hat, haftet der Auftragnehmer allein für alle Schäden und Unfälle, die sich durch die Nichteinhaltung / Nichtbeachtung der Unfallverhütungs- und Sicherheitsvorschriften ergeben. Dies gilt auch Dritten gegenüber als vereinbart.
- 2.8 Bei mangelhafter Ausführung, verursacht durch strittige Güteklassen der eingebauten Werkstoffe und Materialien, oder mangelhafter Verarbeitung, hat der Unternehmer alle Abnahmekosten, einschl. Kosten für amtliche Gutachten, zu tragen. Wird eine Arbeitsleistung wesentlich beanstandet, so wird der Rechnungsbetrag bzw. Leistungszwischenbetrag über die beanstandete Leistung, bis zur Beseitigung der Mängel zurückgehalten.
- 2.9 Der Bauherr beabsichtigt mit der örtlichen Bauleitung einen festen, wöchentlich stattfindenden Baustellentermin einzurichten. Hierzu hat der Auftragnehmer einen verantwortlichen Stellvertreter, unentgeltlich, als Ansprechpartner zur Verfügung zu stellen. Die von der Bauleitung geführte Bausitzung und Baubegehung dient u. a. auch zur Besprechung mit den Fachingenieuren, dem Sicherheits- und Gesundheitskoordinator und dem Bauherrn.
- 2.10 Vom Auftragnehmer ist während der Bauausführung ein Bautagebuch, in Anlehnung an das Vergabehandbuch des Bundes, zu führen und mindestens 1-mal wöchentlich der Bauleitung in 2-facher Ausfertigung vorzulegen. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Der Auftraggeber behält sich vor, Abschlags- und Schlussrechnungen, nur bei Vorlage des ordnungsgemäß geführten Bautagebuches, auszuzahlen. Es ist somit ein Leistungsbestandteil des Gesamtvertrages.
- 2.11 Falls die Arbeiten auf bauseitige Vorleistungen aufbauen, hat sich der Auftragnehmer vor Arbeitsbeginn von ihrer Tauglichkeit zu überzeugen. Eventuelle Bedenken sind unverzüglich, schriftlich anzuzeigen.
- 2.12 Im Leistungsverzeichnis als Eventual- oder Bedarfsposition ausgewiesene Leistungen dürfen nur auf besondere Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden.

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 6 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

- 2.13 Die Errichtung und Aufstellung von Unterkünften ist mit dem Angebotspreis abgegolten und bedarf der Genehmigung des Bauherrn bzw. der Bauleitung. Gleiches gilt für die Einrichtung von Lagerplätzen.
- 2.14 Baustellenreinhaltung: der Auftragnehmer hat laufend, ohne besondere Vergütung, während der gesamten Bauzeit für die Reinhaltung der Baustelle, einschließlich seiner Baustelleneinrichtung zu sorgen.
- 2.15 Der Auftragnehmer verpflichtet sich die Baustelle entsprechend dem anfallenden Schuttmassen täglich, wöchentlich, oder nach Aufforderung der Bauleitung zu säubern. Je nach Bauvertrag werden entsprechende Container bereitgestellt.
- 2.16 Die Baustellenzu- und -abfahrt ist entsprechend der StVO bzw. den städtischen Vorschriften von dem Auftragnehmer zu reinigen. Bei Nichtbeachtung ist der Bauherr und die Bauleitung berechtigt, verunreinigte Straßen von der städtischen Straßenreinigung auf Kosten des Auftragnehmers reinigen zu lassen.
- 2.17 Sämtliche Aufmaße sind während der Bauzeit laufend und gemeinsam mit der Bauleitung fortzuschreiben. Leistungen die im Nachhinein nicht mehr zu überprüfen sind und nicht gemeinsam dokumentiert wurden, werden nicht anerkannt.
- 2.18 Für Transportwege auf der Baustelle hat der Auftragnehmer selbst zu sorgen. Befestigungen oder Unterbauten für Kranbahnen usw. dürfen nur nach Genehmigung durch den Bauherrn, bzw. durch die Bauleitung, eingebaut werden und sind nach Abschluss der Arbeiten restlos zu entfernen. Die entsprechenden Kosten für Lagerplätze, Transportwege, Unterbauten für Kranbahnen und andere erforderliche Maßnahmen und deren Unterhalten gehen zu Lasten des Auftragnehmers.
- 2.19 Etwaigen Anordnungen der Polizeibehörde ist unbedingt Folge zu leisten. Dies gilt sowohl für Fahrzeuge des Auftragnehmers, als auch für Fremdfahrzeuge, die für ihn fahren, solange der Auftragnehmer an der Baustelle arbeitet.
- 2.20 Soweit nicht Fertigbeton verwendet wird, müssen die notwendigen Einrichtungen ( nach den Bestimmungen des deutschen Ausschusses für Stahlbeton DIN 1045) notwendigen Einrichtungen, für getrennte Kornlagerungen, sowie die Wiegeeinrichtungen für Zuschlagsstoffe verlangt werden.
- 2.21 Bei der Einrichtung der Baustelle sind etwaige noch herzustellende Hausanschlüsse der Ver- und Entsorgung, z.B. für Abwasserkanal, Wasserzuleitungen, Stromzuleitungen, Telefonzuleitungen, Gaszuleitungen etc. zu berücksichtigen. Wird in diesen Bereichen ein Teil der Baustelleneinrichtung erstellt oder Material gelagert, so hat der Bieter nach Aufforderung durch die Bauleitung, diese Einrichtungen bzw. Lagerungen auf seine Kosten rechtzeitig zu entfernen, bzw. sind Leitungsverlegungen, vor dem Einrichten der Baustelle, zu erledigen.
- 2.22 Das Verbrennen von Abfällen und Müll auf der Baustelle ist generell untersagt.
- 2.23 Der Auftragnehmer ist verpflichtet, über die in der Ausschreibung enthaltenen Informationen hinaus, bei den entsprechenden Behörden Auskunft darüber einzuziehen, inwieweit und wo Leitungen durch die Bauarbeiten gefährdet sind. Die notwendigen Schutzmaßnahmen, für das Erhalten der Leitungen außerhalb des Baugrunds / Verbau, sind im Preis enthalten.
- 2.24 Sämtliche bautechnische Unterlagen (Pläne, Fotos, Gutachten) sind bei der ausschreibenden Stelle einzusehen.
- 2.25 Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sich anhand der vorliegenden Planunterlagen über Art und Umfang der ausgeschriebenen Leistungen zu informieren. Erschwernisse, die aus den Planungsunterlagen erkennbar waren, berechtigen nicht zu Nachforderungen.

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 7 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

- 2.26 Sämtliche ausführungsrelevante Planunterlagen werden dem Auftragnehmer in 2-facher Papierausfertigung kostenlos zur Verfügung gestellt. Darüber hinaus benötigte Fertigungen werden gegen Erstattung der Vervielfältigungskosten geliefert. Es wird darauf hingewiesen, dass alle Ausführungsunterlagen entsprechend dem Baufortschritt rechtzeitig nach Vereinbarung zur Verfügung gestellt werden. Ein Anspruch auf die kompletten Ausführungsunterlagen vor Beginn der Leistungen besteht nicht.
- 2.27 Sämtliche Ausführungsunterlagen, (Werkstattzeichnungen) die der AN zu erstellen hat, sind 2-fach als Plan, so rechtzeitig vor Beginn der Ausführung der Bauleitung einzureichen, dass für die Durchsicht, Einigung und die Form der Ausführung mind. 3 Wochen zur Verfügung stehen. Der AN ist jedoch für die im Zusammenhang mit seinen eigenen Leistungen erforderlichen behördlichen Genehmigungen und Abnahmen selbst verantwortlich und trägt hierfür anfallende Leistungen und Gebühren.
- 2.30 Sämtliche Pläne und Ausführungsunterlagen sind durch den Auftragnehmer, vor der Ausführung auf Übereinstimmung, zu überprüfen. Alle für die Ausführung erforderliche Unterlagen (Pläne, Leistungsverzeichnis, statische Berechnung) müssen dem Bauherrn, Bau- und Fachbauleiter und dem Polier auf der Baustelle zur Verfügung stehen.
- 2.31 Über evtl. Leitungsführungen innerhalb des Grundstücks, sowie über Freileitungen über das Grundstück wie Elektro, Gas, Wasser, Drainleitungen, Telefon, etc. hat sich der Anbieter beim Auftraggeber, den Versorgungsträgern und Abwasserwerk zu erkundigen.
- 2.32 Bei der Vergabe von Teilleistungen an Nachunternehmer ist der Auftragnehmer für die Ausführung und Einhaltung sämtlicher Bedingungen voll verantwortlich.
- 2.33 Schutzmaßnahmen auf der Baustelle, Bäume, Sträucher oder sonstige Ein- und Aufbauten auf dem Grundstück, in der Nähe der Baustelle, sowie in der vorhandenen Bausubstanz, dürfen grundsätzlich ohne Genehmigung des Bauherrn nicht entfernt, in ihrer Entwicklung gestört, oder beschädigt werden. Dazu gehören auch Beschädigungen von Ästen und Wurzeln durch Baukräne o.a. sowie das Einschlagen von Nägeln, Bauklammern usw. Hier gilt insbesondere die gebietsweise gültige Baumschutzverordnung.
- 2.34 Arbeitsgeräte und Baubehelfe. Die Wahl der zum Einsatz kommenden Geräte und Baubehelfe obliegt dem Auftragnehmer. Er hat sich jedoch streng an die geltenden Richtlinien und Bestimmungen zu halten. Einrüstungen, Hilfskonstruktionen und Abstützungen sind, soweit sie nicht ausdrücklich in der Leistungsbeschreibung ausgewiesen sind, in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.
- 2.35 Angaben zu / in der Leistungsbeschreibung. In der Leistungsbeschreibung nicht näher spezifizierte Ausführungsdetails, Konstruktions- und Anschlussteile, Verbindungsmittel, Klein- und Zubehörteile usw. die jedoch für die uneingeschränkte Funktionsfähigkeit der betreffenden Position erforderlich sind, sind in jedem Falle in fachtechnisch einwandfreier Ausführung, sowie gemäß heutigen gewerblichen Standard Gegenstand des Liefer- und Leistungsumfanges.
- 2.36 Maßangaben im Leistungsverzeichnis verstehen sich als Rohbau-, Raster- oder Zirkamaße gemäß der Entwurfsplanung, wenn nicht ausdrücklich besondere Angaben gemacht wurden. Die endgültigen Fertigmaße sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu ermitteln.
- 2.37 Der AN hat vor Ausführungsbeginn alle Maße und sonstige Angaben in den übergebenen Unterlagen am Bau und nach den Bauplänen auf Richtigkeit, Vollständigkeit und Übereinstimmung untereinander unentgeltlich zu kontrollieren. Sämtliche Maße sind vor Ort zu prüfen.
- 2.38 Der AN hat darauf zu achten, dass durch die von ihm eingesetzte Materialien und Gerätschaften keine

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 8 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Kontaminierung ( z.B. durch Maschinenöl, Betriebsstoffe etc.) erfolgt. Vom AN zu verantwortende Kontaminierungen müssen ordnungsgemäß auf Kosten des AN beseitigt werden.

2.39 Entstehende Schuttmassen werden Eigentum des Auftragnehmers und sind von diesem auf einer zugelassenen Deponie zu entsorgen. Die Vorlage der Entsorgungsnachweise hat ohne gesonderte Vergütung zu erfolgen.

#### **Immissions- und Umweltschutz**

- 3.1 Die Maßnahmen zum Schutze der Umwelt sind in eigener Verantwortung des AN gewissenhaft durchzuführen. Allgemein gültige, gesetzliche und behördliche Bestimmungen zum Umweltschutz sind zu beachten, auch wenn sie in den Vertragsunterlagen nicht eigens erwähnt werden.
- 3.2 Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die Lärmimmission der Baugeräte und Baumaschinen, durch entsprechende Schallschutzmaßnahmen, auf ein Mindestmaß zu beschränken. Hierbei sind die allgemeinen Verwaltungsvorschriften zum Schutze gegen Baulärm in der neuesten Fassung, sowie die gültige Lärmschutzverordnungen zu beachten.
- 3.3 Es ist erklärtes Ziel des Auftraggebers, dass keine Stoffe verwendet werden, deren Inhalt ganz oder teilweise als gefährlicher Stoff in der Gefahrenstoffverordnung (Bundesgesetzblatt 1986 Nr. 47 Seite 1470 ff) aufgeführt sind. Die Verwendung von asbesthaltigen Produkten ist nicht gestattet. Als Ersatz kommen vorzugsweise die in dem vom Bundesumweltamt herausgegebenen Ersatzstoffkatalog aufgeführten Stoffe in Betracht. Der Katalog ist unter der Federführung des Umweltbundesamtes erarbeitet worden und bei diesem zu beziehen.
- 3.4 Es ist sicherzustellen, dass die an die Baustelle angrenzenden Nachbargrundstücke nicht durch Staub, Erschütterungen, Lärm o.ä. derart beeinträchtigt werden, dass dadurch Ausgleichsansprüche im Sinne des § 906 Absatz 2 des BGB begründet werden.

In diesem Zusammenhang wird besonders auf das Bundesimmissionsschutzgesetz und die Allgemeinen Verwaltungsvorschriften zum Schutz gegen Baulärm hingewiesen. Es sind Vorkehrungen zu treffen, um die dort geforderten Immissionsrichtwerte einzuhalten. Darüber hinaus bestehende Auflagen für Bauarbeiten aus der jeweils gültigen Polizeiverordnung sind ebenfalls einzuhalten. Zur Vermeidung der Beeinträchtigungen durch Staub sind geeignete Vorkehrungen zu treffen, die mit dem AG abzustimmen sind. Der AN verpflichtet sich, den AG -ohne Rücksicht auf Verschulden- von allen Ansprüchen Dritter (Ausgleichsansprüche) freizustellen.

#### Stoffe und Geräte

- 4.1 Bei evtl. auftretenden Unstimmigkeiten, in Bezug auf Anwendungs- oder Verarbeitungshinweise im Leistungsverzeichnis, hat der Auftragnehmer die Bauleitung umgehend schriftlich zu benachrichtigen. Eigenmächtige Abänderungen von Anwendungs- oder Verarbeitungshinweisen durch den Auftragnehmer, oder durch Erfüllungsgehilfen des Auftragnehmers, sind nicht zulässig.
- 4.2 Sämtliche Stahlteile in feuerverzinkter Ausführung (gem. DIN 50 976, auch wenn nicht gesondert erwähnt): die hier beschriebene Feuerverzinkung ist in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet!

#### Baubeteiligte

5.1 Bauherr:

Freie und Hansestadt Hamburg

5.2 Ausführungsplanung und Bauüberwachung:

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 9 von 60



# Angebotsaufforderung

Projekt: LV:	STG_HER 03	Stadtgrün Herstellung BA1_Wassertechnik KSP Biedermannplatz
	aubegleitung durc ndierung lagewei	<u>sh:</u> se und Baumpflege
Schachtbauwe Angebots-An	erke u.ä.) einzuka	der Position (Erdbau, Herstellung der BE-Flächen, Kraneisätze für Ikulieren
*****	******	******
einfach mit ein Bestandteil de	zureichen und si	
6.1. Ausschreibung	gsbegleitzeichnun	igen (Digital):
1x Lageplan 1x Schnitte 1x BE-Plan 1x Details 1x Zeitplan		
Fachbauleitere	erklärung	
Als verantwort für das vorlieg	lichen Fachbaule ende Gewerk	iter
nach VOB wire	d benannt:	
	Jahr / Auftragssu	er Liste vergleichbare Referenzobjekte einzutragen. mme
Objekt 1 Projekt: Ort: Jahr:		
Auftragssumm Bauherr: Architekt:		
Tel.:		
Objekt 2		
Projekt: Ort:		

Seite: 10 von 60 Druckdatum: 09.09.2022

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt:	STG_HER	Stadtgrün Herstellung
LV:	03	BA1_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Jahr:	
Auftragssumme:	
Bauherr:	
Architekt:	
Tel.:	
Objekt 3	
Projekt:	
Ort:	
Jahr:	
Auftragssumme:	
Bauherr:	
Architekt:	
Tel.:	
Objekt 4	
Projekt:	
Ort:	
Jahr:	
Auftragssumme:	
Bauherr:	
Architekt:	
Tel.:	

#### Kenntnisnahme Lagerbedingungen

Der Auftragnehmer hat nach eigenem Ermessen für eine sichere Lagerung von nicht eingebauten Materialien, Geräten, Werkzeugen zu sorgen.

Die Bauwesenversicherung des Auftraggebers übernimmt nur eine Haftung für sicher gelagerte Materialien.

Folgende Kriterien sind für eine sichere Lagerung einzuhalten:

- stabiler Lagercontainer ähnlich Seecontainer
- -Einbruchschutz über Spezial-Vorhängeschloss

Die unterzeichnende Firma bzw. Einzelperson (Handwerk) bestätigt hiermit die Kenntnisnahme der Lagerungsbedingungen.

### Bietererklärung

Der Bieter muss in der Lage sein, die angebotene Leistung innerhalb des Zeitraumes zu erbringen. Zeiträume können dem Zeitplan entnommen werden.

#### Beachtung

Dieses Leistungsverzeichnis wurde auf einem automatischen Kopierer/Sortierer vervielfältigt. Bitte überprüfen Sie anhand des Inhaltsverzeichnisses die Vorbemerkungen, Formulare und sonstige Inhaltsteile und anhand der Seitenzahlen, in der eigentlichen Leistungsbeschreibung, die Vollständigkeit der Unterlagen!

Falls es wider Erwarten zu Fehlern kommen sollte oder einzelne Seiten fehlen, fordern Sie diese bitte umgehend telefonisch bei der Ausgabestelle an.

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 11 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

#### Hinweisblatt

Im Leistungsverzeichnis sind Fabrikats-, Modell-, Typangaben bzw. sonstige Eintragungen gefordert. Wir möchten Sie daher bitten, auf die Vollständigkeit Ihrer Eintragungen besonders zu achten.

Es sind alle geforderten Einheitspreise auszufüllen. Verbinden Sie bitte nicht verschiedene Positionen zu einem Einheitspreis. Nehmen Sie außerdem keine Streichungen oder Ähnliches in den Verdingungsunterlagen vor.

Beachten Sie bitte auch die Vorgabe der VOB, wonach ggf. - sofern Alternativen angeboten werden - der sogen. Gleichwertigkeitsnachweis mit dem Angebot vorzulegen ist.

Es wird besonders empfohlen, das Anschreiben mit den ergänzenden Hinweisen und die Bewerbungsbedingungen aufmerksam zu lesen und zu beachten.

Ihr Angebot muss unterschrieben sein. Geben Sie die Verdingungsunterlagen vollständig zur Submission ab.

Es ist außerdem zu beachten, dass in allen Positionen die Lieferung und die betriebsfertige Montage enthalten ist, auch wenn dies nicht explizit, positionsweise beschrieben wird.

#### Hinweisblatt

1.) Folgende Angaben für das Leistungsverzeichnis werden benötigt:

Bauzeitenerklärung Fachbauleitererklärung

Referenzen

Kenntnisnahme Lagerungsbedingungen

Krankenkasse / Unfallgenossenschaft

Datum, Stempel, Unterschrift

### Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Es gilt die VOB Teil C insbesondere:

DIN 18299 allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art

DIN 18300 Erdarbeiten

DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten

DIN 18459 Abbruch- und Rückbauarbeiten

Zudem müssen folgende Richtlinien beachtet werden:

- GUV-R 1/111: Sicherheitsregeln für Bäder
- GUV-I 8527: Bodenbeläge für nassbelastete Barfußbereiche
- GUV-SI 8014: naturnahe Spielräume
- GUV-SI 8017: Außenspielflächen und Spielplatzgeräte

Sämtliche Positionen verstehen sich einschließlich liefern und montieren, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes genannt ist. Für Arbeiten, die sich mit anderen Gewerken überschneiden, besteht eine Koordinierungspflicht unter den Auftragnehmern. Der AN hat seine Arbeiten mit allen anderen AN so zu koordinieren, dass keine hindernden Umstände eintreten.

Einzelpositionen können wegfallen ohne dass es zu einer zusätzlichen Vergütung kommt.

Wird bei Positionen mit Fabrikatsvorschlag ein gleichwertiges Fabrikat angeboten, so ist dieses Fabrikat vom Bieter einzutragen.

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 12 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Die Abstimmung mit den beteiligten Gewerken (beispielsweise GalaBau für die Rohrleitungsgräben, Schachtgruben, etc. und Betonbau für einzubetonierende Rohre) hat eigenständig zu erfolgen. Die Baustelleneinrichtung ist in den Einzelpositionen einzukalkulieren.

#### Hinweis:

Das Leistungsverzeichnis steht auch als GAEB-Datei zur Verfügung. Bitte fordern Sie die Datei, bei Bedarf, per Mail beim Auftraggeber an.

#### Baustellenbetrieb

Einzelne Baumaßnahmen erfordern eine zeitliche und organisatorische Abstimmung zwischen den beteiligten Gewerken. Diese ist vom AN frühzeitig und vorausschauend vorzunehmen. Hiermit verbundene Zusatzkosten bzw. Mehraufwände werden nicht gesondert vergütet.

Bautagesberichte und Aufmaße sind mitzuführen.

#### Allgemeine und technische Vorbemerkungen

Dem Bieter wird empfohlen die Örtlichkeit einzusehen.

#### 1. Inhalt des Angebotes:

das Angebot muss alle verlangten Preise, sowie alle sonstigen geforderten Angaben und Erklärungen enthalten. Änderungen der Angebotsunterlagen sind unzulässig.

Bei Angebotsabgabe sind die übergebenen Ausschreibungsunterlagen vollständig ausgefüllt einzureichen.

Ein EDV-Ausdruck, der nur die Einheitspreise enthält, kann hinzugefügt werden, ist allein jedoch nicht ausreichend.

- 2. Die Sicherungsmaßnahmen benachbarter Bauteile sind in die EP einzurechnen.
- 3. Der AN hat die fachgerechte Ausführung der Arbeiten zu gewährleisten und schon vor Angebotsabgabe zu prüfen, ob die ausgeschriebenen Leistungen den Anforderungen und technischen Bestimmungen sowie Normen genügen.
- 4. Alle Kosten der Baustelleneinrichtung für Leistungen des AN, einschl. aller Geräte, Maschinen, Gerüste, Unterkünfte sind in den EP der Baustelleneinrichtung einzurechnen.
- 5. Für alle Befestigungsmittel im Außenbereich sind nur nichtrostende Materialien zu verwenden.
- 6. Maßgebend für Ausführung, Aufmaß und Abrechnung der Arbeiten sind:
- Aktuelle Fassung der VOB in vollem Umfang
- alle von Materialien und Ausführungen berührten DIN-Vorschriften und Bestimmungen, einschl. der Herstellervorschriften der angebotenen Fabrikate
- 7. Entstehende Schuttmassen werden Eigentum des AN und sind von diesem auf einer zugelassenen Deponie fachgerecht zu entsorgen. Die Vorlage entsprechender Entsorgungsnachweise hat ohne gesonderte Aufforderung zu erfolgen.
- 8. Alle Konstruktionen sind inkl. Lieferung und Montage und inkl. aller erforderlichen Befestigungsmaterialien anzubieten, sofern im LV-Text nicht anders beschrieben.
- 9. Für alle Konstruktionen sind, erforderlichenfalls bei der Montage, Unterlagen zum Ausgleich von Bautoleranzen zu verwenden.

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 13 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in EUR in EUR

#### 1. Rohrleitungsbau

#### 1.1. Druckleitung PE

Ausführung PEHD-Leitungen

Die Druckleitungen werden mit Kunststoffrohren und Formteilen aus PEHD ausgeführt. Die Positionen beinhalten das liefern und verlegen inkl. Schweißverbindungen und Dichtheitsprüfung, betriebsfertig im offenen Graben.

Material: PEHD

Rohrverbindungen: Stumpfschweißen

An schlecht zugänglichen Stellen kommen im Einzelfall nach Rücksprache mit der Bauleitung Elektroschweißmuffen zum Einsatz. Diese werden gesondert nach Aufmaß vergütet. Allerdings nur in Sonderfällen, ansonsten sind die Leitungen ohne E-Muffen zu verschweissen.

Der Aushub und die Verfüllung der Rohrleitungsgräben, sowie das Einsanden der Rohrleitungen erfolgen bauseits, diese Arbeiten sind eigenständig mit dem Gewerk GalaBau zu koordinieren. Der Koordinierungsaufwand ist in den Einheitspreis einzurechnen.

#### Gerade Leitungen

Alle Leitungen müssen während der Bauphase verschlossen werden, so dass keine Ratten oder Mäuse in die Rohre eindringen können.

Alle offenen Rohrleitungsenden sind mit Enddeckeln für die weitere Bauzeit zu verschließen.

### 1.1.1 Druckleitung, DA 25, SDR11

Druckleitung, DA 25, SDR11 Material:PEHD als Rollenware. Verbindungen mit Elektroschweißformteilen, diese sind einzukalkulieren.

10,000 m .....

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 14 von 60



# Angebotsaufforderung

Flojekt. SIG_HER Stautgrun Heistenlung	Projekt:	STG_HER	Stadtgrün Herstellung
--	----------	---------	-----------------------

BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz 03 LV:

Ordnungszah	I Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2	Druckleitung, DA 32, SDR11 Druckleitung, DA 32, SDR11 Material: PEHD Rohrverbindungen:Stumpfschweißen	oder Rollware		
		20,000 m		
1.1.3	Druckleitung, DA 40, SDR11 Druckleitung, DA 40, SDR11 Material: PEHD Rohrverbindungen:Stumpfschweißen	oder Rollware		
		75,000 m		
1.1.4	Druckleitung, DA 50, SDR11 Druckleitung, DA 50, SDR11 Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen	oder Rollware		
		20,000 m		
1.1.5	Druckleitung, DA 63, SDR11 Druckleitung, DA 63, SDR11 Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		79,000 m		
1.1.6	Druckleitung, DA 75, SDR11 Druckleitung, DA 75, SDR11 Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		20,000 m		
1.1.7	Druckleitung, DA 90, SDR11 Druckleitung, DA 90, SDR11 Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		75,000 m		

Seite: 15 von 60 Druckdatum: 09.09.2022



# Angebotsaufforderung

Trojekt. STO_HER Staatgran Herstenang	Projekt:	STG_HER	Stadtgrün Herstellung
---------------------------------------	----------	---------	-----------------------

annplatz
1

Ordnungsza	hl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.8	Druckleitung, DA 110, SDR17 Druckleitung, DA 110, SDR17 Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		65,000 m		
1.1.9	<b>Druckleitung, DA 125, SDR17</b> Druckleitung, DA 125, SDR17 Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		17,000 m		
1.1.10	<b>Druckleitung, DA 140, SDR17</b> Druckleitung, DA 140, SDR17 Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		20,000 m		
	Die Elektroschweißmuffen werden als Zul- vorstehenden Positionen abgerechnet. Sie kommen nach Rücksprache mit der B komplexen Stellen, die schwer zugänglich	auleitung an	atz.	
1.1.11	Elektroschweißmuffe DA 25 Elektroschweißmuffe DA 25 Elektroschweißmuffe liefern und einbauer	ı		
		1,000 St		
1.1.12	Elektroschweißmuffe DA 32 Elektroschweißmuffe DA 32 Elektroschweißmuffe liefern und einbauer	ı		
		1,000 St		
1.1.13	Elektroschweißmuffe DA 40 Elektroschweißmuffe DA 40			
	Elektroschweißmuffe liefern und einbauer	1		

Seite: 16 von 60 Druckdatum: 09.09.2022



# Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz LV:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.14	Elektroschweißmuffe DA 50 Elektroschweißmuffe DA 50 Elektroschweißmuffe liefern und einbauen				
		1,000	St		
1.1.15	Elektroschweißmuffe DA 63 Elektroschweißmuffe DA 63 Elektroschweißmuffe liefern und einbauen				
		1,000	) St		
1.1.16	Elektroschweißmuffe DA 75 Elektroschweißmuffe DA 75 Elektroschweißmuffe liefern und einbauen				
		1,000	) St		
1.1.17	Elektroschweißmuffe DA 90 Elektroschweißmuffe DA 90 Elektroschweißmuffe liefern und einbauen				
		1,000	) St		
1.1.18	Elektroschweißmuffe DA 110 Elektroschweißmuffe DA 110 Elektroschweißmuffe liefern und einbauen				
		1,000	St		
1.1.19	Elektroschweißmuffe DA 125 Elektroschweißmuffe DA 125 Elektroschweißmuffe liefern und einbauen				
		1,000	St		
1.1.20	Elektroschweißmuffe DA 140 Elektroschweißmuffe DA 140 Elektroschweißmuffe liefern und einbauen				
		1,000	St		
1.1.21	Elektroschweißmuffe DA 160 Elektroschweißmuffe DA 140 Elektroschweißmuffe liefern und einbauen				
		1,000	) St		

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 17 von 60



# Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz LV:

Ordnungszah	I Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.22	Bogen, DA 25 / 30°, 45°, 90° Bogen, DA 25 / 30°, 45°, 90° Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		6,000 St		
1.1.23	Bogen, DA 32 / 30°, 45°, 90° Bogen, DA 32 / 30°, 45°, 90° Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		6,000 St		
1.1.24	Bogen, DA 40 / 30°, 45°, 90° Bogen, DA 40 / 30°, 45°, 90° Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		5,000 St		
1.1.25	Bogen, DA 50 / 30°, 45°, 90° Bogen, DA 50 / 30°, 45°, 90° Material: PE Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		8,000 St		
1.1.26	Bogen, DA 63 / 30°, 45°, 90° Bogen, DA 63 / 30°, 45°, 90° Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		2,000 St		
1.1.27	Bogen, DA 75 / 30°, 45°, 90° Bogen, DA 75 / 30°, 45°, 90° Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		2,000 St		

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 18 von 60



# Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz LV:

Ordnungszah	l Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.28	Bogen, DA 90 / 30°, 45°, 90° Bogen, DA 90 / 30°, 45°, 90° Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		2,000 St		
1.1.29	Bogen, DA 110, 30°,45°, 90° Bogen, DA 110, 30°,45°, 90° Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		8,000 St		
1.1.30	Bogen, DA 125, 30°,45°, 90° Bogen, DA 125, 30°,45°, 90° Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		3,000 St		
1.1.31	Bogen, DA 140, 30°,45°, 90° Bogen, DA 140, 30°,45°, 90° Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		10,000 St		
1.1.32	Bogen, DA 160, 30°,45°, 90° Bogen, DA 140, 30°,45°, 90° Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		1,000 St		
1.1.33	T-Stück 90°, DA 32 mit reduziertem A T-Stück 90°, DA 32 mit reduziertem Abg Material: PE Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		12,000 St		

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 19 von 60



# Angebotsaufforderung

Projekt:	STG_HER	Stadtgrün Herstellung
LV:	03	BA1_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Ordnungszah	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.34	T-Stück 90°, DA 40 mit reduziertem Ak T-Stück 90°, DA 40 mit reduziertem Abg Material: PE Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		12,000 St		
1.1.35	T-Stück 90°, DA 50 mit reduziertem Abg T-Stück 90°, DA 50 mit reduziertem Abg Material: PE Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		12,000 St		
1.1.36	T-Stück 90 °, DA 63 mit reduziertem Ak T-Stück 90 °, DA 63 mit reduziertem Abg Material: PE Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		2,000 St		
1.1.37	T-Stück 90 °, DA 75 mit reduziertem Abg T-Stück 90 °, DA 75 mit reduziertem Abg Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		1,000 St		
1.1.38	T-Stück 90 °, DA 75 mit reduziertem Abg T-Stück 90 °, DA 75 mit reduziertem Abg Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		1,000 St		
1.1.39	T-Stück 90°, DA 90 mit reduzierten Ab T-Stück 90°, DA 90 mit reduzierten Abgä Material: PE Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		3,000 St		

Seite: 20 von 60 Druckdatum: 09.09.2022



# Angebotsaufforderung

Projekt:	STG HER	Stadtgrün Herstellung
FIOJEKI.	SIG HER	Stautgrun Herstellung

BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz LV: 03

Ordnungszah	I Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.40	T-Stück 90°, DA 90 mit reduzierten Ab T-Stück 90°, DA 90 mit reduzierten Abgä Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			50	
		2,000	St		
1.1.41	T-Stück 90°, DA 110 mit reduzierten Al T-Stück 90°, DA 110 mit reduzierten Abg Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen				
		3,000	St		
1.1.42	T-Stück 90 °, DA 110 mit reduziertem A T-Stück 90 °, DA 110 mit reduziertem Abo Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen				
		2,000	St		
1.1.43	T-Stück 90°, DA 160 mit reduziertem A T-Stück 90°, DA 140 mit reduziertem Ab 75/DA90/DA110 Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen		<b>4</b> 75/D	A90/DA110	
		2,000	St		
1.1.44	T-Stück 90 °, DA 25 T-Stück 90 °, DA 25 Material: PE Rohrverbindungen: Stumpfschweißen				
		1,000	St		
1.1.45	T-Stück 90 °, DA 32 T-Stück 90 °, DA 32 Material: PE Rohrverbindungen: Stumpfschweißen				
		1,000	St		

Seite: 21 von 60 Druckdatum: 09.09.2022



# Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz LV:

Ordnungszah	I Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.46	T-Stück, DA 40 T-Stück, DA 40 Material:PE Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		3,000 St		
1.1.47	T-Stück, DA 63 T-Stück, DA 63 Material: PE Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		2,000 St		
1.1.48	<b>T-Stück, DA 90</b> T-Stück, DA 90 Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		1,000 St		
1.1.49	T-Stück, DA 110 T-Stück, DA 110 Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		1,000 St		
1.1.50	Reduzierung, DA 25-15 Reduzierung, DA 25-15 Material: PE Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		2,000 St		
1.1.51	Reduzierung, DA 32-20 Reduzierung, DA 32-20 Material: PE Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		4,000 St		

Seite: 22 von 60 Druckdatum: 09.09.2022



# Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz LV:

Ordnungszah	l Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.52	Reduzierung, DA 32-25 Reduzierung, DA 32-25 Material: PE Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		4,000 St		
1.1.53	Reduzierung, DA 63-50/40/32 Reduzierung, DA 63-50/40/32 Material: PE Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		4,000 St		
1.1.54	Reduzierung, DA 75-63/50/32 Reduzierung, DA 75-63/50/32 Material: PE Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		4,000 St		
1.1.55	Reduzierung, DA 90-75/63/50 Reduzierung, DA 90-75/63/50 Material: PE Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		2,000 St		
1.1.56	Reduzierung, DA 110-90/75/63 Reduzierung, DA 110-90/75/63 Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		1,000 St		
1.1.57	Reduzierung, DA 125-110 Reduzierung, DA 125-110 Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen			
		2,000 St		

Seite: 23 von 60 Druckdatum: 09.09.2022



# Angebotsaufforderung

Projekt:	STG HER	Stadtgrün Herstellung

BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz LV: 03

1.1.58 Reduzierung, DA 140-125 Reduzierung, DA 140-125 Material: PEHD Rohrverbindungen: Stumpfschweißen  2,000 St	Ordnungszahl	Leistungsbeschreib	ung	Menge M	/IE	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.59  Bauseits gestelltes Düsenelement für den Neptunfilter DA 32 montieren Bauseits gestelltes Düsenelement (Sprinklerdüse) für Neptunfilter mit passender Klemmmuffe DA32 montieren. Die Düsenelemente werdern auf der Baustelle durch den Bauherren übergeben.  28,000 St  1.1.60  Belüftungskappe DN 20 Belüftungskappe DN 40 mit Abdeckung und Insektengitter zum Anschluss AN PE- Leitung DA 40  7,000 St  1.1.61  Probenahmestelle DN 20 Probenahmestelle DN 20 aus Edelstahl, mit Auslaufventil DN 20 (abflammbar), Schlauchverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer aus Messing. Der Anschluß des Edelstahlrohres an die PE Leitung soll durch eine Übergangsverschraubung erfolgen (einseitig DA 32, anderseitig zylindrisches Innengewinde 1" plus Reduzierung aus PE DA 40-DA 32). Damti ist zudem auf dem Edelstahlrohr ein Außengewinde von 1" erforderlich.  Der Griff des Auslaufventils soll abbaubar sein, um eine Festeinstellung einstellen zu können.  3,000 St	1.1.58	Reduzierung, DA 140 Material: PEHD	-125				
Bauseits gestelltes Düsenelement (Sprinklerdüse) für Neptunfilter mit passender Klemmmuffe DA32 montieren. Die Düsenelemente werdern auf der Baustelle durch den Bauherren übergeben.  28,000 St				2,000 8	St		
Belüftungskappe DN 20 Belüftungskappe DA 40 mit Abdeckung und Insektengitter zum Anschluss AN PE- Leitung DA 40  7,000 St  1.1.61  Probenahmestelle DN 20 Probenahmestelle DN 20 aus Edelstahl, mit Auslaufventil DN 20 (abflammbar), Schlauchverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer aus Messing. Der Anschluß des Edelstahlrohres an die PE Leitung soll durch eine Übergangsverschraubung erfolgen (einseitig DA 32, anderseitig zylindrisches Innengewinde 1" plus Reduzierung aus PE DA 40-DA 32). Damit ist zudem auf dem Edelstahlrohr ein Außengewinde von 1" erforderlich.  Der Griff des Auslaufventils soll abbaubar sein, um eine Festeinstellung einstellen zu können.	1.1.59	Bauseits gestelltes De Neptunfilter mit passe Die Düsenelemente v	üsenelement (Sprinl ender Klemmmuffe I verdern auf der Bau	klerdüse) für DA32 montie	r eren.	DA 32 montieren	1
Belüftungskappe DA 40 mit Abdeckung und Insektengitter zum Anschluss AN PE- Leitung DA 40  7,000 St  7,000 St  1.1.61  Probenahmestelle DN 20 Probenahmestelle DN 20  aus Edelstahl, mit Auslaufventil DN 20 (abflammbar), Schlauchverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer aus Messing. Der Anschluß des Edelstahlrohres an die PE Leitung soll durch eine Übergangsverschraubung erfolgen (einseitig DA 32, anderseitig zylindrisches Innengewinde 1" plus Reduzierung aus PE DA 40-DA 32). Damit ist zudem auf dem Edelstahlrohr ein Außengewinde von 1" erforderlich.  Der Griff des Auslaufventils soll abbaubar sein, um eine Festeinstellung einstellen zu können.  3,000 St				28,000 \$	St		
Probenahmestelle DN 20 Probenahmestelle DN 20  aus Edelstahl, mit Auslaufventil DN 20 (abflammbar), Schlauchverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer aus Messing. Der Anschluß des Edelstahlrohres an die PE Leitung soll durch eine Übergangsverschraubung erfolgen (einseitig DA 32, anderseitig zylindrisches Innengewinde 1" plus Reduzierung aus PE DA 40-DA 32). Damit ist zudem auf dem Edelstahlrohr ein Außengewinde von 1" erforderlich.  Der Griff des Auslaufventils soll abbaubar sein, um eine Festeinstellung einstellen zu können.  3,000 St	1.1.60	Belüftungskappe DA mit Abdeckung und In	40	nschluss AN	I PE-		
aus Edelstahl, mit Auslaufventil DN 20 (abflammbar), Schlauchverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer aus Messing. Der Anschluß des Edelstahlrohres an die PE Leitung soll durch eine Übergangsverschraubung erfolgen (einseitig DA 32, anderseitig zylindrisches Innengewinde 1" plus Reduzierung aus PE DA 40-DA 32). Damit ist zudem auf dem Edelstahlrohr ein Außengewinde von 1" erforderlich.  Der Griff des Auslaufventils soll abbaubar sein, um eine Festeinstellung einstellen zu können.  3,000 St				7,000 \$	St		
Schlauchverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer aus Messing. Der Anschluß des Edelstahlrohres an die PE Leitung soll durch eine Übergangsverschraubung erfolgen (einseitig DA 32, anderseitig zylindrisches Innengewinde 1" plus Reduzierung aus PE DA 40-DA 32). Damit ist zudem auf dem Edelstahlrohr ein Außengewinde von 1" erforderlich.  Der Griff des Auslaufventils soll abbaubar sein, um eine Festeinstellung einstellen zu können.  3,000 St	1.1.61						
Festeinstellung einstellen zu können.  3,000 St		Schlauchverschraubu aus Messing. Der Ans Leitung soll durch ein (einseitig DA 32, ande Reduzierung aus PE	ing, Rohrbelüfter un schluß des Edelstah e Übergangsversch erseitig zylindrisches DA 40-DA 32). Dam	d Rückfluss Irohres an d raubung erfo Innengewir it ist zudem	verhin die PE olgen nde 1"	plus	
				r sein, um ei	ine		
Summo 1.1 Druckloitung PE				3,000 8	St		
		Cummo 4.4	Dwyddaity a DC				

Seite: 24 von 60 Druckdatum: 09.09.2022

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in EUR in EUR

#### 1.2. Gefälleleitungen PP

Beschreibung Gefälleleitungen

Die zur Ausführung kommenden Sammelleitungen von der Überlaufrinne bestehen aus Polypropylen (PP). Die Abwasserrohre und Formteile werden nach der Güterichtlinie R 30.5.2 und in Anlehnung an DIN EN 1852-1 gefertigt. Die Abwasserrohre und Formteile entsprechen der DIN 1986-3. Die Dichtringe entsprechen der DIN 4060.

Kanalrohre und Formstücke aus Polypropylen, einschließlich Dichtringe, liefern, höhen- und fluchtgerecht in den vorhandene Gräben fachgerecht nach DIN und den Verlegerichtlinien des Herstellers verlegen.

Verschnitt und Vorhalten des Gleitmittels, Reinigers, Klebers und aller Werkzeuge sowie die benötigten Übergangsrohre sind im Einzelpreis einzukalkulieren.

Zur Verbindung mit anderen Werkstoffen sind die vom Hersteller vorgesehenen Übergänge einzusetzen. Alle offenen Rohrleitungsenden sind mit Enddeckeln für die weitere Bauzeit zu verschließen.

Der Aushub und die Verfüllung der Rohrleitungsgräben, sowie das Einsanden der Rohrleitungen erfolgen bauseits, diese Arbeiten sind eigenständig mit dem Gewerk GalaBau zu koordinieren. Der Koordinierungsaufwand ist in den Einheitspreis einzurechnen.

#### 1.2.1 KG2000-Rohr, PP, DN 100

KG2000-Rohr, PP, DN 100 Kunststoff-Grundleitungs-Rohr aus Polypropylen (PP), mit vormontiertem Lippendichtring 1. Wahl, einschl. Zuschnitt, Befestigungsmaterial, Alle Öffnungen der Rohrstränge während der Bauzeit dicht verwahren.

Nennweite: DN 100

liefern und im Graben verlegen

30,000 m .....

### 1.2.2 KG2000-Rohr, PP, DN 125

KG2000-Rohr, PP, DN 125

Kunststoff-Grundleitungs-Rohr aus Polypropylen (PP), mit vormontiertem Lippendichtring

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 25 von 60



# Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz LV:

Ordnungsz	ahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ol> <li>Wahl, einschl. Zuschnitt, Befestigung Alle Öffnungen der Rohrstränge währe Bauzeit dicht verwahren.</li> </ol>			
	Nennweite: DN 125			
	liefern und im Graben verlegen			
		30,000 m		
1.2.3	Gemäß Position 1.2.1 <b>KG2000-Rohr, PP, DN 150</b> KG2000-Rohr, PP, DN 150 desgleichen wie zuvor, jedoch DN 150			
		90,000 m		
1.2.4	Gemäß Position 1.2.1 <b>KG2000-Rohr, PP, DN 200</b> KG2000-Rohr, PP, DN 200 desgleichen wie zuvor, jedoch DN 200			
		10,000 m		
1.2.5	<b>Bogen, DN 100, 15°,30°,45°</b> Bogen, DN 100, 15°,30°,45°			
	KG- Rohr 2000 , PP			
		10,000 St		
1.2.6	<b>Bogen, DN 125, 15°,30°,45°</b> Bogen, DN 125, 15°,30°,45°			
	KG- Rohr 2000 , PP			
		10,000 St		
1.2.7	Gemäß Position 1.2.5 <b>Bogen, DN 150, 15°,30°,45°</b> Bogen, DN 150, 15°,30°,45° PP			
		12,000 St		

Seite: 26 von 60 Druckdatum: 09.09.2022



# Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz LV:

Ordnungsz	ahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.8	Gemäß Position 1.2.5 <b>Bogen, DN 200, 15°,30°,45°</b> Bogen, DN 200, 15°,30°,45° PP			
		10,000 St		
1.2.9	Reduzierung, DN 125-100 Reduzierung, DN 125-100 PP			
		7,000 St		
1.2.10	Gemäß Position 1.2.5 <b>Reduzierung, DN 150-100</b> Reduzierung, DN 150-100 PP			
		2,000 St		
1.2.11	Reduzierung, DN 150-125 Reduzierung, DN 150-125 PP			
		2,000 St		
1.2.12	<b>Abzweig 45°, DN 100</b> Abzweig 45°, DN 100 PP			
		12,000 St		
1.2.13	<b>Abzweig 45°, DN 150 mit reduziertem A</b> Abzweig 45°, DN 150 mit reduziertem Abç			
		6,000 St		
1.2.14	Flanschmuffenstück DN 100 Flanschmuffenstück DN 100 für KG-Rohr	-		
		2,000 St		
1.2.15	Flanschmuffenstück DN 150 Flanschmuffenstück DN 150 für KG-Rohr	-		
		4,000 St		

Seite: 27 von 60 Druckdatum: 09.09.2022

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in EUR in EUR

1.2.16 Anschluß an vorh. Abwasserschacht DN100

Anschluß an vorh. Abwasserschacht DN100

Anschluß an vorh. Abwasserschacht inkl. Kernbohrung und wasserdichter Rohrdurchführung für ein Abwasserrohr DN100

1,000 St .....

Summe 1.2. Gefälleleitungen PP ......

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 28 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in EUR in EUR

#### 1.3. Dränage

Dränageleitungen Filter

Sickerrohrleitung in Sickerstrang, Verbundrohr (innen glatt und außen gewellt) aus PE, Typ R2 (vormals Form D) nach DIN 4262-1. Rohrlängen zu 6 m, mit einseitig aufgesteckter Muffe. Geeignet für den Anschluss an Spül- und Kontrollschächte. Wassereintrittsfläche ≥ 50cm2/m Schlitzbreite 1,2mm +/- 0,4mm

Die Saugerleitungen in den Filtern werden aus Vollsickerrohren hergestellt. Die Sammelleitung wird als Teilsickerrohr ausgeführt. Bei der Verlegung und dem Auffüllen ist auf eine sichere Lage der Rohre zu achten, damit diese nicht beschädigt werden oder sich lösen. Die Dränagerohre werden in der Filtersohle verlegt. Sämtliche Formteile verstehen sich einschl. wasserdichter Muffenverbindung

Material: PEHD

Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Rohrlänge ohne

Verschnitt, inkl. Muffen und Profildichtringen.

#### 1.3.1 Dränrohr DN 100

Dränrohr DN 100

Teilsickerrohr aus PE einschl. wasserdichter Muffenverbindung und Dichtring mit farbiger Scheitelmarkierung nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen

Material: PEHD

10,000 m .....

#### 1.3.2 Dränrohr DN 150

Dränrohr DN 150

Vollsickerrohr aus PE einschl. wasserdichter Muffenverbindung und Dichtring mit farbiger Scheitelmarkierung nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen, komplett gelocht

Material: PEHD

70,000 m .....

### 1.3.3 Spül und Kontrollschacht DN600 (Neptun) 3 x Zulauf DN150

Spül und Kontrollschacht DN600 (Neptun) 3 x Zulauf DN150 und 1 x Ablauf DN 200

Grundkörper-Innendurchmesser mindestens 600 mm, Höhe ca. 2200 mm, Material Polyethylen (PE)

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 29 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



# Angebotsaufforderung

Projekt:	STG HER	Stadtgrün Herstellung
FIOJEKI.	SIG HER	Stautgrun Herstellung

LV:	03	BA1_Wassertechnik KSP Biedermannplatz			
Ordnungszahl	Leistungsbeschr	eibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DN150 und 1 x Ab	keit, mit angeformtel lauf DN 200 und Sch 0 liefern und auf Sch	nacht-		
			1,000 St		
1.3.4		Ilschacht DN600 (Ei chacht DN600 (Eiml 200			
	Höhe ca. 2200 mn Hochdruckspülbar DN150 und 1 x Ab	ndurchmesser minden, Material Polyethylekeit, mit angeformte lauf DN 200 und Sch dem Schwallwassers	en (PE) n Muffen für 3 x Zu nachtaufsetzrohr D		
			1,000 St		
1.3.5	Kontrollschacht I Kontrollschacht Di				
	Kiesschüttung	en, zur Kontrolle des Rohranschluss mit N			
			1,000 St		
1.3.6	1x versetzten des Anschluss 1x Drär Der Kontrollschacl (verhindern von W Anschluss wird de	Kontrollschachts Kontrollschachts (vonagenleitung. ht wird zu Beginn als asserzufluss in Baug r Schacht an die fesi	rherige Position) u Baugrubensicheru grube) verwendet. Igelegte Postionen	nd ung Im im	
			1,000 Psch	l	
1.3.7		rohr aus PE, DA 400 hr aus PE, DA 400	)		
		ring liefern, auf plant		en und	

Höhe: 1,10 m

Schachtsohle- einbauen.

unter Verwendung von Gleitmittel wasserdicht im

Schachtgrundkörper -Einschubbegrenzung 500 mm über

2,000 St .....

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 30 von 60



# Angebotsaufforderung

Projekt:	STG HER	Stadtgrün Herstellung
----------	---------	-----------------------

BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz LV: 03

Ordnungs	zahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR		
1.3.8	Schachtabdeckung Klasse A 15, ohne Lüftungsöffnungen Schachtabdeckung Klasse A 15, ohne Lüftungsöffnungen mit Verriegelung. Kunststoff Klasse A für Schachtrohre DA 400, Positionen vor, liefern und einbauen.					
		3,000 St				
1.3.9	<b>Bogen, DN 150, 15-45°</b> Bogen, DN 150, 15-45° Material: PEHD					
		16,000 St				
1.3.10	Abzweig 45° DN 150 Abzweig 45° DN 150 Material: PEHD					
		6,000 St				
1.3.11	Anschluss Dränrohr an KG-Spitzende DN 100 Anschluss Dränrohr an KG-Spitzende DN 150 Liefern und Einbauen eines Anschlußstückes an eine KG- Spitzende DN 150					
		7,000 St				
1.3.12	Belüfterpilz DN 100 Belüfterpilz DN 150 Belüfterhaube DN 150 aus Kunststoff gemäß Zeichnung für die Entlüftung der Dränagerohre im Filter einbauen, Anschluss an Rohre DA 110, ebenerdig abschneiden, einschließlich Insektenschutzgitter.					
		7,000 St				
	Summe 1.3. Dränage					

Seite: 31 von 60 Druckdatum: 09.09.2022

# Bezirksamt Hamburg-Nord Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



#### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in EUR in EUR

#### 1.4. Pumpen

### 1.4.1 Pumpe P1a (Schwallwasserschacht), nass, 40m³/h, 9 mWs

Pumpe P1a (Schwallwasserschacht), nass, 40m³/h, 9 mWs

#### Pumpenausführung:

Einstufige Tauchmotorpumpe für Abwasser in Blockbauweise mit integriertem Antrieb Inkl. integrierter Faserschneideinrichtung und offenem Kanalrad für höchste Betriebssicherheit inkl. Aufhängevorrichtung (S)

#### Motor:

Drehstrom-Motor in Schutzart IP68 mit verstärkter Lagerung Isolationsklasse EN 60034-1 F (155 °C) Edelstahl Motor- / Pumpenwelle

#### Werkstoffausführung W1:

Pumpengehäuse: EN-GJL-250 Zwischengehäuse: EN-GJL-250

Laufrad: EN-GJL-250

Motorwelle: Edelstahl X20Cr13

Wellenabdichtung: Einfache/doppelte Gleitringdichtung

#### PUMPE in Werkstoffausführung W1

#### Betriebsverhältnisse:

Förderstrom: 40,00 m³/h Förderhöhe: 9,00 m

Leistungsbedarf am Laufrad P2: 1,58 kW Leistungsbedarf am Motor P1: 2,10 kW

Drehzahl: 1308 1/min

#### Motor:

Nennleistungsabgabe P2: 3,00 kW Nennleistungsaufnahme P1: 4,00 kW

Wirkungsgrad Eta: 75,0 %

#### Anschlüsse:

Netzspannung: 400 V / 460 V

Netzfrequenz: 50 Hz

Saug- / Druckstutzen: DN 80 / DN 80 / PN 10

1.000 St .....

#### 1.4.2 Pumpe P2 (Reinwasserschacht), nass, 40m³/h, 9 mWs

Pumpe P2 (Reinwasserschacht), nass, 40m³/h, 9 mWs

#### Pumpenausführung:

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 32 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



#### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in EUR in EUR

Einstufige Tauchmotorpumpe für Abwasser in Blockbauweise mit integriertem Antrieb Inkl. integrierter Faserschneideinrichtung und offenem Kanalrad für höchste Betriebssicherheit inkl. Aufhängevorrichtung (S)

#### Motor:

Drehstrom-Motor in Schutzart IP68 mit verstärkter Lagerung Isolationsklasse EN 60034-1 F (155 °C) Edelstahl Motor- / Pumpenwelle

#### Werkstoffausführung W1:

Pumpengehäuse: EN-GJL-250 Zwischengehäuse: EN-GJL-250

Laufrad: EN-GJL-250

Motorwelle: Edelstahl X20Cr13

Wellenabdichtung: Einfache/doppelte Gleitringdichtung

#### PUMPE in Werkstoffausführung W1

#### Betriebsverhältnisse:

Förderstrom: 40,00 m³/h Förderhöhe: 9,00 m

Leistungsbedarf am Laufrad P2: 1,58 kW Leistungsbedarf am Motor P1: 2,10 kW

Drehzahl: 1308 1/min

#### Motor:

Nennleistungsabgabe P2: 3,00 kW Nennleistungsaufnahme P1: 4,00 kW

Wirkungsgrad Eta: 75,0 %

#### Anschlüsse:

Netzspannung: 400 V / 460 V

Netzfrequenz: 50 Hz

Saug- / Druckstutzen: DN 80 / DN 80 / PN 10

1,000 St .....

#### 1.4.3 Pumpe P1b (Sandfangschacht), nass, 40m³/h, 2 mWs

Pumpe P1b (Sandfangschacht), nass, 40m³/h, 2 mWs

#### Pumpenausführung:

Einstufige Tauchmotorpumpe für Abwasser in Blockbauweise mit integriertem Antrieb, mit offenem Wirbelrad, inkl. Aufhängevorrichtung (S)

#### Motor:

Drehstrom-Motor in Schutzart IP68 mit verstärkter Lagerung Isolationsklasse EN 60034-1 F (155 °C)

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 33 von 60

# Bezirksamt Hamburg-Nord

Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Stadtgrün Herstellung Projekt: STG\_HER

LV: BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

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

Edelstahl Motor- / Pumpenwelle

#### Werkstoffausführung W1:

Pumpengehäuse: EN-GJL-250 Zwischengehäuse: EN-GJL-250

Laufrad: EN-GJL-250

Motorwelle: Edelstahl X20Cr13

Wellenabdichtung: Einfache/doppelte Gleitringdichtung

#### PUMPE in Werkstoffausführung W1

#### Betriebsverhältnisse:

Förderstrom: 40.00 m³/h Förderhöhe: 2,00 m

Leistungsbedarf am Laufrad P2: 0,67 kW Leistungsbedarf am Motor P1: 1,02 kW

Drehzahl: 910 1/min

#### Motor:

Nennleistungsabgabe P2: 1,10 kW Nennleistungsaufnahme P1: 1,67 kW

Wirkungsgrad Eta: 66,0 %

#### Anschlüsse:

Netzspannung: 400 V / 460 V

Netzfrequenz: 50 Hz

Saug- / Druckstutzen: DN 100 / DN 100 / PN 10

1,000 St

#### 1.4.4 Pumpe P3, P4 (Abwasser), nass, 25 m³/h 8mWs

Pumpe P3, P4 (Abwasser), nass, 25 m³/h 8mWs

Baureihe: UNIVERS-T TQR

#### Pumpenausführung:

Einstufige Tauchmotorpumpe für Abwasser in Blockbauweise

mit integriertem Antrieb

Inkl. integrierter Faserschneideinrichtung und offenem Kanalrad

für höchste Betriebssicherheit

Wahlweise für vertikalen Einbau mit Einbauvorrichtung oder

Stellfuß für stationären oder transportablen Einsatz

Für horizontalen Einbau mit Stützfüßen

#### Motor:

Drehstrom-Motor in Schutzart IP68 mit verstärkter Lagerung Isolationsklasse EN 60034-1 F (155 °C) Edelstahl Motor- / Pumpenwelle

#### Werkstoffausführung W1:

Seite: 34 von 60 Druckdatum: 09.09.2022

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in EUR in EUR

Pumpengehäuse: EN-GJL-250 Zwischengehäuse: EN-GJL-250

Laufrad: EN-GJL-250

Motorwelle: Edelstahl X20Cr13

Wellenabdichtung: Einfache/doppelte Gleitringdichtung

#### PUMPE in Werkstoffausführung W1

#### Betriebsverhältnisse:

Förderstrom: 30,80 m³/h Förderhöhe: 10,54 m

Leistungsbedarf am Laufrad P2: 1,58 kW Leistungsbedarf am Motor P1: 2,10 kW

Drehzahl: 1350 1/min

#### Motor:

Nennleistungsabgabe P2: 3,00 kW Nennleistungsaufnahme P1: 4,00 kW

Wirkungsgrad Eta: 75,0 %

#### Anschlüsse:

Netzspannung: 400 V / 460 V

Netzfrequenz: 50 Hz

Saug- / Druckstutzen: DN 80 / DN 80 / PN 10

Summe 1.4. Pumpen ......

2,000 St

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 35 von 60

# Bezirksamt Hamburg-Nord

Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Stadtgrün Herstellung Projekt: STG\_HER

LV: BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

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

#### 1.5. **Fittinge und Armaturen**

#### 1.5.1 Rückschlagklappe DN 50

Rückschlagklappe DN 50

Rückschlagklappe in Zwischenflanschausführung

Gehäuse:1.4301, Scheibe: 1.4301 Dichtung: EPDM Liefern und montieren.

> 3,000 St .....

#### 1.5.2 Rückschlagklappe, PP, DN 150

Rückschlagklappe, PP, DN 150

Doppelflügelrückschlagklappe in Zwischenflanschbauweise zum Einklemmen zwischen zwei Flanschen nach EN 1092-1 Typ 11 Form B, PN 4

Gehäuse: GGG-40. Expoxyd beschichtet, blau

Flügel: GGG-40 vernickelt

Welle und Feder: Edelstahl 1.4301

Dichtung: EPDM Nennweite: DN 150 liefern und montieren.

> 2.000 St .....

#### 1.5.3 **Distanzring PP/EPDM DN150**

Distanzring PP/EPDM DN 150

Distanzring PP/EPDM als Austrittshilfe für Rückschlagklappe

**DN 150** 

liefern und montieren.

2,000 St .....

#### Hinweistext Absperrklappen manuell

Absperrklappe als Zwischenbauklappe zwischen Flanschenpaar absolut dicht

schließend. Gehäuse Aluminiumdruckguß mit durchgehender Dichtmanschette

(badewasserbeständig) aus Hypalon mit beidseitig gummierten Dichtflächen,

Welle aus Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4571 und PVCummantelter Klappenscheibe bis DN 125, ab DN 125 Hypalonummantelt, aufgebaut mit nach außen geführter Welle mit 4kant (einstellbarer Öffnungswinkel gleich Drosselung) mit

Rastgriff. Ab DN 250 mit stufenloser Feineinstellung, ab DN 300

Seite: 36 von 60 Druckdatum: 09.09.2022

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Ordnungs	zahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Übersetzungsgetriebe.			
1.5.4	Absperrklappe in DN 25 mit Rastgriff Absperrklappe in DN 25 mit Rastgriff als Zwischenbauklappe, PN 6 liefern und montieren.			
		2,000 St		
1.5.5	Absperrklappe in DN 50 mit Rastgriff Absperrklappe in DN 50 mit Rastgriff als Zwischenbauklappe, PN 6 liefern und montieren.			
		3,000 St		
1.5.6	Absperrklappe in DN 65 mit Rastgriff Absperrklappe in DN 65 mit Rastgriff als Zwischenbauklappe, PN 6 liefern und montieren.			
		1,000 St		
1.5.7	Absperrklappe in DN 100 mit Rastgriff Absperrklappe in DN 100 mit Rastgriff als Zwischenbauklappe, PN 6 liefern und montieren.			
		2,000 St		
1.5.8	Absperrklappe in DN 150 mit Rastgriff Absperrklappe in DN 150 mit Rastgriff als Zwischenbauklappe, PN 6 liefern und montieren.			
		4,000 St		
1.5.9	Rotring-Rohrverbinder, DN 150 Rotring-Rohrverbinder, DN 150 Liefern und montieren eines Rotring-Rohr für Chlorwasser	_	elassen	

Material:Innen-/Außenschicht: Butyl/EPDM

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 37 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Ordnungsz	ahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Flansche: Stahl, verzinkt Durchmesser: DN 150 Druckstufe: PN 6			
		2,000 St		
1.5.10	<b>2-Wege-Kugelhahn DN 25</b> 2-Wege-Kugelhahn aus PP DN 25			
		1,000 St		
1.5.11	IDM, DN150 IDM DN 150			
	IDM, Magnetisch Induktiver Durchf	lussmesser		
	Liefern und Einbauen eines magne Durchflußmessers, gemeinsame E Messanzeigeeinheit im Technikrau	inheit von Messeinhe	eit und	
	Gemeinsame Ausführung: Nennweite: DN 150 Messstofftemperatur: 10-30 °C Gehäuse: Stahl Auskleidung: Polypropylen (PP) Volumenstrom: min. bis 80 m³/h			
	Stromausgang     Puls- / Statusausgang			
		1,000 St		
1.5.12	Flanschverbindung, DN 32 Flanschverbindung, DN 32 Lieferung und Montage einer Flans aus: 2 Losflanschen, 2 Vorschweißbunden incl. Dichtungen und Verbindungsn		end	
	Material: Flanschbund aus PE-HD, Losflansch: PP/Stahl, DIN gebohrt Durchmesser: DN 32 Druckstufe: PN 6			

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 38 von 60

1,000 St

.....

Rohrverbindungen: Stumpfschweissung

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

Menge ME

Einheitspreis
in EUR

1.5.13

Flanschverbindung, DN 50
Flanschverbindung, DN 50
desgleichen wie zuvor, jedoch DN 50

2,000 St .....

1.5.14 Flanschverbindung, DN 80

Flanschverbindung, DN 80

Lieferung und Montage einer Flanschverbindung bestehend

aus:

2 Losflanschen,2 Vorschweißbunden

incl. Dichtungen und Verbindungsmitteln aus Edelstahl.

Material: Flanschbund aus PE-HD, Losflansch: PP/Stahl, DIN gebohrt

Durchmesser: DN 80 Druckstufe: PN 6

Rohrverbindungen: Stumpfschweissung

1,000 St .....

1.5.15 Flanschverbindung, DN 100

Flanschverbindung, DN 100

Lieferung und Montage einer Flanschverbindung bestehend

aus:

2 Losflanschen,2 Vorschweißbunden

incl. Dichtungen und Verbindungsmitteln aus Edelstahl.

Material: Flanschbund aus PE-HD, Losflansch: PP/Stahl, DIN gebohrt

Durchmesser: DN 100 Druckstufe:PN 6

Rohrverbindungen: Stumpfschweissung

2,000 St .....

1.5.16 Flanschverbindung, DN 150

Flanschverbindung, DN 150

Lieferung und Montage einer Flanschverbindung bestehend

aus:

2 Losflanschen,

2 Vorschweißbunden

incl. Dichtungen und Verbindungsmitteln aus Edelstahl.

Material: Flanschbund aus PE-HD, Losflansch: PP/Stahl, DIN gebohrt

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 39 von 60



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz LV:

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchmesser: DN 150 Druckstufe: PN 6 Rohrverbindungen: Stumpfschweissung			
		2,000 St		
1.5.17	Flanschverbindung, DN 25, einseitig Flanschverbindung, DN 25, einseitig Lieferung und Montage einer Flanschver Zwischenflanschmontage der Armaturen 1 Losflansch, 1 Vorschweißbund incl. Dichtungen und Verbindungsmitteln	, bestehend aus:		
	Material: Flanschbund aus PE, Losflansch: PP/Stahl, DIN gebohrt Durchmesser: DN 25 Druckstufe: PN 4 Rohrverbindungen: Stumpfschweissung			
		1,000 St		
1.5.18	Flanschverbindung, DN 50, einseitig Flanschverbindung, DN 50, einseitig Lieferung und Montage einer Flanschver Zwischenflanschmontage der Armaturen 1 Losflansch, 1 Vorschweißbund incl. Dichtungen und Verbindungsmitteln	, bestehend aus:		
	Material: Flanschbund aus PE, Losflansch: PP/Stahl, DIN gebohrt Durchmesser: DN 50 Druckstufe: PN 4 Rohrverbindungen: Stumpfschweissung			
		1,000 St		
1.5.19	Flanschverbindung, DN 80, einseitig Flanschverbindung, DN 80, einseitig desgleichen wie zuvor jedoch DN 80			
		1,000 St		
1.5.20	Flanschverbindung, DN 100, einseitig Flanschverbindung, DN 100, einseitig desgleichen wie zuvor jedoch DN 100			
		2,000 St		

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 40 von 60



### Angebotsaufforderung

Projekt: Stadtgrün Herstellung STG\_HER

BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz LV:

Ordnungs	zahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.21	Flanschverbindung, DN 150, einseitig Flanschverbindung, DN 150, einseitig desgleichen wie zuvor jedoch DN 150			
		8,000 St		
1.5.22	Anbohrschelle DA 63 auf 1/2" Anbohrschelle DA 63 auf 1/2"			
		1,000 St		
1.5.23	Anbohrschelle DA 75 auf 1/2" Anbohrschelle DA 75 auf 1/2"			
		1,000 St		
1.5.24	Anbohrschelle DA 90 auf 1/2" Anbohrschelle DA 90 auf 1/2"			
		1,000 St		
1.5.25	Anbohrschelle DA 110 auf 1/2" Anbohrschelle DA 110 auf 1/2"			
		1,000 St		
1.5.26	Manometer  Manometer  Liefern und Montieren von einem Manom		Nor	
	Einschrauben, Umgebungstemperatur, A Betriebsdruck: 2 bar, 1/2", IP 68	ni∠eige maxima	1101	
		1,000 St		
	Summe 1.5. Fittinge und Arma	aturen		

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 41 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Stadtgrün Herstellung Projekt: STG\_HER

LV: BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

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

#### 1.6. Füllwassernachspeisung und Aufbereitung

#### 1.6.1 Ventilkombination anschließen

Ventilkombination mit Hygienespülung

Bauseits gestellte Ventilkombination für Schwengelpumpe in

Rohrleitung einbauen. Rohrleitung: DN50 PE

1,000 St

#### 1.6.2 Bauseits gestellten PO4-Adsorber im Technikraum montieren.

Bauseits gestellten PO4-Adsorber im Technikraum montieren. Zu und Ablauf je mit Klemmmuffe DA32 montieren. Befestigung an der Wand der Raumzelle inkl. Befestigungsmaterial.

Adsorberhöhe: ca. 100cm x Ø 31,5 cm

Die Adsorber werden auf der Baustelle durch den Bauherren

übergeben.

2,000 St .....

#### 1.6.3 **UV-Entkeimung**

UV-Desinfektionsanlage für den Rohreinbau mit einer Bestrahlungskammer mit elektrolytisch polierter Edelstahlauskleidung, inkl. alller Formteile und des Anschlußes der Bestrahlungskammer an die Druckleitung im Bypass DA110

Hoch-effiziente Desinfizierung des Wassers durch UV-C

Leistung Lampe: 130 W

Lampe: Lighttech T6 130W Amalgam Lebensdauer Lampe: 16.000 Stunden

Anzeige der Lebensdauer der Lampe mittels LEDs "Lampe-ersetzen"-Alarm warnt vor Leistungs-Abfall Flow switch: Automatische Abschaltung bei niedrigem

Durchfluss

Empf. Durchfluss für 30 mJ/cm<sup>2</sup>: 22 m<sup>3</sup>/h

Max. Druck: 2 Bar Max. Durchfluss: 23 m3/h

Anschluss: Ø 63 mm / 50 mm / 1 1/2 rdguo; Gehäuse: Rostfreier Edelstahl 316L Elektr. Vorschaltgeräte: 230V AC 50/60 Hz

Maximaler Strom: 1.1 A

Durchmesser des Geräts: 70 mm Länge des Gerätes: 100 cm

Gewicht: 4,5 kg

Seite: 42 von 60 Druckdatum: 09.09.2022

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
gewähltes Fabrikat: ''			
	1,000 St		

#### 1.6.4 Trennstation FK5

Trennstation FK5

Produktinformationen "Trennstation Sepamat F20 Volumenstrom max. 4800l/h DVGW zertifiziert"
Trennstation Sepamat F20 Volumenstrom max. 4800l/h DVGW zertifiziert

Produktdaten und Lieferumfang:

Vollautomatische und anschlussfertige Systemtrenn-Station nach DIN EN 1717 zur Trennung von Trinkwasser und Flüssigkeiten der Kategorie 5.

Die integrierte Pumpe fördert das Wasser bedarfsgerecht aus einem Trenn-Vorlagebehälter zu den Verbrauchern. Der Wasserstand im Trenn-Vorlagebehälter wird über ein Schwimmerventil geregelt. An den Trenn-Vorlagebehälter werden das Trinkwassernetz sowie ein Notüberlauf angeschlossen.

Besonders geeignet für Anlagen mit größeren Volumenströmen wie z.B. landwirtschaftliche Betriebe( Viehtränken), Unterflurberegnungsanlagen und Krankenhäuser.

#### Technische Daten:

- Trinkwasseranschluss: IG DN 20 (3/4")
- Druckanschluss: IG DN 20 (3/4"), üwM
- Volumenstrom max.: bis 4800 l/h
- Spannung/Leistungsaufn.: 230VAC / 800W
- zul. Trinkwasservordruck: 2,5- 6,0 bar
- Betriebsdruck max.: 4,5 bar
- Schalldruck: 60 dbA
- Einschaltdruck: ca 1,0-3,0 bar
- max. Höhe: 15 m
- Anschluss Notüberlauf: DN 50
- Maße (H x B x T): 595 x 550 x 265 mm

Anschluss Trinkwasser geschieht bauseits. In den EP sind alle Arbeiten für den betriebsbereiten Einbau einzurechnen.

1,000 St	
1,000 31	 

### 1.6.5 Anschluß an vorhandene Kaltwasserleitung

Anschluß an vorhandene Kaltwasserleitung

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 43 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



Gesamtbetrag

in EUR

### Angebotsaufforderung

Menge ME

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Anschluss an die Kaltwasserleitung PEHD DA 50 vom Edelstahlrohr 54x1,5 herstellen, einschl. sämtlicher Form- und

Verbindungstücke

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

1,000 St .....

**Einheitspreis** 

in EUR

1.6.6 Ventil mit Magnetantrieb DN 50

Ventil mit Magnetantrieb DN 50

Ventil mit Magnetantrieb, drucklos schließend, Material:

Gehäuse: Alu, Messing Scheibe/ Welle: Edelstahl Durchmesser: DN 50/ DA63

Druckstufe: PN 6

Rohrverbindungen: Flansch

Spannung: 230 V

1,000 St .....

1.6.7 Wasserzähler QN15, DN50

Wasserzähler QN15, DN 50

1 St. Wasserzähler DN 50, Qn 15 m³/h,

mit Impulsgeber

1,000 St .....

1.6.8 Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer DN 50

Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer DN 50

mit Entleerung absperrbar, komplett aus Rotguss, beständig gegen

agressives Wassr, frei von Messing im Mediumberührten Bereich, mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung als wartungsfreie Spindelabdichtung, mit EPDM-Sitzdichtung und Edelstahl-Schließfeder, mit Prüfeinrichtung, mit Schallschutzzulassung, nach DIN 3202/3269, mit Entleerung und Übergangsmaterial auf Edelstahlrohr

Nennweite: DN 50 liefern und montieren.

1,000 St .....

1.6.9 Systemtrenner R2"

Systemtrenner R2"

Lieferung und Einbau eines Systemtrenner BA, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 (DIN 1988, T 4), für Anlagen nach DIN EN 1717, mit kontrollierter Trennung (Einbauart 2 nach DIN 1988), mit integrierter Rückflussverhinderer und Ablassventil, totraumfrei, Nenndruck PN 10, mit Flanschenden Liefern und einbauen

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 44 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Ordnungsza	ahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material: Rotguss Nennweite: 2", DN 50 liefern und montieren.			
		1,000 St		
1.6.10	Freistromventil DN 50 m.E. Freistromventil DN 50 m.E. mit Entleerung, inkl. Übergangsmaterial auf Edelstahlrohr, liefern und montieren.			
		1,000 St		
1.6.11	Feinfilter (notwendig bei Systemtrenne Feinfilter2", aus Messing für waagerechte Filterkerze, komplett mit Verschraubunge	en <sup>´</sup> Einbau, einsc		
		1,000 St		
1.6.12	<b>Absperrhahn für Druckschlauch 6/12</b> Absperrhahn für Druckschlauch 6/12			
		1,000 St		
1.6.13	Probenahmeventil, inkl. Auslaufbogen Probenahmeventil, zugelassen für Trinkwasser, zur Probenah Bestimmung mirkobiologischer und chem absperrbar mittels beiliegendem Imbussch 360° drehbar, mit abflammbarem und dre Auslaufbogen DN 10 (G 3/8"), Inkl. PVC-l Übergangsverschraubung, Edelstahlrohrl Bohrung und allen benötigten Zubehör zu Probenahmeventils in eine PE Rohrleitun liefern und in einer PE DA 250-Rohrleitun Gewindeübergang	nme von Wasse nischer Paramet chlüssel, Ventilkö ehbarem Edelst Einklebeanschlu eitung (L ca. 10 Im Einbau des g DA 75	er , örper ahl- ıss, cm),	
		2,000 St		

### 1.6.14 Profilstahlkonstruktion, feuerverzinkt

Profilstahlkonstruktion verzinkt für Rohrleitungsbefestigungen. Profilstahlschienen, Befestigungsmaterial für Rohrschellen, Gewindestifte, Schrauben, Dübel etc., in verzinkter Ausführung für die Befestigung von Leitungen und Objekten in Sonderkonstruktionen an Fußböden, Decken und Wänden liefern und montieren. In den Einheitspreis ist das nachverzinken an beschädigten

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 45 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in EUR in EUR

Stellen, alle erforderlichen Schweißarbeiten, Schallschutzeinlagen, Schrauben, bauaufsichtlich zugelassene Dübel aus rostfreiem Stahl und alle Nebenarbeiten mit einzurechnen.

Das verbaute Materialgewicht ist mit der Abrechnung nachzuweisen.

40,000 kg .....

Summe 1.6. Füllwassernachspeisung und Aufb.. .....

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 46 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in EUR in EUR

#### 1.7. Lüftungstechnik

#### 1.7.1 Radial-Rohrventilator, 100 m<sup>3</sup>/h

Radial-Rohrventilator

geschlossener, kugelgelagerter Außenläufer mit Feuchtschutz, Isolationsklasse F, Motorschutz über Thermokontakte. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, saug- und druckseitig passend für Normrohranschlüsse.

Elektrischer Anschluss über Klemmkasten am Gehäuse.

Radiales Laufrad mit Schaufeln aus Kunststoff, direkt auf Motor

gepresst als Einheit dynamisch gewuchtet.

Spannung: 230 V 50/60 Hz

Einbauort: Wand

Fördervolumenstrom:ca. 100 m³/h bei 150 Pa

Leistung: ca. 40 W

Schalldruckpegel saugseitig: ca. 59 dB(A)

Gewicht: ca. 2,9 kg

Montage auf Mauerwerk incl. anschließen an Verrohrung.

1,000 St .....

Summe 1.7. Lüftungstechnik .....

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 47 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

1.8.6

**Kernbohrung D 250 mm** Kernbohrung D 250 mm

Kernbohrung durch unbewehrten Beton herstellen

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in EUR in EUR 1.8. Allgemeine Arbeiten Rohrleitungsbau 1.8.1 Kernbohrung D 50 mm Kernbohrung D 50 mm Kernbohrung durch unbewehrten Beton herstellen Bohrtiefe: 15-50 cm Abrechnung in addierter Gesamtlänge der Bohrungen 50,000 cm ..... 1.8.2 Kernbohrung D 80 mm Kernbohrung D 80 mm Kernbohrung durch unbewehrten Beton herstellen Wandstärken: 15-50 cm Abrechnung in addierter Gesamtlänge der Bohrungen 50,000 cm 1.8.3 Kernbohrung D 100 mm Kernbohrung D 100 mm Kernbohrung durch unbewehrten Beton herstellen Bohrtiefe: 15-50 cm Abrechnung in addierter Gesamtlänge der Bohrungen 50,000 cm ..... 1.8.4 Kernbohrung D 150 mm Kernbohrung D 150 mm Kernbohrung durch unbewehrten Beton herstellen Bohrtiefe: 15-50 cm Abrechnung in addierter Gesamtlänge der Bohrungen 50,000 cm ...... 1.8.5 Kernbohrung D 200 mm Kernbohrung D 200 mm Kernbohrung durch unbewehrten Beton herstellen Bohrtiefe: 15-50 cm Abrechnung in addierter Gesamtlänge der Bohrungen 50,000 cm .....

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 48 von 60



## Angebotsaufforderung

Projekt:	STG HER	Stadtgrün Herstellung
FIOJEKI.	SIG HER	Stautgrun Herstellung

BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz LV: 03

Ordnungszah	I Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bohrtiefe: 15-50 cm Abrechnung in addierter Gesamtlänge der	Bohrungen		
		50,000 cm		
1.8.7	<b>Dichtungseinsätze Rohrdurchführung I</b> Dichtungseinsatz DA 25 zum Einsatz in Ke Futterrohre.		ınd	
	Dicht gegen drückendes und nichtdrücken Die Kernbohrung ist vor dem Einsetzen zu			
		3,000 St		
1.8.8	<b>Dichtungseinsätze Rohrdurchführung I</b> Dichtungseinsatz DA 50 zum Einsatz in K Futterrohre.		und	
	Dicht gegen drückendes und nichtdrücken Die Kernbohrung ist vor dem Einsetzen zu			
		2,000 St		
1.8.9	<b>Dichtungseinsätze Rohrdurchführung I</b> Dichtungseinsatz DA 75 zum Einsatz in K Futterrohre.		und	
	Dicht gegen drückendes und nichtdrücken Die Kernbohrung ist vor dem Einsetzen zu			
		1,000 St		
1.8.10	<b>Dichtungseinsätze Rohrdurchführung I</b> Dichtungseinsatz DA 90 zum Einsatz in Kr Futterrohre.		und	
	Dicht gegen drückendes und nichtdrücken Die Kernbohrung ist vor dem Einsetzen zu			
		1,000 St		
1.8.11	Dichtungseinsätze Rohrdurchführung I Dichtungseinsatz DA 110 zum Einsatz in Futterrohre.		und	
	Dicht gegen drückendes und nichtdrücken Die Kernbohrung ist vor dem Einsetzen zu			
		3,000 St		
1.8.12	Dichtungseinsätze Rohrdurchführung I Dichtungseinsatz DA 150 zum Einsatz in K		und	

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 49 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

LV:	03 BA1_Wassertechnik KSP Biedermannplatz				
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR	
	Futterrohre. Dicht gegen drückendes und nichtdrücke Die Kernbohrung ist vor dem Einsetzen z				
		5,000 St			
1.8.13	Dichtungseinsatz DA 140/160 Dichtungseinsatz DA 140/160 zum Einsatz in Kernbohrungen und Futte Dicht gegen drückendes und nichtdrücke Die Kernbohrung ist vor dem Einsetzen z	ndes Wasser			
		4,000 St			
1.8.14	Edelstahl Fuß für Not-Aus-Schalter lie Edelstahlfuß aus V4A-Rohr min. 1,8m be angeschweißter Edelstahlplatte (rund, ca inkl. Montage auf einem Betonfudament. Schalter bauseits	idseitig mit	ellen		
		1,000 St			
1.8.15	Bezeichnungsschild, 60x40 mm Bezeichnungsschild, 60x40 mm Die wichtigsten Anlagenteile (Pumpen, Schückschlagklappen) sind mit dauerhaft be Resopalschildern zu kennzeichnen. Ausführung: Resopalschild, schraubbar Maße: 20 x 7 mm Untergrundfarbe: schwarz Schriftfarbe: weiß Beschriftung: 1-zeilig inkl. Befestigung des Bezeichnungsschild	efestigten			
		10,000 St			
1.8.16	Bedienungsschlüssel Bedienungsschlüssel Bedienungsschlüssel für Erdeinbauschie Personal vor Ort übergeben Bedienungsvierkant, T-Form, Länge: 0,60		lem		
		1,000 St			
1.8.17	Innendruckprüfung Innendruckprüfung Innendruckprüfung an Druckrohrleitunger für Trinkwasser und Umwälzleitungen; Prüfen von Teilstrecken der Eilterkreisläu				

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 50 von 60

Prüfen von Teilstrecken der Filterkreisläufe;

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in EUR in EUR

Prüfung für die Druckseite der

Umwälzleitung; für Rohre unterschiedlichen Querschnittes bis DA 180 inkl. Herstellen und Beseitigen der für die Prüfung erforderlichen Verankerungen und Rohrverschlüsse, inkl. Liefern und Ableiten des für die Prüfung notwendigen Füllstoffs.

Anschließend ist ein Prüfprotokoll vorzulegen.

Der Termin ist mit der Bauleitung rechtzeitig abzustimmen.

1,000 Psch .....

#### 1.8.18 Spülen

Spülen der gesamten verlegten Rohrleitungen, inkl. Liefern und Ableiten der für die Spülung notwendigen Betriebsstoffe. Nach dem Spülen sind evtl. verstopfte Düsen, etc. zu reinigen.

Der Termin ist mit der Bauleitung rechtzeitig abzustimmen.

1,000 Psch .....

#### 1.8.19 Inbetriebnahme

Inbetriebnahme

der Gesamtanlage, Inbetriebnahme mit Einweisung des Betriebspersonals, vollständige und einwandfreie Einregulierung sämtlicher Bauteile wie Pumpen, Schieber, Meß- und Regeleinrichtungen

1,000 Psch .....

#### 1.8.20 Bestandspläne mit Höhenangaben

Für die Erstellung von Zeichnungen gilt: Das Mindestformat ist DIN A4, das Höchstformat DIN A0. Lagepläne sind im Maßstab 1:200 auszuführen. Abweichungen bedürfen der Genehmigung des Auftraggebers. Alle angeschlossenen Ausrüstungsgegenstände sind in den Grundriss einzutragen. Festpunkte, Leitungsdurchmesser sowie Leitungsart müssen vermerkt sein. Die Signaturen sind auf der Zeichnung in Nähe des Schriftfeldes zu erläutern. Die Zeichnung soll außerdem alle für eine Orientierung erforderlichen Hinweise, wie Nordpfeil, angrenzende Straßen mit Namen, Geschoss- und Raumbezeichnungen usw. enthalten und in der unteren rechten Ecke mit einem Schriftfeld versehen sein. Das Schriftfeld muss Aufschluss über das Objekt, die Grundstücksbezeichnung, die Art der Anlage, den Zeichnungsinhalt, das System, die ausführende Firma und den Zeichnungshersteller geben, sowie die Unterschriften der beteiligten Firma und Sachbearbeiter mit Datum sowie die Angabe des Zeichnungsmaßstabes und der Blattgröße enthalten.

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 51 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in EUR in EUR

Alle Unterlagen sind mit Inhaltsverzeichnis in Ordnern (keine A4 Schnellheftermappen) zu liefern, außerdem sind zu allen gelieferten Unterlagen Dateien auf CD-ROM gemäß den aufgeführten Spezifikationen zu liefern.

Folgende Unterlagen sind bis zur Abnahme zu erbringen:

- Bestandszeichungen, 3-fach, farbig Die zur Ausführung der Leistungen des Auftragnehmers angefertigten Zeichnungen einschl. der schematischen Darstellung der Anlage im Zeitpunkt der Abnahme
- Hersteller und Lieferantenverzeichnis für alle Anlagenteile, mit Anschrift und Telefonnummer
- Prüfzeugnisse, Bescheinigungen, Zulassungen, Einweisungsprotokoll mit Unterschrift (nur Papier erforderlich)

Bestandspläne mit Höhenangaben Bestandslagepläne der gesamten ausgeführten Leitungen mit Höhenangaben herstellen und liefern. Vorlage in dreifacher Ausführung

1,000 Psch .....

#### 1.8.21 Kabelschutzrohr DN100

Kabelschutzrohr DN100

Liefern eines flexibelen Kabelschutzrohrs aus PE-HD und Verlegung mit Steckmuffen für sanddichte Verbindungen, inkl. des Einziehen eines Zugdrahtes über die Einzugschnur für die eventuelle Nachverlegung von Kabeln. Baugrube Bauseits. In den Einheitspreis sind alle erforderlichen Materialien wie Rohrklemmen und Fittinge und Nebenarbeiten einzurechnen.

Ort: K0-K1 Material: PE-HD Nennmaß: DN 100

	80,000 m	
Summe 1.8.	Allgemeine Arbeiten Rohrleitung	
Summe 1.	Rohrleitungsbau	

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 52 von 60

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag in EUR in EUR

#### 2. Erdarbeiten

### 2.1. Rohrgräben

#### 2.1.1 Boden Graben lösen lagern Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 2m GU SI

Boden der Gräben, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 1,6 m,

Homogenbereich 1, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU\* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Baumaßnahme der

Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,

10,000 m3 .....

#### 2.1.2 Kabelgraben profilgerecht ausheben

Kabelgraben profilgerecht ausheben

Bodenklasse 3 bis 5 Homogenbereich B

Abmessung: Breite bis 0,30m, Tiefe bis 0,70m Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen des Kabels in Graben einbauen und in Lagen verdichten.

Die Vorschriften des Leitungseigentümers beachten. Abgerechnet wird nach Länge des Grabens, gemessen in der Achse.

20,000 m .....

### 2.1.3 Füllmaterial Leitungsbettung

Füllmaterial Leitungsbettung

Liefern und fachgerechtes Einbringen und Verdichten von

Füllsand als

Sauberkeitsschicht (standfest verdichtet), Einbettung und

Schutz von Rohrleitungen und Kabeln.

Die Arbeiten sind mit den jeweiligen Gewerken abzustimmen.

Rohrleitungen: Da 25 bis DN 300 und Kabel (bauseits)

Material: Natursand 0/2

Schichtdicke: ca. 20 cm über OK Leitung

Sohlbreite ca. 30-100 cm.

Ausführungsnachweis zusätzlich über tägliche

Wiegescheinvorlage.

50,000 m3 ......

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 53 von 60



### Angebotsaufforderung

Projekt: Stadtgrün Herstellung STG\_HER

BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz LV:

Ordnungszal	hl Leistungsbesch	reibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.1.	Rohrgräben			
	Summe 2.	Erdarbeiten			

Seite: 54 von 60 Druckdatum: 09.09.2022

Bezirksamt Hamburg-Nord Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung

Summe 3.

LV: BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtbetrag in EUR in EUR 3. Stundenlohnarbeiten 3.1. Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten auf Nachweis sind nur nach ausdrücklicher Genehmigung durch die Bauleitung zulässig. Die Stundennachweise sind täglich bei der Bauleitung vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Stundenzettel, die nicht innerhalb von 5 Werktagen nach Durchführung der Arbeit vorgelegt werden, werden nicht anerkannt. 3.1.1 **Stundensatz Obermonteur** Normalstunden eines Hauptmonteurs oder mitarbeitenden Meisters 30,000 h ..... 3.1.2 **Stundensatz Monteur** Normalstunden eines Monteurs 30,000 h ..... 3.1.3 Stundensatz Helfer Normalstunden eines Helfers 30,000 h **Summe 3.1.** Stundenlohnarbeiten .....

Seite: 55 von 60 Druckdatum: 09.09.2022

Stundenlohnarbeiten



# Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Stadtgrün Herstellung BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz STG\_HER Projekt: LV: 03

Ordnung	Betrag in EUR	
1.	Rohrleitungsbau	
1.1.	Druckleitung PE	
1.2.	Gefälleleitungen PP	
1.3.	Dränage	
1.4.	Pumpen	
1.5.	Fittinge und Armaturen	
1.6.	Füllwassernachspeisung und Aufbereitung	
1.7.	Lüftungstechnik	
1.8.	Allgemeine Arbeiten Rohrleitungsbau	
	Summe 1. Rohrleitungsbau	

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 56 von 60



# Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: LV:	STG_HER 03	Stadtgrün Herstellung BA1_Wassertechnik KSP Biedermannplatz	
Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR	
2.	Erdarbeiten		
2.1.	Rohrgräben		
	Summe 2.	Erdarbeiten	

Seite: 57 von 60 Druckdatum: 09.09.2022



# Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: LV:	STG_HER 03	Stadtgrün Herstellung BA1_Wassertechnik KSP Biedermannplatz	
Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR	
3.	Stundenlohnarbeiten		
3.1.	Stundenlohnarbeiten		
	Summe 3.	Stundenlohnarbeiten	

Seite: 58 von 60 Druckdatum: 09.09.2022

Projekt:

STG\_HER



# Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Stadtgrün Herstellung

LV:	03	BA1_Wassertechnik KSP Biedermannplatz		
Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		reibung	Betrag in EUR	
LV	03			
1.	Rohrleitungsbau			
2.	Erdarbeiten	Erdarbeiten		
3.	Stundenlohnarbe			
	Summe LV	03 BA1_Wassertechnik KSP Bieder		
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		EUR	
	in Höhe von 19,00 %		EUR	
			EUR	
Das LV b	esteht aus den Seiten 1	bis 59		
	(Ort)	(Datum)(rechtsgülti	ge Unterschrift)	

Seite: 59 von 60 Druckdatum: 09.09.2022

Bezirksamt Hamburg-Nord
Dezernat für Wirtschaft, Bauen und Umwelt



Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: STG\_HER Stadtgrün Herstellung LV: 03 BA1\_Wassertechnik KSP Biedermannplatz

1.6.3 **UV-Entkeimung** 

(TB11)

gewähltes Fabrikat: '........'

Druckdatum: 09.09.2022 Seite: 60 von 60