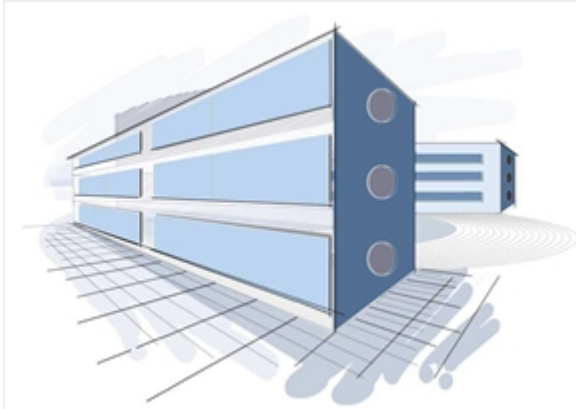


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

2023C050

Rettungswache 5 Murchin - Freianlage

Bauvorhaben

-
-
-
-

Leistung (LV)

01

Umverlegung Schmutzwasser

Ausführungsbeginn

26. KW 2026

Ausführungsende

28.KW 2026

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Vergabevorgang (Art der Ausschreibung)

k.A.

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 19

Leistungsverzeichnis (ohne 3. Seite LV-Deckblatt)

Leistungsverzeichnis

Projekt (2023C050)

Rettungswache 5 Murchin - Freianlage

Leistung (LV)

01 Umverlegung Schmutzwasser

Bauvorhaben

Bauherr

Telefon

Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon

Fax

Bauleitung

Telefon

Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Inhaltsverzeichnis

Rettungswache 5 Murchin - Freianlage (2023C050)

01	LV	Umverlegung Schmutzwasser	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		VORBEMERKUNG	4
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung	9
01.02	Titel	Abbrucharbeiten	10
01.03	Titel	Sicherungsarbeiten	11
01.04	Titel	Bodenarbeiten	13
01.05	Titel	Abwasseranlagen	14
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	19

Leistungsverzeichnis

Rettungswache 5 Murchin - Freianlage (2023C050)

01	LV	Umverlegung Schmutzwasser
VORBEMERKUNG		
1.	Angebotsabgabe	Die Texte des Leistungsverzeichnisses sind dem Standardleistungskatalog/-buch entnommen bzw. als Freitext formuliert. Sie beinhalten immer die Lieferung (einschließlich Abladen und Lagern auf der Baustelle), den Einbau und die Bearbeitung der im Leistungsverzeichnis aufgeführten Stoffe und Bauteile sowie die dazu erforderlichen Befestigungs- und Kleinmaterialien. Abweichungen hiervon sind im Leistungsverzeichnis besonders erwähnt. Sind im Leistungsverzeichnis Unklarheiten enthalten, ist vom Anbieter vor Angebotsabgabe eine Aufklärung zu verlangen. Bestehen nach Ansicht des AN bei der Auslegung des Ausschreibungstextes mehrere Möglichkeiten bzw. erscheint etwas unklar, so wird der AN vor Abgabe des Angebotes eine Klärung herbeiführen. Hat ein Bieter gegen eine vorgeschriebene Ausführungsart Bedenken, so hat er diese schriftlich vor Auftragserteilung geltend zu machen und Gegenvorschläge zu unterbreiten. Andernfalls garantiert er für die vorgeschriebene Ausführung der Arbeiten und für die Beschaffenheit der Baustoffe. Beabsichtigt der Bieter andere Stoffe oder Bauteile als in der Ausschreibung vorgesehen einzusetzen, so ist dies nur über ein Nebenangebot möglich, wenn der Bauherr nicht ausdrücklich Nebenangebote ausgeschlossen hat! Bestandteil des Nebenangebotes muss der Nachweis der Gleichwertigkeit z.B. mittels vorlagepflichtiger amtlicher Zulassungen bzw. Zertifikate für das betreffende Baustoffgemisch, den Baustoff oder das Bauteil sein! In die EP ist die fix und fertige Leistung einzukalkulieren, incl. aller dazu gehörigen Arbeiten, auch wenn das in den Positionen nicht ausdrücklich erwähnt wurde. Alle Hilfsmittel (Hebezeuge, Krane, Raumgerüste etc. sowie Drehsteifen) und Vorrichtungen, die zur Erfüllung der angebotenen Leistung und für die Stand- und Tragsicherheit des Gebäudes benötigt werden, sind in die EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Die für einen Kranbetrieb erforderlichen Maßnahmen wie z.B. Absperrungen und Sicherungen (Sicherungsposten, Sperrketten, -seile) im umliegenden Gefahrenbereich (Schwenkbereich) sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die einschlägigen UVV (u. a. Krane VBG 9 und 9a) sind zu beachten. In sämtliche Einheitspreise des Angebotes sind die Kosten (Zuschläge) für Nachtarbeit und Arbeiten an Wochenenden sowie Feiertagen einzurechnen. Insbesondere die Erreichbarkeit des Baufeldes ist zu beachten. Befahren werden dürfen nur die ausgewiesenen Wege und die unmittelbar zu bebauenden Flächen. Der AN bestätigt mit der Abgabe des Angebotes, dass er die Möglichkeit hatte, die besonderen und allgemeinen Verhältnisse vor Abgabe des Angebotes an Ort und Stelle zu überprüfen. An allen im LV geforderten Stellen ist eine entsprechende Produktangabe zu tätigen, dies gilt auch bei Verwendung des benannten Leitproduktes. Wird keine Angabe gemacht, wird davon ausgegangen, dass das benannte Leitprodukt zur Anwendung kommt. Für die ausgeschriebenen Materialien gilt immer der Zusatz "oder gleichwertig", auch wenn das nicht gesondert erwähnt wurde.
2.	Allgemeine Angaben	
2.1	Auftraggeber und Bauüberwachung	
AG	Landkreis Vorpommern-Greifswald Feldstraße 85a 17489 Greifswald	
BÜ	A&S GmbH Neubrandenburg August-Milarch-Straße 1 17033 Neubrandenburg	
2.2	Kurzbeschreibung der Maßnahme	In Vorbereitung auf den Neubau einer Rettungswache ist ein Teilbereich der vorhandenen Schmutzwasserkanalisation umzuverlegen. In diesem Zusammenhang werden Anschlusschächte für den Schmutzwasseranschluss des Neubaus errichtet.

01 LV Umverlegung Schmutzwasser

VORBEMERKUNG

Bei der Aufstellung der Leistungsbeschreibung wird gemäß VOB/C davon ausgegangen, dass die beschriebenen Leistungen immer die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschließen, sofern nicht abweichend im Leistungsverzeichnis beschrieben. Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung aus den geltenden DIN-Vorschriften. Sämtliche zu verarbeitenden Materialien müssen der Bauregelliste A, B oder C in der aktuellen Fassung entsprechen.

Vor Beginn der Arbeiten ist in jedem Fall eine Abstimmung mit der Bauüberwachung vorzunehmen. Eine Ausführung nur nach Plänen und Leistungsverzeichnis ohne vorherige Abstimmung ist unzulässig. Dem Bieter wird empfohlen sich vor Abgabe seines Angebotes über die örtlichen Gegebenheiten der ausgeschriebenen Baumaßnahme zu informieren. Mehraufwendungen, die auf Unkenntnis der örtlichen Gegebenheiten beruhen, werden nicht anerkannt.

Während der Arbeiten ist dem Erhalt der benachbarten bestehenden Gebäudekonstruktionen besondere Aufmerksamkeit zu widmen! In jeder Bauphase ist die Stand- und Tragsicherheit aller Bauteile und Baukörper sowie die Sicherheit von Personen zu gewährleisten! Die Unfallverhütungsvorschriften der zuständigen Berufsgenossenschaft sind in Eigenregie des Auftragnehmers umzusetzen.

Der zeitliche Ablauf der Arbeiten sollte so organisiert werden, dass im Bereich der umliegenden Bebauung Belästigungen / Störungen durch Baustellenlärm auszuschließen sind. Staubemissionen sind durch geeignete Maßnahmen (Beachtung der Windrichtung, Befeuchtung der Materialien u.a.) zu begrenzen. Staub- und Lärmbelästigungen sind auf das unvermeidbare Maß zu reduzieren.

Der bauausführende Betrieb hat vor Beginn der Arbeiten, die sich auf den Straßenverkehr auswirken, vom zuständigen Ordnungsamt eine Anordnung einzuholen, wie die Baustelle abzusperren und zu kennzeichnen ist.

Evtl. durch die Baumaßnahmen verursachte Beschädigungen oder Verunreinigungen an der angrenzenden Bebauung sind nach dem Verursacherprinzip auf Kosten des AN zu beseitigen.

Soweit im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich beschrieben, sind Nebenleistungen im Sinne der VOB/C, welche auch ohne Erwähnung im Leistungsverzeichnis zur vertraglichen Leistung gehören und nicht gesondert vergütet werden. Es wird vorausgesetzt, dass sich der Bieter vor Abgabe des Angebotes von den Örtlichkeiten überzeugt, damit über Art und Umfang der Arbeiten keine Unklarheiten bestehen.

Nachforderungen resultierend aus Unkenntnis der örtlichen Gegebenheiten sind ausgeschlossen !

Die Bautagesberichte sind täglich zu führen und jeweils zum Wochenende der BÜ unaufgefordert 1-fach zu übergeben. An den in regelmäßigen Abständen stattfindenden Ablaufberatungen hat ein verantwortlicher Bauleiter des AN teilzunehmen, der namentlich zu benennen ist. Im Zuge der Bauarbeiten verdeckte Leistungen sind vorher aufzumessen und durch den AG bestätigen zu lassen.

Die Arbeiten dürfen Werktags, Samstage eingeschlossen, nur im Zeitraum von 7.00 - 20.00 Uhr ausgeführt werden. Ist vorgesehen am Samstag Leistungen auszuführen, ist der Bauherr rechtzeitig im Vorfeld darüber zu informieren.

Anlagen zum LV:

- Lageplan-Leitungsbestand
- Lageplan-Umverlegung Schmutzwasser

Alle Anlagen und das Leistungsverzeichnis werden als PDF-Datei, das Leistungsverzeichnis auch als GAEB-Schnittstelle .D83, zur Verfügung gestellt.

2.3 Ausgeführte Vorarbeiten

2.3.1 Vermessung

Entwurfsvermessung Vermessungsbüro
Scholwin, 8/24

Lagebezugssystem: ETRS-89-UTM 33

Höhenbezugssystem: DHHN 92

Leistungsverzeichnis

Rettungswache 5 Murchin - Freianlage (2023C050)

01	LV	Umverlegung Schmutzwasser
VORBEMERKUNG		
2.3.2	Sonstiges	
/		
2.3.3	Leitungsbestand	
Im Baugebiet, befinden sich Ver- und Entsorgungsleitungen folgender Träger:		
- E.Dis Netz GmbH: Gas, E-Niederspannungsleitungen		
- Telekom: Kommunikationsleitungen		
Zur Vermeidung von Schäden an Ver- und Entsorgungsleitungen ist folgendes zu beachten:		
Bei allen Erdarbeiten hat die ausführende Firma ihrer Erkundungspflicht zur Lage von Kabeln und Leitungen nachzukommen.		
Der Außenschutz von Kabel und Leitungen darf nicht beschädigt werden.		
Maschineneinsatz im Bereich von Rohrleitungen und Kabeln ist mit dem jeweiligen Betriebsbereich der neu.sw abzustimmen, auf Anforderung sind Suchgrabungen durchzuführen.		
Rohre und Kabeln dürfen nicht betreten werden.		
Baumaterialien dürfen auf Leitungen und Kabel nicht abgesetzt und gelagert werden.		
Gegen Leitungen oder Kabel darf nicht gestreift werden.		
Freigelegte Rohre oder Kabel sind fachgerecht zu sichern.		
Die ausführende Firma ist verpflichtet, ihre Mitarbeiter anzuweisen, in der Nähe von Leitungen und Kabeln mit größter Umsicht und fachlicher Sorgfalt zu arbeiten, Hilfskräfte genauestens an- und einzuweisen, um bei Erdarbeiten Gefährdungen bzw. Beschädigungen von Leitungen und Kabeln zu vermeiden.		
Werden dennoch Kabel oder Leitungen beschädigt, sind unverzüglich die zuständigen Versorgungsträger zu informieren.		
3.	Angaben zur Baustelle	
3.1	Lage	
Das Baugrundstück befindet sich in der Dorfstraße von 17390 Murchin.		
3.2	Zugänglichkeit	
Das Grundstück ist über befestigte Straßen erreichbar.		
3.3	Einschränkungen	
Die Zu- und Abfahr der ansässigen Feuerwehr ist zu jeder Zeit zu gewährleisten.		
3.4	Lagerplätze	
Als Lager- und Arbeitsplätze dient nur der Baustellenbereich. Alle Aufwendungen, die für Beschaffung, Herstellung, Vor- und Unterhaltung, den Betrieb und den Abbau bzw. die Beseitigung entstehen, hat der Bieter in die Position Baustelleneinrichtung einzurechnen.		
3.5	Ver- und Entsorgung	
Die Medienanschlüsse für Baustrom und Bauwasser werden zur Umverlegung der Schmutzwasser-Kanalisation nicht bereitgestellt.		
Die Kosten für die Bauleistungsversicherung wird anteilig auf den AN umgelegt:		
• Bauleistungsversicherung 0,20 %		
Eine entsprechende Umlageklausel wird vertraglich vereinbart.		
4.	Angaben zum Bauablauf	
4.1	Zeitraum	

01	LV	Umverlegung Schmutzwasser
VORBEMERKUNG		
Der Ausführungszeitraum für das Los 1 - Umverlegung Schmutzwasser ist von Ende Juni 2026 bis Mitte Juli 2026 (26.-28.KW 2026) geplant.		
4.2	Bauablaufplan	Der Bauablaufplan für die Gesamtmaßnahme wird von der BÜ aufgestellt. Ein Zahlungsplan ist mit dem jeweiligen Gewerk abzustimmen. Alle Detailterminpläne sind regelmäßig fortzuschreiben und 1-fach in Papierform und 1-fach digital als pdf - Datei zu übergeben.
4.3	Bauberatungen	Es werden regelmäßig Bauberatungen durchgeführt. Über den Inhalt der Beratung wird durch die Bauleitung ein Protokoll geführt und allen Teilnehmern zur Verfügung gestellt. Die Protokolle sind zu prüfen und inhaltlich zu berücksichtigen. Sollten einzelne Punkte sachlich nicht richtig wiedergegeben oder nicht erwähnt worden sein, ist eine entsprechende Richtigstellung oder Ergänzung innerhalb von 2 Wochen nach Zugang anzuzeigen.
4.4	Prüfungen u. Eigenüberwachungen	Aufwendungen für Prüfungen jeder Art und Erstellung der entsprechenden Dokumentationen sind Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet. Der AN hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernde Stoffe entsprechend den betreffenden DIN-Normen zu erbringen. Eigenüberwachungsprüfungen sind durch den AN so zu organisieren, dass eine qualitätsgerechte Bauausführung gewährleistet wird. Die Ergebnisse sind dem AG zur Qualitätsbeurteilung zu übergeben. Erforderliche Kontrollprüfungen werden durch den AG veranlasst. Der AN hat dazu die erforderliche Unterstützung zu geben. Eigenüberwachungsprüfungen für Planumsflächen Tragschichten und Leitungsgräben sind grundsätzlich entsprechend Merkblatt Plattendruckversuch DIN 18134 durchzuführen. Der festgelegte Mindestumfang von Prüfungen ist zu beachten. Die Durchführung einer Eigenüberwachungsprüfung mittels Dynamischem Plattendruckversuch mit leichtem Fallgerät wird nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung akzeptiert.
4.5	Entsorgung	Sämtliche bei den Demontage-, Ausbau- und Aushubarbeiten usw. anfallende Materialien sind bei Eignung entsprechend Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz einer Wiederverwertung zuzuführen. Nichtverwertbare Stoffe sind auf zugelassenen Deponien entsprechend der EAK - Verordnung (Europäischer Abfallkatalog) zu verbringen. Sämtliche Kosten, wie Auf- und Abladen, Transport, Deponiegebühren usw. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Es sind nur zugelassene Bauabfallentsorgungsanlagen zu verwenden. Bei Montageleistungen obliegt dem AN die Verpflichtung, die bei der Durchführung seiner Leistungen anfallenden Abfallmengen, Verpackungsmaterialien usw. entsprechend den Erfordernissen der Baustellen umweltverträglich zu beseitigen. Das Verbrennen von Verpackungsresten und anderen Bauabfällen auf der Baustelle ist untersagt.
4.6	Aufmaße und Abrechnung	Vor Beginn der Arbeiten ist der Zustand der durch die Baumaßnahme frequentierten Gehwege und Straßen gemeinsam mit dem AG zu dokumentieren. Nach Fertigstellung der Arbeiten sind die Straßen und Wege zu reinigen und der ursprüngliche Zustand wiederherzustellen. Sollten Beschädigungen entstanden sein, sind diese auf Kosten des AN zu beseitigen. Nach Fertigstellung der Vertragsleistungen ist die Baustelle termingerecht zu räumen und in sauberem und ordentlichem Zustand zurückzugeben. Als Lagerflächen genutzte Bereiche sind in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Dafür entstehende Aufwendungen werden nicht gesondert vergütet.
4.7	Bauende	

Leistungsverzeichnis

Rettungswache 5 Murchin - Freianlage (2023C050)

01	LV	Umverlegung Schmutzwasser										
VORBEMERKUNG												
Nach Fertigstellung der Vertragsleistungen ist die Baustelle termingerecht zu räumen und in sauberem und ordentlichem Zustand zurückzugeben. Als Lagerflächen genutzte Bereiche sind in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Dafür entstehende Aufwendungen werden nicht gesondert vergütet.												
4.8	Abnahmen											
Der AG besteht auf einer förmlichen Gesamtabnahme. Teilabnahmen in sich geschlossener Leistungsbestandteile sind möglich und individuell abzustimmen. Zur Abnahme sind sämtliche Unterlagen der Dokumentation in der geforderten Form vorzulegen.												
4.9	Dokumentation											
Die vor Abnahme zu übergebende Dokumentation hat mindestens zu enthalten: - Fertigstellungsanzeige - Fachunternehmererklärung - Herstellerbescheinigung / Zertifikate - Eignungskontrollen - Eigenüberwachungsprüfungen - Prüfprotokolle - Lieferscheine (original) - Bautagesberichte (original) Die Dokumentation ist 1x als Original und 1x in Kopie in 2 Ringordnern mit Register zu übergeben.												
5.	Stundenleistungen											
Für Stundenlohnarbeiten sind folgende Bieterangaben zu machen: <table><tr><td>Vorarbeiter:</td><td>€/h</td></tr><tr><td>Facharbeiter:</td><td>€/h</td></tr><tr><td>LKW:</td><td>€/h</td></tr><tr><td>Radlader:</td><td>€/h</td></tr><tr><td>Pumpe 60 m³/h:</td><td>€/h</td></tr></table> Stundenlohnarbeiten dürfen erst nach Anordnung durch den AG durchgeführt werden. Der Bieter erklärt, dass die Verrechnungssätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt werden und unabhängig von der Anzahl der anzurechnenden Stunden gelten. Die Verrechnung enthält sämtliche lt. VOB/B aufgeführten Lohn-, Lohnnebenkosten, Zuschläge, Zulagen, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Nach Beendigung der Leistung sind die Stundenzettel umgehend abzeichnen zu lassen.			Vorarbeiter:	€/h	Facharbeiter:	€/h	LKW:	€/h	Radlader:	€/h	Pumpe 60 m³/h:	€/h
Vorarbeiter:	€/h											
Facharbeiter:	€/h											
LKW:	€/h											
Radlader:	€/h											
Pumpe 60 m³/h:	€/h											
6.	Sonstiges											
Der Bieter hat mit Angebotsabgabe eine gültige "Freistellungsbescheinigung zum Steuerabzug bei Bauleistungen gemäß § 48 b EstG" einzureichen Das Leistungsverzeichnis ist keine Bestellgrundlage. Alle angegebenen Massen sind grundsätzlich auf ihre Plausibilität zu prüfen. Über zusätzliche kostenrelevante Leistungen ist die Bauleitung im Vorfeld und umgehend zu informieren. Ist eine Vorortbesichtigung nicht möglich, ist die Leistung prüffähig zu dokumentieren. Über absehbare Mengenüberschreitungen während der Bauphase ist die Bauleitung umgehend zu informieren. Eine aus unabgestimmter abweichender Technik oder Vorgehensweise resultierende Mengenmehrung kann nicht geltend gemacht werden. Die mit der Abgabe des Angebotes vereinbarten Nachweise und Befähigungen sind auf der Baustelle prüfbar vorzuhalten.												

Leistungsverzeichnis

Rettungswache 5 Murchin - Freianlage (2023C050)

01	LV	Umverlegung Schmutzwasser
VORBEMERKUNG		
Alle als Bedarfs- oder Alternativposition ausgewiesenen Leistungen, soweit vorhanden sind für die Ausführung gesondert freizugeben.		
01.01 Titel Baustelleneinrichtung		
01.01.1	Baustelleneinrichtung	Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten, vorhalten und räumen, Vorhaltedauer während der gesamten Bauzeit. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird betriebsfertig aufstellen, einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Entsorgungseinrichtungen und dergl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dergl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Incl. Baustelle räumen und herrichten, Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen Zur Bauanlaufberatung sind die Bestandsauskünfte vorzulegen. Sind diese nicht vollständig vorhanden, darf mit der Baumaßnahme nicht begonnen werden. Der Bauverzug geht dann zu Lasten des AN. Die Abrechnung der Baustelleneinrichtung erfolgt prozentual entsprechend Baufortschritt und kann nicht als Komplettbetrag nach Einrichtung abgefordert werden.
		1 St EP GP
Summe Titel 01.01		
		Baustelleneinrichtung, Netto:
01.02 Titel Abbrucharbeiten		

Leistungsverzeichnis

Rettungswache 5 Murchin - Freianlage (2023C050)

01	LV	Umverlegung Schmutzwasser		
01.02	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.02.1	Befestigte Flächen abbrechen und entsorgen Flächenbefestigungen aus Ortbeton und Asphalt, Schichtdicke bis 15 cm, Material abbrechen aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden Abbruchgut der Verwertung zuführen	30 m²	EP	GP
01.02.2	Trennschnitt herstellen Trennschnitt an vorhandenem Kanal, Material PVC-U bis DN 200, Arbeitstiefe bis 2,00 m, in vorbereitetem Kopfloch	1 St	EP	GP
01.02.3	Trennschnitt herstellen Trennschnitt an vorhandenem Kanal, Material PEHD 110x10 Arbeitstiefe bis 2,00 m, in vorbereitetem Kopfloch	2 St	EP	GP
01.02.4	Abwasserkanal abbrechen Abwasserkanal (SW) des Bestandes abbrechen, T bis 2,0 m, Material PVC-U bis DN 200, verfüllen mit zwischengelagertem Aushubmaterial, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden Abbruchgut der Verwertung zuführen	60 m	EP	GP
01.02.5	Abwasserkanal abbrechen Abwasserkanal (SW) des Bestandes abbrechen, T bis 2,0 m, Material PEHD 110x10 verfüllen mit zwischengelagertem Aushubmaterial, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden Abbruchgut der Verwertung zuführen	60 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rettungswache 5 Murchin - Freianlage (2023C050)

01	LV	Umverlegung Schmutzwasser		
01.02	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.6	Schacht abbrechen vorhandener Schacht DN 1000 (B), bis 1,0 m abbrechen (ganze Kon und Ringe), Zu- und Ablauf schließen nach Wahl AG, Bodenteil verfüllen, verfüllen mit zwischengelagertem Aushubmaterial, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden Abbruchgut der Verwertung zuführen	1 St	EP	GP
01.02.7	Hindernisse im Boden Beton unbewehrt Hindernis im Boden aus unbewehrtem Beton abbrechen, Technologie nach Wahl des AG, Arbeitstiefe bis 1,00 m aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden und fachgerecht entsorgen, Mengenermittlung nach Aufmaß und Nachweis.	1 m³	EP	GP
01.02.8	Hindernisse im Boden Beton bewehrt Hindernis im Boden aus bewehrtem Beton abbrechen, Technologie nach Wahl des AG, aufnehmen, laden, transportieren, entsorgen.	1 m³	EP	GP
Summe Titel 01.02		Abbrucharbeiten, Netto:		
01.03	Titel	Sicherungsarbeiten		
01.03.1	Befestigte Flächen aufnehmen, sichern, wiedereinbauen Flächenbefestigungen aus Betonpflaster Größe bis 200 x 100 cm, Dicke bis 8 cm, einschl. Bettung und Tragschichten bis 60 cm, Material aufnehmen, im Baufeld zwischenlagern und nach erfolgtem Kanaleinbau fachgerecht wiedereinbauen, Abbruchgut der Verwertung zuführen	25 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rettungswache 5 Murchin - Freianlage (2023C050)

01	LV	Umverlegung Schmutzwasser		
01.03	Titel	Sicherungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.2	Einfassungen aufnehmen, sichern, wiedereinbauen Flächeneinfassungen aus Betonbord (TB/HB/RB) einschl. Fundament und Tragschichten, Material aufnehmen, im Baufeld zwischenlagern und nach erfolgtem Kanaleinbau fachgerecht wiedereinbauen, Bord mit Fundament 20 cm und Rückenstütze 15 cm setzen, Beton C 16/20 Abbruchgut der Verwertung zuführen	10 m	EP	GP
01.03.3	Einholen verkehrsrechtlicher Anordnung Einholen der verkehrsrechtliche Anordnung vor Beginn der Arbeiten auf Grundlage des im Zuge der Baumaßnahme herzustellenden Sicherungszustandes, einschließlich Gebühren	1 St	EP	GP
01.03.4	Leitbaken beleuchtet Leitbaken beleuchtet aufstellen, während der gesamten Bauzeit vorhalten und betreiben, mehrmals umsetzen und wieder abbauen, mit Aufstellvorrichtung, doppelseitige Leitbake mit doppelseitiger Warnleuchte.	2 St	EP	GP
01.03.5	Leitbaken unbeleuchtet Leitbaken unbeleuchtet aufstellen, während der gesamten Bauzeit vorhalten und betreiben, mehrmals umsetzen und wieder abbauen, mit Aufstellvorrichtung, doppelseitige Leitbake.	5 St	EP	GP
Summe Titel 01.03		Sicherungsarbeiten, Netto:		
01.04	Titel	Bodenarbeiten		

Leistungsverzeichnis

Rettungswache 5 Murchin - Freianlage (2023C050)

01	LV	Umverlegung Schmutzwasser		
01.04	Titel	Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.1	Graben für Schmutzwasser-Kanal herstellen, T bis 2,3 m Boden der Gräben für Schmutzentwässerungsleitungen, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, laden und entsorgen,wiederverwendbaren Boden seitlich lagern und über RAL einbauen und verdichten, Aushubtiefe bis 1,5 m, für DN 100-200 Breite der Sohle bis 0,6 m, Bodenmaterial entspricht Homogenbereich 1 (gem. Anlage sh. Vorbemerkung) Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020	96 m³	EP	GP
01.04.2	Kopfloch für Schmutzwasser-Schacht herstellen, T bis 1,5 m Boden der Kopflöcher für Schmutzentwässerschächte ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, laden und entsorgen,wiederverwendbaren Boden seitlich lagern und über RAL einbauen und verdichten, Aushubtiefe bis 2,0 m, für DN 400-600 Bodenmaterial entspricht Homogenbereich 1 (gem. Anlage sh. Vorbemerkung) Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,	5 m³	EP	GP
01.04.3	Kies-Sand-Gemisch als Bettungsschicht RAL Kies-Sand-Gemisch Körnung 0/4, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Gräben als Bettungsschicht für Abwasserleitungen bis DN 200 Schichtdicke 15 cm, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95	7 m³	EP	GP
01.04.4	Kies-Sand-Gemisch als Deckschicht RLZ Kies-Sand-Gemisch Körnung 0/4, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Gräben als Rohrleitungszone und Überdeckung, für Abwasserleitungen bis DN 200 Schichtdicke Leitungsdimension + 15 cm ü. Scheitel Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95	14 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rettungswache 5 Murchin - Freianlage (2023C050)

01	LV	Umverlegung Schmutzwasser		
01.04	Titel	Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.5	Boden der Verwertung zuführen Boden nicht schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig, der stofflichen Verwertung zuführen, transportieren zur Verwertungsanlage. Verwertungsanlage nach Wahl AN	20 m³	EP	GP
Summe Titel 01.04		Bodenarbeiten, Netto:		
01.05	Titel Abwasseranlagen			
	FREIGEFÄLLELEITUNG			
01.05.1	Schmutzwasserkanal PP DN 200 Abwasserkanal aus PP, mit profilierter Außenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit einseitig angeformter Steckmuffe, Rohrsteifigkeit SN 8 nach DIN EN ISO 9969, einschließlich fest eingelegtem Dichtring mit Stützring, liefern sowie nach DIN EN 1610 höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben und nach den Verlegerichtlinien des Herstellers verlegen. DN/OD {mm}: 150 Baulänge L {m}: 5,00 / 3,00 / 1,00, als Anschlussleitung für Fallrohre, liefern und einbauen gewähltes Produkt	43 m	EP	GP
01.05.2	Schmutzwasserschacht DN 400 PP (SW01) Schacht DN 400 aus PP (SW 01 gem. Entwässerungsplan) Fertigung nach DIN EN 13598-2, Sohltiefe 1,82 m bestehend aus: Schachtboden mit Gerinne 160° DN 200, Zulauf DN 200, Ablauf DN 200, Schachthals Abdeckung D400 (Guss) gem. DIN EN 124/1229 und Auflagering			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache 5 Murchin - Freianlage (2023C050)

01	LV	Umverlegung Schmutzwasser		
01.05	Titel	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	gewähltes Fabrikat			
	liefern und fachgerecht in vorhandenem Graben einbauen auf zu liefernder Sauberkeitsschicht aus Kiessand 0/4			
		1 St	EP	GP
01.05.3	Schmutzwasserschacht DN 400 PP (SW02) Schacht DN 400 aus PP (SW 02 gem. Entwässerungsplan) Fertigung nach DIN EN 13598-2, Sohltiefe 1,86 m bestehend aus: Schachtboden mit geradem Gerinne DN 200, Zulauf DN 200, Ablauf DN 200, Schachthals Abdeckung D400 (Guss) gem. DIN EN 124/1229 und Auflagering			
	gewähltes Fabrikat			
	liefern und fachgerecht in vorhandenem Graben einbauen auf zu liefernder Sauberkeitsschicht aus Kiessand 0/4			
		1 St	EP	GP
01.05.4	Schmutzwasserschacht DN 400 PP (SW03) Schacht DN 400 aus PP (SW 03 gem. Entwässerungsplan) Fertigung nach DIN EN 13598-2, Sohltiefe 1,90 m bestehend aus: Schachtboden mit Gerinne 117° DN 200, Zulauf DN 200, Ablauf DN 200, Schachthals Abdeckung D400 (Guss) gem. DIN EN 124/1229 und Auflagering			
	gewähltes Fabrikat			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache 5 Murchin - Freianlage (2023C050)

01	LV	Umverlegung Schmutzwasser		
01.05	Titel	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	liefern und fachgerecht in vorhandenem Graben einbauen auf zu liefernder Sauberkeitsschicht aus Kiessand 0/4			
		1 St	EP	GP
01.05.5	Schmutzwasserschacht DN 400 PP (SW04) Schacht DN 400 aus PP (SW 04 gem. Entwässerungsplan) Fertigung nach DIN EN 13598-2, Sohltiefe 2,12 m bestehend aus: Schachtboden mit Gerinne 154° DN 200, Zulauf DN 200, Ablauf DN 200, Schachthals Abdeckung D400 (Guss) gem. DIN EN 124/1229 und Auflagering gewähltes Fabrikat liefern und fachgerecht in vorhandenem Graben einbauen auf zu liefernder Sauberkeitsschicht aus Kiessand 0/4			
		1 St	EP	GP
01.05.6	Anschluss Schacht / Altleitung herstellen Herstellen des Anschluss von SW Schacht 04 DN 400 an getrennte Altleitung PVC-U DN 200, Einbau von Fitting wie Futter, Reduzierung einschl. Abdichten der Verbindung incl. aller Nebenarbeiten und Materiallieferungen			
		1 St	EP	GP
01.05.7	Anschluss Schacht / Sammelleitung herstellen Herstellen des Anschluss von SW Schacht 01-04 DN 400 an neue Haltungen PP DN 200, Einbau von Fitting wie Futter, Reduzierung einschl. Abdichten der Verbindung incl. aller Nebenarbeiten und Materiallieferungen			
		7 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache 5 Murchin - Freianlage (2023C050)

01	LV	Umverlegung Schmutzwasser		
01.05	Titel	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.8	Anschluss Schacht / HA-Leitung herstellen Herstellen des Anschluss von SW Schacht 01 DN 400 an bestehende HA-Leitung (HausNr. 51) PVC-U DN 150, Einbau von Fitting wie Futter, Reduzierung einschl. Abdichten der Verbindung incl. aller Nebenarbeiten und Materiallieferungen	1 St	EP	GP
01.05.9	Dichtheitsprüfung Kanal Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610 mit Luft, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus PVC-U, über DN 150 -200, einschl. Kanalreinigung, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, mit Luftüberdruck. Übergabe des Prüfprotokolls im Rahmen der Dokumentation	43 m	EP	GP
01.05.10	Dichtheitsprüfung Schacht Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610 mit Luft, des Schachtes aus PP DN 400, Tiefe bis 1,6 m, einschl. Schachtreinigung, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, mit Luftüberdruck. Übergabe des Prüfprotokolls im Rahmen der Dokumentation	4 St	EP	GP
01.05.11	Warnband aus PVC, 100 x 0,2 mm Warnband aus PVC, 100 x 0,2 mm, mit Beschriftung „Abwasser“ liefern und 30 cm über Rohrscheitel verlegen einschl. der erforderlichen Planierungsarbeiten.	43 m	EP	GP
DRUCKLEITUNG				
01.05.12	Abwasserdruckleitung PEHD 110x10 Druckrohr aus PE 100 RC DIN 8074 und DIN 8075 mit Schutzmantel, für Abwasser DN 110, 10 mm, SDR 11, auf Trommeln, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, in vorh. Graben, abgebösch, Bettung wird gesondert vergütet liefern und einbauen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache 5 Murchin - Freianlage (2023C050)

01	LV	Umverlegung Schmutzwasser		
01.05	Titel	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	gewähltes Produkt			
		38 m	EP	GP
01.05.13	Druckwasserleitung einbinden Druckwasserleitung der Vorposition an gekappten Enden der Bestandsleitung anschließen, einschl. PE Adapter RC und sonstiger Nebenleistungen			
		2 St	EP	GP
01.05.14	Dichtheitsprüfung Druckwasserleitung Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 805 mit Luft, der Abwasserdruckleitung der Vorpositionen einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, mit Luftüberdruck. Übergabe des Prüfprotokolls im Rahmen der Dokumentation			
		38 m	EP	GP
01.05.15	Warnband aus PVC, 100 x 0,2 mm Warnband aus PVC, 100 x 0,2 mm, mit Beschriftung „Druckleitung“ liefern und 30 cm über Rohrscheitel verlegen einschl. der erforderlichen Planierungsarbeiten.			
		43 m	EP	GP
Summe Titel 01.05		Abwasseranlagen, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Rettungswache 5 Murchin - Freianlage (2023C050)

01	LV	Umverlegung Schmutzwasser		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung	9	
01.02	Titel	Abbrucharbeiten	10	
01.03	Titel	Sicherungsarbeiten	11	
01.04	Titel	Bodenarbeiten	13	
01.05	Titel	Abwasseranlagen	14	

Summe LV 01 Umverlegung Schmutzwasser

Angebotssumme, Netto: EUR

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

Anbieter - Unterschrift

Angebotssumme, Brutto: EUR