

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

299-25

Neubau Rettungswache Schönfließ

Bauvorhaben

Neubau Rettungswache Schönfließ

Bergfelder Chaussee 11,

16567 Mühlenbeck OT Schönfließ

-

Leistung (LV)

02

**Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten
und Erdarbeiten)**

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 97

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (299-25)

Neubau Rettungswache Schönfließ

Leistung (LV)

02 Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)

Bauvorhaben

**Neubau Rettungswache Schönfließ
Bergfelder Chaussee 11,
16567 Mühlenbeck OT Schönfließ**

Bauherr

Landkreis Oberhavel
Adolf-Dechert-Str. 1
16515 Oranienburg

Telefon
Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon
Fax

Bauleitung

Telefon
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

-

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Inhaltsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Allgemeine Vorbemerkungen	4
		Vorbemerkungen DGNB	9
01	Titel	Baustelleneinrichtung	17
02	Titel	Technische Anlagen	33
02.01	Bereich	Erdarbeiten für Leitungsverlegung	34
02.02	Bereich	Abwasser Rohrleitungen, Schächte und Zubehör	40
02.03	Bereich	Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör	59
03	Titel	Rohbau	63
03.01	Bereich	Herrichten, Erdarbeiten	64
03.02	Bereich	Fertigteile/Einbauteile	70
03.03	Bereich	Rohbau	79
04	Titel	Dämmung und Abdichtungen	85
04.01	Bereich	Dämmung unter Bodenplatten	86
04.02	Bereich	Dämmung und Abdichtungen an Sockelaußenwänden	88
04.03	Bereich	Horizontale Abdichtung innen auf Bodenplatten	92
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	97

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)
Allgemeine Vorbemerkungen		
Neubau Rettungswache Schönfließ Leistungsverzeichnis (Leistungsbeschreibung) über die Ausführung von Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten). A 1 Bauherr / Auftraggeber (AG) Landkreis Oberhavel Adolf-Dechert-Str. 1 16515 Oranienburg A 2 Anlagen Ausführungsplanung (Vorabzug) Grundriss Fundamentplan Grundriss EG Grundriss OG Amtlicher Lageplan Schnitte Ansichten Details Positionspläne Genehmigungsstatik Baugrundgutachten/Geotechnischer Bericht Brandschutzkonzept gaeb-Datei des Leistungsverzeichnisses pdf-Datei des Leistungsverzeichnisses DGNB Kriterienmatrix A 3 Baubeschreibung Auf dem Gelände Bergfelder Chaussee 11 soll eine Rettungswache entstehen. Das Gebäude wird mit DGNB Silber geplant. Das Grundstück weist zum Baubeginn eine Geländehöhe von 52,80 m NHN auf. A 4 Baubeschreibung, baulicher Ablauf Allgemeines: Das Bauvorhaben umfasst den Bau einer Rettungswache in Holzbauweise. Das Gebäude besteht aus 2 Baukörpern mit einer Grundfläche von ca. 771 m², die L-förmig angeordnet sind. Die Fahrzeughalle ist eingeschossig (ca. 23m x 16m) und der Verwaltungsbereich ist zweigeschossig (ca. 34m x 14m). Es handelt sich um ein Gebäude der Gebäudeklasse 3. Bei der Ausführung der in der Statik bemessenen Konstruktion, sind die derzeit gültigen DIN EN-Normen mit ihren nationalen Anhängen, Vorschriften, Richtlinien sowie die anerkannten Regeln der Bautechnik einzuhalten. Die Wärmedämmung ist nach gültigem GEG und DIN 4108 zu bemessen und die Detailausbildung hat mindestens der DIN 4108 Beiblatt 2 zu entsprechen. Für Abfangungen des Bauzustandes ist die ausführende Baufirma verantwortlich. Gründung:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)
Allgemeine Vorbemerkungen		
Das Verwaltungsgebäude wird auf einer tragenden Bodenplatte gegründet. Umlaufend sind Frostschrüzen anzuordnen. Für die eingespannten Stützen der Halle und die Stützen im Außenbereich werden Einzelfundamente angeordnet. Es liegt das Bodengutachten von der Ingenieurbüro Knuth GmbH mit Projekt-Nr.: 24201.11 vom 03.12.2024 vor. Die zulässigen Steifemoduli betragen 20 MN/m² bis 80 MN/m². Für Streifenfundamente und Einzelfundamente sind in Tabelle 7 des Bodengutachtens die zulässigen Sohlwiderstände angegeben worden. Gebäudestabilität: Der Gebäudekomplex wird durch die Wände, Deckenscheiben und durch die eingespannten Stützen ausgesteift. Wandkonstruktion: Es handelt sich um Holztafelwände, die auf Stahlbetonsockel aufgesetzt werden. Das Bauwerk ist entsprechend der DIN 185331-18535 abzudichten (siehe Architektenangaben). Deckenkonstruktion: Die Deckenkonstruktion sind Vollholzdecken. Balken und Stützen: Unterzüge und Stützen der allgemeinen Konstruktion erfolgen aus Holz bzw. Brettschichtholz. Die aussteifenden Stützen der Fahrzeughalle sind aus Stahlbeton und eingespannte Kragstützen, die eine Kopfgabel zur Aufnahme der Brettschichtholzbinder erhalten. Die Stützen des Hallenbereiches Positionen CH0x.2 wurden als Variante für die Anpralllasten für Fahrzeuge über 30 kN Gesamtlast auf Anprall in Höhe von 1,25m in x- und y-Richtung als außergewöhnliche Belastung bemessen. Die Holzstützen des Überbaus am Eingang sind durch zugelassenen Pollersysteme oder vergleichbare Konstruktionen zu schützen. Dachkonstruktion: Bei den Dächern handelt es sich um ein Pultdach und aus Vollholzplatten. Für die Dächer werden Lasten für eine PV-Anlage inklusive Dachbegrünung i.H.v. 150 kg/m² vorgesehen. Die Balastierung der PV-Anlage muss mit der Dachbegrünung abgedeckt sein. A 5 Baugrundverhältnisse Die Geländedeckschicht besteht aus 0,30 m bis 1,00 m mächtigen anthropogen gestörten / aufgefüllten Böden. Die Auffüllungen setzen sich aus humos durchsetzten Sanden zusammen, die vereinzelt Fremdstoffe in Form von Ziegelresten führen. Unterhalb der Auffüllungen schließen sich im Allgemeinen Grundmoränenbildungen (Geschiebemergel) an,		

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)
Allgemeine Vorbemerkungen		
die lokal von geringmächtigen schwach schluffigen Sanden überlagert werden. In Tiefen zwischen 2,30 m und 6,00 m sind wenige Dezimeter bis 3,20 m mächtige nichtbindige, z.T. schwach schluffig bis schluffig durchsetzte Fein- und Mittelsande zwischengeschaltet. Die Grundmoränenbildungen wurden in Tiefen zwischen 6,20 m und 8,10 m durchteuft. Den Abschluss der erbohrten Schichtenfolge bilden wieder nichtbindige Fein- und Mittelsande. Bei den Sondierarbeiten wurde innerhalb des Grundmoränenkomplexes Schichtwasser angetroffen, das sich nach Beendigung der Sondierungen in Tiefen zwischen 5,20 m und 6,20 m bzw. in Höhe der Ordinaten zwischen 46,32 m und 47,10 m NHN einstellte. In niederschlagsreichen Perioden können sich jedoch bereits in höherer Lage ober- und innerhalb der Grundmoränenbildungen zeitweise Stau- und Schichtenwässer ausbilden. Das temporäre Auftreten von Stau- und Schichtenwässern ist insbesondere von der Niederschlagsintensität, den Abflussverhältnissen sowie der Vegetation und der Verdunstung abhängig. Ein temporärer Aufstau bis in Höhe der Geländeoberkante und in Muldenlagen auch darüber ist nicht auszuschließen. A 6 Angebote, Preise Die Preise sind als Nettopreise (ohne Umsatzsteuer) abzugeben; die Umsatzsteuer ist am Schluss des Angebotes gesondert auszuweisen. Sofern nicht anders in den Positionstexten vermerkt ist, sind in die Einheitspreise jeweils die Kosten für alle Materialien, Geräte, Transporte zur und auf der Baustelle - bis zum jeweiligen Einbauort -, Hebezeuge, Abstützungen und Unterfangungen sowie Sicherungsmaßnahmen, Arbeitsgerüste und Nebenleistungen einzurechnen. Die Bauleistungen sind nach den fachtechnischen Vorschriften und Bestimmungen, den gewerkespezifischen Regeln und den geltenden Normen zu erbringen. Die Positionen verstehen sich immer mit Lieferung und Montage bzw. Herstellung. A 7 Zulassungen, Nachweise Für die von der unteren Bauaufsichtsbehörde oder durch Vorschriften geforderten Prüfungen von Anlagen durch unabhängige Sachverständige wird der erforderliche Sachverständige durch den AG beauftragt und vergütet. Der AN ist verpflichtet den Termin für o. a. Prüfungen rechtzeitig mit der Bauleitung zu vereinbaren. Sollte infolge von Mängeln, die der Auftragnehmer zu vertreten hat, Wiederholungsprüfungen notwendig werden, so trägt er die dafür anfallenden Kosten. A 8 Ausführung, Allgemein Der AN hat der BÜ schriftlich zu benennen (auch bei Änderung): a) den verantwortlichen Fachbauleiter, b) den Baustellenleiter, der den AN in allen Belangen zu vertreten bevollmächtigt ist, c) den verantwortlichen Koordinator gemäß Unfallverhütungsvorschriften GUV 01. und VBG1. Der AG beauftragt einen SiGeKo. Dessen Anweisungen ist bzgl. seines Aufgabengebietes Folge zu leisten. Die Verkehrssprache ist Deutsch in Wort und Schrift, auch in der Planung. Der AN hat sicherzustellen, dass das leitende Baustellenpersonal deutsch spricht und während des gesamten Ausführungszeitraumes, d.h.		

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)
Allgemeine Vorbemerkungen		
täglich während der gesamten Arbeitszeit, auf der Baustelle anwesend ist. Wöchentlich finden Bausitzungen zu bestimmten Terminen statt. Die AN sind verpflichtet, an diesen Besprechungen teilzunehmen. Von jeder Bausitzung wird ein Protokoll angefertigt; die Festlegungen dieser Protokolle sind für die Beteiligten verbindlich. Evtl. Bedenken hat jeder Beteiligte bis spätestens in der nächsten Bausitzung anzumelden. Der AN hat sich von selbst von dem termingerechten Fortschreiten der Arbeiten zu überzeugen und ist für seinen Leistungsumfang bis zur Abnahme bzw. Übergabe voll verantwortlich. Fehlende Einrichtungen bzw. Mängel von Betriebseinrichtungen an Arbeitsplätzen und Verkehrswegen sowie an Schutzvorrichtungen sind seitens des Auftragnehmers, soweit diese nicht von ihm erstellt wurden, unverzüglich der BÜ des AG zu melden. Eine Bauleistungsversicherung wird durch den AG abgeschlossen. Der AN hat wöchentlich Bautageberichte der Bauleitung vorzulegen. Der AG stellt während der Bauzeit keine Baubewachung. Es bleibt dem AN überlassen, für die Bewachung der von ihm auf der Baustelle gelagerten Baustoffe, Geräte, Werkzeuge usw. selbst Sorge zu tragen. Der AG haftet nicht für evtl. Diebstähle oder Beschädigungen der Gegenstände, die der AN für die Durchführung der Bauleistung erstellt oder lagert. Sämtlicher Bauschutt, soweit dieser nicht durch eine gesonderte Position erfasst ist, geht in Besitz des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Es sei denn, die Ausschreibung enthält die Schuttentsorgung durch den AG, dann ist der Bauschutt zu den bauseits gestellten Schuttcontainern zu transportieren und getrennt zu entsorgen. Entsorgungsnachweise sind dem AG auf Verlangen vorzulegen. Unter Berücksichtigung der Aspekte der sortenreinen Trennung, wo dies möglich ist, die laufenden Schutt- und Abfallbeseitigung sowie die Baureinigung, die mindestens einmal wöchentlich während der gesamten Bauzeit durchzuführen sind, sind gem. VOB als Nebenleistungen in die Teilleistungen einzukalkulieren. Die Aufsicht über die Baureinigungsarbeiten Bauschutt- und Bauabfallbeseitigung der Gewerke obliegt dem AN, der auch dem AG gegenüber hierfür die Verantwortung trägt. Dem AN obliegt die Verkehrssicherungspflicht. Die Arbeitsschutzbestimmungen, Unfallverhütungsvorschriften, Erste Hilfe und dergleichen sind zu beachten. Der Unternehmer trägt hierfür die alleinige Verantwortung. Die nachfolgend beschriebenen Arbeiten sind nach den durch die BÜ zur Verfügung gestellten Zeichnungen sowie nach den Angaben der BÜ durchzuführen. Jeder AN und dessen Nachunternehmer ist verpflichtet, Listen über die auf der Baustelle täglich beschäftigten AN zu führen und sicherzustellen, dass die Listen auf Verlangen der Verfolgungsbehörde zur Einsichtnahme vorgelegt werden. A 9 Baustelleneinrichtung Anschlusspunkte für Baustrom und Bauwasser werden im Außenbereich nahe des Gebäudes vom AN errichtet. Das Herstellen der benötigten Anschlüsse gem Leistungsverzeichnis, das Heranführen an die Baustelle und der Rückbau nach Abschluss der Arbeiten ist Sache des Auftragnehmers. Aufenthalts- und Lagerräume im Gebäude werden nicht zur Verfügung gestellt. Der AN ist für das sichere Aufbewahren und Verschließen seiner Materialien und Geräte selbst verantwortlich. Für die gesamte Baustelleneinrichtung, einschl. für das Stellen von Material- und Schuttcontainer, stehen Lagerflächen zur Verfügung. Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über eine Zufahrt auf das Gelände. Auf Sauberkeit auf der Baustelle ist unbedingt zu achten. Die Baustelle ist arbeitstäglich zu reinigen. Die Herausstellung und das Vorhalten von Schutz- und Arbeitsgerüsten, die zur Durchführung der Arbeiten		

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)
Allgemeine Vorbemerkungen		
im Rahmen der Unfallverhütungsvorschriften notwendig sind, ist Sache des AN. Sicherungsmaßnahmen, die zur Durchführung der ausgeschriebenen Leistung notwendig sind, sind Sache des AN. A 10 BbgBO / BaustellenV Bei der Bauvorbereitung und Bauausführung sind insbesondere der § 3 der BbgBO, sowie die BaustellenV einzuhalten. Sämtliche Nachweise (Konformitätserklärungen, Zulassungsbescheide, Prüfzeugnisse usw.), die der Sicherheit und dem Gesundheitsschutz der Beschäftigten auf der Baustelle dienen, sind dem AG spätestens 6 Werktage vor Aufnahme der Arbeiten auf der Baustelle vorzulegen. Die Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen / Abfällen der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) sowie die Abfallsatzung des Landkreises Oberhavel sind zwingend zu beachten und einzuhalten. A 11 Vertragsbedingungen siehe Formblätter A 12 Abrechnung siehe Formblätter A 13 Glossar AG - Auftraggeber AN - Auftragnehmer BÜ - Bauleitung A 14 Zusätzliche technische Vertragsbedingungen Für das Angebot und die Ausführung gelten die VOB und sämtliche für dieses Gewerk zutreffenden DIN-Normen in der gültigen Fassung, weiterhin sind die anerkannten Regeln der Technik und die gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen zu beachten und einzuhalten. Diese Vorschriften gelten, soweit nicht durch besondere Bedingungen und Forderungen in dieser Leistungsbeschreibung ausdrücklich eine andere Regelung vorgesehen ist. Besonders hingewiesen wird auf: Leistungsabgrenzung Es sind alle zu diesem Gewerk gehörenden Materialien und Leistungen einschl. der in den Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis beschriebenen, zu veranschlagen. Nachfolgende aufgeführte Leistungen gehören zum Leistungsumfang dieses Gewerkes: - Rohbau (inkl. Baustelleneinrichtung und Erdarbeiten) Grundwasserhältnisse Für das Bauvorhaben kann von folgenden Grundwasser- verhältnissen ausgegangen werden: - Die geschlossenen Grundwasseroberfläche liegt ca. 9m unterhalb der geplanten Bodenplatte Bauabschnitte Die gesamte Massnahme kann ohne Unterbrechung durchgeführt werden.		

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)
Allgemeine Vorbemerkungen		
Der Bauherr beabsichtigt das Gebäude nach dem DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) Standard zertifizieren zu lassen. Angestrebtes Zertifizierungsziel ist DGNB Silber. Dazu sind die im vorliegenden Dokument genannten Anforderungen sowie dazugehörige Anlagen zu beachten. Folgende Anforderungen zum nachhaltigen Bauen (DGNB) sind Vertragsbestandteil und ohne gesonderte Aufforderung nachzuweisen: Anforderungen bezüglich Schadstofffreiheit und Umweltverträglichkeit der Baustoffmaterialien im Hinblick auf die DGNB-Zertifizierung (u.a. ENV1.2, ENV1.3) sind zwingend einzuhalten. Leistungsbestandteil des AN ist die bauliche Umsetzung dessen sowie die Zusammenstellung und Beibringung aller dafür geforderten Unterlagen und Nachweise. • Der AN hat der Bauüberwachung unaufgefordert und in digitaler Form, <u>unverzüglich</u> nach Beauftragung, spätestens <u>4 Wochen nach Vergabe</u>, Produktangaben, Menge, Einsatzort etc. sowie technische Daten- und Sicherheitsdatenblätter, ggf. EPD (Environmental Product Declaration) und Herstellererklärung / Prüfzertifikat, zur Verfügung zu stellen. Auf die geforderte Aktualität der Nachweise ist zu achten! • Sicherheitsdatenblätter nach EG 1907/2006 und Produktdatenblätter sind in aktuellen Versionen zu übergeben/zu übersenden. • Deklarationen von Stoffen der SVHC-Kandidatenliste in Erzeugnissen (Herstellererklärungen) dürfen nicht älter als 1 Jahr sein. • Herstellererklärungen, darunter auch Nachhaltigkeitsdatenblätter, für den Nachweis von Stoffen, die nicht vollständig über REACH nachgewiesen werden können (z.B. Chlorparaffine, Weichmacherfreiheit nach Vdl RI 01 u.a) dürfen nicht älter als 1 Jahr sein. • Weitere Emissionsnachweise, siehe in den Ausschreibungsunterlagen beigefügte Anlage 1, Kriterienmatrix ENV 1.2, Risiken für die lokale Umwelt,		

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)
Vorbemerkungen DGNB		
dürfen maximal 5 Jahre alt sein. Die Unterlagen werden nach Einreichung geprüft und die Materialien schriftlich übergeben. Aufgrund des Prüfvorganges muss eine Vorlaufzeit zwischen Einreichung und Freigabe der Materialien von mind. <u>3 Wochen</u> berücksichtigt werden. <u>Es dürfen nur Produkte eingesetzt werden, die freigegeben und DGNB konform sind.</u> Der AN hat für die Dokumentation der Anforderungen der DGNB eine verantwortliche Person zu benennen. DGNB Kriterium ENV1.2: Folgende Produkthanforderungen des DGNB Kriteriums ENV1.2 - Risiken für die lokale Umwelt, Qualitätsstufe QS2, <u>müssen</u> eingehalten werden: Die Produkthanforderungen sind der Kriterienmatrix (KM) ENV1.2 (DGNB) zu entnehmen (siehe Anlage 1). Zusätzlich sind nur (teil)halogenfreie Kältemittel zu verwenden. Gemäß KM-Nr. 37 ist daher die Qualitätsstufe 4 einzuhalten. DGNB Kriterium ENV1.3: Folgende Anforderungen des DGNB Kriteriums ENV1.3 - Verantwortungsbewusste Ressourcengewinnung müssen eingehalten und dokumentiert werden: <u>Mindestanforderung DGNB:</u> Primär- und Sekundärrohstoffe von Bauprodukten aus Holz und Holzwerkstoffen, Stahl, Alu, Beton: - sind frei von Kinder- und Zwangsarbeit gewonnen, abgebaut oder hergestellt worden und - ein illegaler Rohstoffabbau /-herstellung kann ausgeschlossen werden. <u>Zu erbringende Nachweise:</u> Nachweis des Herstellers/Verarbeiters über die Materialgewinnung und/oder Produktion in Europa. Außerhalb Europas: Sofern die Mindestanforderungen über den Nachweis eines Labels nachgewiesen werden können, ist kein gesonderter Nachweis beizubringen. <u>Für die Lieferung von Beton (Transportbeton; Betonfertigteile), Aluminium-Produkte (Fenster und Türen) sowie Holzprodukte (Sanitär-/ WC-Trennwände) gilt weiterhin:</u>		

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)
Vorbemerkungen DGNB		
Für Primärrohstoffe, die <u>innerhalb der EU</u> produziert wurden ist eine Zusicherung des Herstellers über die Einhaltung der Mindestanforderungen bzw. Nachweis über Materialgewinnung und Produktion in Europa einzureichen. <u>Außerhalb Europas:</u> Nachweis des Herstellers/Verarbeiters, über den Ausschluss von Kinder- und Zwangsarbeit (Produktbezeichnung, Aussteller des Dokuments, Ausstellungsdatum und Unterschrift, Konformität mit der ILO-Konvention 182), Nachweis des Herstellers/Verarbeiters über den Ausschluss von illegalem Rohstoffabbau. <u>Zusätzlich</u> sind Hersteller-Nachweise für die Lieferung von Beton (Transportbeton) und mengenmäßig relevanten Aluminium-Bauteile (Fenster, Türen) und Holz(werkstoffen) vorzulegen, die eine Verantwortung hinsichtlich verantwortungsbewusster Ressourcengewinnung auf unternehmerischer Ebene belegen (ENV1.3- QS1.1). - Der Hersteller übernimmt eine (Mit-)Verantwortung für die Einhaltung ökologischer und sozialer Standards bei der Gewinnung und Verarbeitung der von ihm/ ihnen genutzten Roh- und Werkstoffe. - Weiterhin verpflichtet sich der Hersteller zur Übernahme unternehmerischer Sorgfaltspflichten entsprechend der OECD-Leitsätze für multinationale Unternehmen oder anderer gleichwertiger Leitlinien. Folgende Grundsätze und Prozesse sind mindestens im Unternehmensleitbild des Herstellers / der Hersteller der in Baustoffen, Produkten, Bauteilen eingesetzten Roh- und Werkstoffe verankert: • Verhinderung von Korruption und Bestechung • Verhinderung von negativen ökologischen und sozialen Auswirkungen im Umgang mit Roh-, Werk- oder Sekundärstoffen (z. B. Konfliktmineralien), die der/die Hersteller im Rahmen der Produktion verwendet • Verhinderung von Verstößen gegen Menschenrechte. <u>Zusätzlich</u> hat der Hersteller die Herkunft der in den Produkten eingesetzten Primärrohstoffe zu dokumentieren, alle Verarbeitungsschritte zu benennen und die Orte (Länder und Regionen) der Verarbeitungsschritte kenntlich zu machen. Es ist als Nachweis eine Rohstoffliste mit Herkunftsnachweisen und eine Beschreibung der Verarbeitungsschritte mit den Orten in Form einer Herstellererklärung vorzulegen. <u>Zu erbringende Nachweise:</u> Auszug aus Unternehmensleitlinien oder CSR-Bericht des herstellenden Unternehmens nebst Darstellung der Rohstoffrelevanz sowie Offenlegung Herkunft Rohstoffe und Orte sowie Verarbeitungsschritte.		

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)
Vorbemerkungen DGNB		
Zertifizierte Produkte Weiterhin ist nachweislich zu prüfen und mit dem AG abzustimmen, ob • Mengenmäßig relevante Aluminium-Bauteile (Fenster) mit dem ASI-Zertifikat (Performance Standard V3) ausgeführt werden können. (Nachweis Lieferschein (mit Projektbezeichnung) mit ASI-Zertifikatsnummer, Angabe Gesamtmenge Alu im Gewerk) • Beton mit CSC-Zertifikat (Silber oder Gold) (Nachweis Lieferschein (mit Projektbezeichnung) und der CSC-Zertifikatsnummer). Übersicht erteilter CSC-Zertifikate: Certified projects - CSC - Sustainable Concrete Toolbox • Holz- und Holzwerkstoffe mit FSC oder PEFC-Zertifikat <u>Nachweisführung Holz (Holzwerkstoffe)</u> Hölzer und Holzwerkstoffe borealer und (sub)tropischer Herkunft dürfen nicht ohne FSC oder PEFC-Nachweis verbaut werden. Es ist zusätzlich nachweislich zu prüfen, ob Holzwerkstoffprodukte mit einem Zertifikat FSC recycled bzw. PEFC recycled eingesetzt werden können. Es besteht eine COC-Lieferkettennachweispflicht. Durch den Lieferanten / Händler ist auf dem Lieferschein die PEFC- oder FSC-Zertifikats-Nummer der Produkte sowie der FSC-/bzw. PEFC-Anteil sowie das Projekt und die Projektadresse zu nennen. Erfolgt die Lieferung des zertifizierten Holzes zum Unternehmen, lagert dort ungeöffnet bis zur Weiterverarbeitung oder Transport auf die Baustelle, so ist mit Nennung aller Lieferscheindaten und Nennung des Projektes zu bestätigen, dass aufgrund der eindeutigen Kennzeichnung eine Verwechslung mit nicht zertifizierter Ware ausgeschlossen ist. Dieser Schritt entfällt, wenn die ausführende Firma selbst durch die PEFC oder FSC zertifiziert ist. In diesem Fall gelten die Vorgaben des Zertifikatgebers. Alle Verarbeiter von Holz- und Holzprodukten haben eine Erklärung abzugeben, dass Sie nur Produkte mit gültigem Zertifikat bestellt und verarbeitet haben. Dies erfolgt auf Firmenpapier mit Nennung der Baustelle, Auflistung der Lieferscheine (Lieferscheinnummer) und Bestätigung, dass nur zertifiziertes Holz eingesetzt wurde. <u>Zu erbringende Nachweise:</u> Lieferscheine mit Projektbezug, korrespondierender COC-Zertifikatsnummer des PEFC oder FSC-Zertifikats sowie Angabe des Zertifizierten Anteils, gültiges Zertifikat und sofern erforderlich		

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)
Vorbemerkungen DGNB		
Drop-Shipping-Nachweise sind einzureichen. Mit Fertigstellung der Arbeiten ist ein Mengen- und Massennachweis (gelieferte Menge, verbaute Menge, Anteil zertifizierte verbaute Menge) nach Vorgabe zu führen. Alle Verarbeiter von Holz- und Holzprodukten haben eine Erklärung abzugeben, dass Sie nur Produkte mit gültigem Zertifikat bestellt und verarbeitet haben. Dies erfolgt auf Firmenpapier mit Nennung der Baustelle, Auflistung der Lieferscheine (Lieferscheinnummer) und Bestätigung, dass nur zertifiziertes Holz eingesetzt wurde. Sekundärrohstoffe: Für folgende Werkstoffe und Produktarten ist eine Herstellerangabe zum Recyclinganteil (pre- und postconsumer in % sowie Gesamt RC-Anteil in %) anzugeben. Weiterhin ist der Nachweis für die Einhaltung der Mindestanforderung ab der letzten Nachnutzung lückenlos über eine Herstellererklärung oder ein Zertifikat zu erbringen.: • Aluminium (Fenster, Türen, Unterkonstruktionen/Profile), • Stahl (Bewehrungsstahl, Türen, Stahlunterkonstruktionen) • Betonverbundwerksteinplatten/ Betonplatten und Betonborde sind mit einem Recycling Anteil (RC-Anteil) auszuführen. • Recyclingprodukte Holzwerkstoffe: Es ist zu prüfen, ob Holzwerkstoffprodukte mit einem Zertifikat FSC recycled bzw. PEFC recycled eingesetzt werden können. • Nachweis: Herstellererklärung und/oder Lieferschein mit Angabe RC-Anteil. Zusätzlich ist eine Massenbilanz einzureichen (Angabe verbaute Menge einer Werkstoffgruppe (Gesamtmenge), RC-Anteil, bzw. Angabe zertifizierter Anteil in %). (ENV1.3-2 (QS2.1)) Anforderungen nach DGNB Kriterium PRO2.1 Baustelle/Bauprozess <u>Abfallarme Baustelle:</u> - ein projektspezifisches Konzept für die Abfallvermeidung auf Baustellen liegt vor und ist einzuhalten. - Abfall wird grundsätzlich vermieden - Die gesetzlichen Mindestvorschriften des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) werden erfüllt.		

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)
Vorbemerkungen DGNB		
Die Baustoffe werden mindestens in mineralische Abfälle, Wertstoffe, gemischte Baustellenabfälle, Problemabfälle und gefährliche Abfälle (z. B. asbesthaltige Materialien) getrennt. Darüber hinaus werden die am Bauprozess Beteiligten gezielt auf die Abfalltrennung geschult. Die Bauleitung kontrolliert die Materialtrennung und die korrekte Nutzung der Sammelstellen und dokumentiert den Prozess. <u>Zur Lärminderung sind folgende Maßnahmen vorzusehen und einzuhalten:</u> - 32. BImSchV in Verbindung mit der EU-Richtlinie 2000/14/EG, den anerkannten Regeln der Baukunst/Technik, TÜV-Vorschriften, AVV-Baulärm sowie allen gewerblichen Vorschriften und Gesetze - nur lärmarme Baumaschinen gemäß RAL-UZ 53 (Dokumentation über Auflistung der Maschinen) - alle vereinbarten Schutzzeiten und Lärmschutzmaßnahmen werden eingehalten - ein projektspezifisches Lärmvermeidungskonzept liegt vor und ist einzuhalten. Insbesondere bei lärmintensiven Arbeiten, sind zusätzliche Maßnahmen zur Lärminderung zum Baustartgespräch bei der AG-Bauleitung zur Prüfung und Abstimmung vorzulegen. - Die Bauleitung kontrolliert die Einhaltung der Lärmschutzmaßnahmen und dokumentiert den Prozess. <u>Zur Staubvermeidung sind folgende Maßnahmen, entsprechend BImSchG, vorzusehen und einzuhalten:</u> - Maschinen und Geräte sind mit einer wirksamen Absaugung versehen, Stäube sind an der Entstehungsstelle möglichst vollständig zu erfassen und gefahrlos zu entsorgen. - Die Ausbreitung des Staubs auf unbelastete Arbeitsbereiche wird verhindert, soweit dies technisch möglich ist. Ablagerungen sind zu vermeiden. Zur Beseitigung werden Feucht- bzw. Nassverfahren oder saugende Verfahren durchgeführt. - Einrichtungen zum Abscheiden, Erfassen von Stäuben entsprechen dem aktuellen Stand der Technik. Die Einrichtungen werden regelmäßig gewartet und geprüft. - Einsatz von Staubschutzmasken gem. TRGS 500 - Einsatz von Lüftungsanlagen - <i>ein projektspezifisches Staubvermeidungskonzept liegt vor und ist einzuhalten. Insbesondere bei staubintensiven Gewerken, sind projektspezifische Maßnahmen zur Staubminimierung zum Baustartgespräch bei der AG-Bauleitung zur Prüfung und Abstimmung vorzulegen-</i>		

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)
Vorbemerkungen DGNB		
- Die Bauleitung kontrolliert die Einhaltung der Maßnahmen zum Staubschutz und dokumentiert den Prozess. <u>Zum Boden- und Gewässerschutz sind folgende Maßnahmen vorzusehen und einzuhalten:</u> - Keine Kontaminierung durch chemische Verunreinigungen - Kontaminierte Böden werden getrennt behandelt/gelagert und fachgerecht entsorgt. • Bundes-Bodenschutz und Altlastenverordnung sind einzuhalten. Umweltgefährliche Stoffe sind zu vermeiden. Bei unvermeidbaren umweltgefährlichen und umweltgefährdenden Stoffen ist sicherzustellen, dass kein mit folgenden H-Sätzen, bzw Gefahrensätzen und dem Gefahrensymbol gekennzeichneten Stoff in Kontakt mit der Umwelt kommt: H400, H410, H411, H412, H413, EUH440, EU441, P273, P391 - Bewahrung des schützenswerten Bodens auch vor schädlichen mechanischen Einflüssen, wie z.B. nicht erforderliche Verdichtung des Bodens. • Stetiges Sauberhalten der Baustelle, um Bodenverunreinigungen und das Verwehen von Schuttresten zu vermeiden • Gesicherte Lagerung von boden- und gewässerschädigenden Betriebsmitteln und Baustoffen • Weiterhin ist das Boden- und Grundwasserschutzkonzept der Baustelle ist zu berücksichtigen. • Die Bauleitung kontrolliert Einhaltung der Maßnahmen zum Bodenschutz und dokumentiert den Prozess. Anforderungen nach DGNB Kriterium PRO2.2 Qualitätssicherung <u>Schimmelpilzprävention:</u> Das Schimmelpilzpräventionskonzept der Baustelle ist zu berücksichtigen. Die Umsetzung des Konzepts wird regelmäßig im Rahmen von Begehungen durch die Bauleitung kontrolliert. Allgemeine Hinweise		

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)
Vorbemerkungen DGNB		
<u>Die Übergabe DGNB relevanter Dokumentationsunterlagen erfolgt in digitaler Form.</u> Sämtliche Dokumentationen sind entsprechend dem gebauten Zustand aktualisiert und Pläne, u.a. für das Gebäudemanagement relevant, in dwg- oder dxf-Format bereitzustellen. Wartungs-, Inspektions-, Betriebs- und Pflegeanleitungen sowie eine Liste der wartungspflichtigen Bauteile sind zu übergeben. Die Lieferscheine und eine Massenbilanz der relevanten Baustoffe sind ebenfalls zu übermitteln.		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01

Baustelleneinrichtung

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ATV Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung 1. ALLGEMEIN TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ATV) 1.1 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage Der sachliche Geltungsbereich betrifft alle Bauleistungen Ergänzend zu den in VOB, Teil C aufgeführten Normen gelten: DIN 18920 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen DIN EN 12352 Anlagen zur Verkehrssteuerung; Warn-und Sicherheitsleuchten DIN EN 60439-5 Besondere Anforderungen an Niederspannungs--Schaltgerätekombinationen, die im Freien an öffentlich zugängigen Plätzen aufgestellt werden; Kabelverteilerschränke (KVS) in Energieversorgungsnetzen. Darüber hinaus sind zu beachten: • Technische Baubestimmungen und Sicherheitsregeln für die Einrichtung und den Betrieb auf Baustellen (BaustelleneinrVV HA) • Richtlinien des Bundesministeriums für Verkehr für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA). 1.2 Angaben zu Stoffen und Bauteilen Keine 1.3 Angaben zur Ausführung Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen, wie Leitungen, Kabel, Kanäle, Vermarkungen u. dgl. zu informieren. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen. Baustellen- und endgültige Anschlüsse - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	müssen grundsätzlich zugänglich bleiben und geschützt werden. Im Zweifel ist vom Auftragnehmer an den Auftraggeber ein Hinweis zu geben, erforderlichenfalls ist eine Festlegung zu treffen. Vor Einrichten der Baustelle ist ein Baustelleneinrichtungsplan zu erstellen und dem Auftraggeber zur Genehmigung vorzulegen. Dabei ist zu gewährleisten, dass etwaige Vermessungsarbeiten, insbesondere für Absteckung und Nachprüfung der Straßen-, Wege- und Baugrenzen, nicht behindert werden. Im Einrichtungsplan ist die Lagerung der Erdmassen mit zu berücksichtigen. Die für die Baustelleneinrichtung zu nutzenden Flächen, Lagerflächen, freizuhaltenden Flächen und dergleichen sind im Baustelleneinrichtungsplan unter Angabe des Verwendungszweckes anzulegen. Baustelleneinrichtung auf Grasnarbe oder Humus ist nicht gestattet. Die Kronen- und Wurzelbereiche von Bäumen sind - auch von Materiallagerungen - frei zu halten. Die Einrichtung der Baustelle ist so vorzunehmen, dass die Ver- und Entsorgungsleitungen der Baumaßnahme rechtzeitig und ohne Behinderung verlegt werden können. Vorhandene Grenzsteine und Vermessungsmarkierungen sind mit Beginn der Arbeiten im Zuge der Baustelleneinrichtung bis zum Räumen der Baustelleneinrichtung zu sichern. Werden durch die Baustelleneinrichtung Rechte Dritter - insbesondere von Nachbarn - für die Dauer der Bauarbeiten oder vorübergehend und kurzfristig beeinträchtigt, ist der Bauherr oder die Bauleitung unverzüglich zu informieren. Das gilt auch im Zweifel über das Vorliegen von Rechten oder bei zu vermutenden Beeinträchtigungen bzw. bei Beschädigung vorhandener Bauwerke oder Bauteile. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen unabhängig von deren Rechtsträgerschaft. Beim Abbau der Baustelleneinrichtung ist zu beachten:			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	– Der Auftraggeber ist über den beabsichtigten Abbau der Baustelleneinrichtung oder von wesentlichen Teilen derselben zu informieren. – Nicht mehr benötigte Teile der Baustelleneinrichtung sind unverzüglich zu entfernen. – Nach Abbau der Baustelleneinrichtung sind das dafür benötigte Gelände bzw. die genutzten baulichen Anlagen und Gebäude in den ursprünglichen Zustand zu versetzen, falls nichts anderes vereinbart ist. Werden öffentliche Flächen über das vorgesehene Maß (zeitlich oder räumlich) auf Veranlassung des Auftragnehmers in Anspruch genommen, hat dieser die entsprechende und die erhöhten Gebühren zu tragen. Ist der Auftragnehmer mit der Verkehrssicherung der Baustelle beauftragt, so gehört dazu auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten. Provisorische Überfahrten über Gehwege zum Grundstück müssen rutsicher sein, keine Stolpergefährdung aufweisen und die zu erwartenden Horizontalkräfte aufnehmen können. Sie müssen auch für Behinderte und Rollstuhlfahrer passierbar sein. Vor dem rechtzeitigen Aufstellen von Beschilderungen für Halteverbote sind aus Beweisgründen die Kennzeichen der im Bereich parkenden Fahrzeuge zu protokollieren. Aufgrabungen, Baugruben und Gräben im Bereich von Flächen des Fahrzeugverkehrs sind in ausreichendem Abstand zu sichern. Rot-weiße Warnbänder dürfen nur als zusätzliche optische Sicherung und nur außerhalb von Fahrbahnen im öffentlichen Raum angebracht werden. Verkehrsbeschränkungen, die nur während der Arbeitszeit notwendig sind, müssen in der übrigen Zeit aufgehoben werden (Beseitigen oder Ungültigmachen von Verkehrszeichen). 1.4 Preisinhalte Soweit nicht anders beschrieben, umfasst der Leistungsbereich Baustelleneinrichtung die diesem LV entsprechenden Leistungen mit Ausnahme der Besonderen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Leistungen gemäß den ATV der VOB/C.			Übertrag:
	Bestandteil der Preise ist das arbeitstägliche Verschließen der Baustelleneinrichtung, das Schließen der Gebäudeeingänge einschließlich der Provisorien sowie die Kontrolle darüber im den Umständen der Baustelle entsprechenden erforderlichen Umfang.			
	Das Vorlegen eines Baustelleneinrichtungsplanes ist mit den Preisen abgegolten. Das gilt auch für den Fall, dass mehrere Pläne für unterschiedliche Bauphasen erforderlich werden. Statische und gründungstechnische Berechnungen für das Aufstellen von Kränen u. ihrer Fundamente sind in den Preis einzurechnen.			
01.1	Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen räumen Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.			
	.	209 m	EP	GP
01.2	Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m vorhalten Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus 209 m (Vorhaltemenge) mal 12 Monate (Vorhaltedauer).			
		2.508 mMt	EP	GP
01.3	Tor abschließbar Metallgitter B 5,75-6m H 1,75-2m einbauen ausbauen Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, 2-flügelig, aus Metallgitter, vorgefertigt, im Bauzaun, Breite über 5,75 bis 6 m, Höhe über 1,75 bis 2 m, einbauen und ausbauen.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.4	Tor abschließbar Metallgitter B 5,75-6m H 1,75-2m vorhalten Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, 2-flügelig, aus Metallgitter, vorgefertigt, im Bauzaun, Breite über 5,75 bis 6 m, Höhe über 1,75 bis 2 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus 1 Tor (Vorhaltemenge) mal 12 Monate (Vorhaltedauer).	12 StMt	EP	GP
01.5	Baustellenverkehrsfläche D 30cm Schotter herstellen räumen Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr, frostsicher, Dicke 30 cm, ungebunden, aus Schotter, herstellen und räumen und Entsorgung.	575 m2	EP	GP
01.6	Baustellenverkehrsfläche D 30cm Schotter instand halten Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr, frostsicher, Dicke 30 cm, ungebunden, aus Schotter, instand halten DIN 31051, Positionsmenge = Produkt aus 575 m2 (Instandhaltemenge) mal 12 Monate (Instandhaldauer)	6.900 m2Mt	EP	GP
01.7	Bauschild Bautafel mit glatter Oberfläche, mehrfarbig incl. Grundkonstruktion und Aussteifungen, sowie Beschriftung nach Mustervorlage des AG komplett liefern, standsicher aufstellen und nach Beendigung der Maßnahme wieder entsorgen Layout wird vom Architekten als Datei geliefert Größe : 300 / 400 cm Unterkonstruktion Höhe: bis 5,50 m	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.8	Bauschild umsetzen einmaliges Umsetzen des vorg Bauschildes inkl Unterkonstruktionen und allen dazu notwendigen Nebenleistungen.	1 St	EP	GP
01.9	Bauschild entfernen einmaliges Umsetzen des vorg Bauschildes inkl Unterkonstruktionen und allen dazu notwendigen Nebenleistungen.	1 St	EP	GP
01.10	RC-Schutzmattenbelag verlegen räumen Lagerflächen, auf unbefestigtem Untergrund, aus RC-Schutzmattenbelag, verlegen und räumen, auf 3 Einzelflächen, RC-Schutzmatten zur Herstellung von temporären Baustelleneinrichtungsflächen (z. B. Lager-, Verkehrs- und Stellflächen). Untergrund: Einschl vorbereiten des Bodenuntergrundes mind. EV2 ≥ 45 MN/m ² , tragfähig, eben und ausreichend verdichtet herzustellen. Weiche oder ungeeignete Böden sind vorab auszutauschen oder zu verbessern. Die Oberfläche muss frei von scharfkantigen Bestandteilen sein. RC-Schutzmatten: – Aus Recyclingkunststoff – Belastbar für Baustellenverkehr – Rutschhemmend – Witterungs- und UV-beständig – Wiederverwendbar Verlegung: Lose verlegt bzw. gemäß Herstellerangaben verbunden, passgenau zugeschnitten und formschlüssig aneinandergefügt. Randbereiche standsicher auszuführen.	147 m2	EP	GP
01.11	RC-Schutzmattenbelag vorhalten RC-Schutzmattenbelag, auf unbefestigtem Untergrund, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '147 m ² ' (Vorhaltemenge) mal '12 Monate' (Vorhaltdauer).	1.764 m2Mt	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.12	Lastverteiplatten aus Stahl als Überfahrplatten, Liefern und Verlegen Schutz von Leitungen im Boden im Bereich der Baustelle Breite 1200mm Länge 2400mm Stärke 20mm Gewicht je Platte 720Kg Traglast Liefern und Verlegen, nach Abschluss der Baumassnahme Rückbau Vorhaltung 4 Wochen	3 St	EP	GP
01.13	Lastverteiplatten, verlängerte Vorhaltung Vorhaltung der o.g. Position 1.12 Lastverteiplatten über die vertraglich vereinbarte Dauer hinaus. Dauer 11 Wochen	33 Stk/Wo	EP	GP
01.14	Bürocontainer aufstellen räumen doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 2,5m Büro Bürocontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Büro, 2 Arbeitsplätze, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m.	1 St	EP	GP
01.15	Bürocontainer vorhalten doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 2,5m Büro Bürocontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, Energiekosten werden gesondert vergütet, doppelwandig, wärmegeklämt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, für Büro, 2 Arbeitsplätze, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m, Positionsmenge = Produkt aus 1 Bürocontainer (Vorhaltungsmenge) mal 12 Monate (Vorhaltungsdauer).	12 StMt	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.16	Sanitärcontainer aufstellen räumen doppelwandig wärmegeämmt L 6m B 2,5m Sanitärcontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG und andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, Wasserversorgung mit Kaltwasser.			
		1 St	EP	GP
01.17	Sanitärcontainer vorhalten doppelwandig wärmegeämmt L 6m B 2,5m Sanitärcontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG und andere AN, beheizbar, elektrisch, Energiekosten werden gesondert vergütet, doppelwandig, wärmegeämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Wasserversorgung mit Kaltwasser, Positionsmenge = Produkt aus 1 Sanitärcontainer (Vorhaltemenge) mal 12 Monate (Vorhaltdauer).			
		12 StMt	EP	GP
01.18	Container Büro reinigen 2x wöchentlich Container für Büro, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, reinigen durch Feuchtwischen aller Oberflächen mit geeigneten Reinigungsmitteln, einschl. Leeren von Abfallbehältern, 2 x wöchentlich, Positionsmenge = Produkt aus 1 Container (Reinigungsmenge) mal 12 Monate (Reinigungsdauer).			
		12 StMt	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.19	Container Wasch-Toilettenraum reinigen 2x wöchentlich Container für Wasch-, Toilettenraum, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, reinigen durch Feuchtwischen aller Oberflächen mit geeigneten Reinigungsmitteln, einschl. Leeren von Abfallbehältern, 2 x wöchentlich, Positionsmenge = Produkt aus 1 Wasch-Container (Reinigungsmenge) mal 12 Monate (Reinigungsdauer).	12 m2Mt	EP	GP
01.20	Herstellung einer Holzverschalung Herstellung einer Holzverschalung zur Verkleidung des Standrohres sowie der TW-Leitung vom Baucontainer bis zum Wasseranschluss Abmessung der erforderlichen Holzverschalung ca. 0,5mx0,5mx10,0m Die TW-Leitung ist in der Holzverschalung frostsicher zu verpacken.	1 psch		GP
01.21	Fäkalientank ca 8m ³ , zu stellen unter vorg. Sanitärcontainer, einschließlich Belüftungs und Absaugvorrichtung sowie Treppen Grundstandzeit: 4 Wochen	1 St	EP	GP
01.22	Fäkalientank, verlängerte Vorhaltung Vorhaltung der o.g. Position 1.21 Fäkalientank über die vertraglich vereinbarte Dauer hinaus. Nutzungsdauer: 48 Wochen	48 Wo	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.23	Fäkalientank, Leerung Fäkalientank turnusmäßig (ca. 3-wöchig) entleeren, inkl. der Kosten für An- und Abfahrten Tankwagen und Entsorgung der Fäkalien Abrechnung nach Wochen	48 Wo	EP	GP
01.24	Mobile Toilette aufstellen räumen Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspende, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.	1 St	EP	GP
01.25	Mobile Toilette vorhalten Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspende, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, vorhalten, einschl. wöchentlicher Leerung und Reinigung, Positionsmenge = Produkt aus 1 (Vorhaltemenge) mal 2 Monate (Vorhaltedauer).	2 StMt	EP	GP
01.26	Schnurgerüst, Einmessarbeiten Schnurgerüst rings um die Baugrube, standsicher verstrebt, aufstellen. Die durchgehend angeordneten Horizontalbohlen zum Einschneiden für den Vermessungsingenieur müssen absolut waagrecht und mindestens 1,00 m über Gelände angebracht werden. Es darf erst nach erfolgtem Anlegen sämtlicher Umfassungs- und tragender Zwischenwände im EG entfernt werden. Es sind auch die Hauptachsen aus den Architektenplänen anzustecken.	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.27	Höhenfestpunkt herstellen, t=100 cm Höhenfestpunkt bestehend aus einem Bolzen mit Rundkopf (mind. 10 cm lang) in einem Betonfundament aus C 30/37 (Querschnitt mind. 0,07 m²) inkl. aller Nebenarbeiten komplett herstellen. Die Lage ist gemeinsam mit dem AG fest zulegen. Die Höhenfestpunkte sind gleich nach Auftragserteilung herzustellen und vor Durchführung der ersten Geländeaufnahme durch den AN auf die vom AG zur Verfügung gestellten Höhenfestpunkte einzumessen. Während und nach Ablauf von Frostperioden sind die Höhenlagen der Festpunkte zu kontrollieren und Veränderungen zu protokollieren. Gründungstiefe : 100 cm	3 Stk	EP	GP
01.28	Meterriss in Geschossen vermarken Meterriss nach Rohbau-Fertigstellung der einzelnen Geschosse bzw. Bauteile, in Abstimmung mit der Bauleitung, an allen Treppenhäusern, Zugängen und Bereichstüren herstellen. Der Meterriss ist so herzustellen, dass ein Beseitigen oder Verändern auch durch Putz nicht ohne Hilfsmittel möglich ist. Die Einmessung ist durch einen Vermesser des AN durchzuführen !	15 Stk	EP	GP
01.29	Absturzsicherung Lichtkuppeln Herstellen einer Absturzsicherung an den Lichtkuppeln in der Decke OG Abmessungen bis 1,50x1,50m Herstellen wie folgt: Andübeln von 2 Stk Holzbalken 10/10cm an den Längsseiten der Öffnung Anschrauben von Schalplatten, Mindestdicke 4cm unterstellen von 2 Stk Drehsteifen inkl Demontage nach Abschluss der Dachdeckerarbeiten	2 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.30	Durchbrüche abdecken Aussparungen und Öffnungen der Decken gegen Durchtreten schließen, wie folgt: - Holzplatte mit mind. 10 cm Überstand über den Aussparungen auf Holzbauteilen befestigen - in Abhängigkeit vom Baufortschritt Abdeckung entfernen Abrechnung nach Fläche der Holzplatten. Einzelgröße : 20/50 bis 30/80 cm	10 St	EP	GP
01.31	Schutz der Holztreppe mit OSB-3-Platten Vorhandene Holztreppe ist während der gesamten Bauzeit mit OSB-3-Platten zu schützen. Plattenstärke: mindestens 18 mm, zugeschnitten auf die jeweilige Stufenbreite und -tiefe. Abdeckung muss die gesamte Laufläche einschließlich Vorderkante der Stufen vollständig schützen. Befestigung erfolgt mit mechanischen Mitteln oder geeigneten Klebebändern, die rückstandsfrei entfernbar sind. Oberfläche ist rutschfest herzustellen (z. B. durch Antirutschbelag oder zusätzliche Fixierung). Schutz ist bei Bedarf nachzujustieren oder zu erneuern. Nach Abschluss der Arbeiten sind die Schutzabdeckungen vollständig und ohne Beschädigung der gefliesten Oberflächen zu entfernen. Entsorgung der OSB-Platten gemäß den geltenden Vorschriften. Ausführung nach den anerkannten Regeln der Technik und den Unfallverhütungsvorschriften. Abmessungen: Stufenbreite: bis 140 cm Lauftiefe: 30 cm Steigung: 17,5 cm	20 m²	EP	GP
01.32	Schutz der Treppenpodeste Wie Position 01.31 jedoch: Abdecken der Treppenpodeste in der Fläche.	10 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.33	Bauwasser Anschluss herstellen Bauwasser Anschluss herstellen an vorhandenen Trinkwasseranschluss mit 4 Stück Auslaufventil mit Kronengriff DN 20 mit Schlauchanschluss an 1,5m Standrohr, T-Stück, Verbindung über PE-Leitung DN 25, 20 m während der Bauzeit vorhalten und betreiben, Nach Beendigung der Arbeiten demontieren	1 Stk	EP	GP
01.34	Winterbau-Heizanlage, Öl Winterbau-Heizanlage, ölbetrieben, mit doppelwandigem 1000 l Tank, in Aufwanganne, Gebläse und 20m Hochdruckschlauch, Aufstellung im Freien, Thermostatregelung, Überhitzungsschutz und Flammenüberwachung, montieren, vorhalten und demontieren. Leistung : 65 kW Brennstoffverbrauch: 6l/h Temp.Erh.: 40K Volumenstrom ca 4.000m³ Anschluss 230V Vorhaltezeit : 1 Monat	1 Stk	EP	GP
01.35	Winterbau-Heizanlage, verlängerte Vorhaltung Verlängerte Vorhaltung für o.g. Bauheizung Vorhaltedauer: je Stk 60 Tage	5 Stk/Mo	EP	GP
01.36	Winterbau-Heizanlage, Betrieb Öl Betriebskosten, inkl. Öl, für die ölbetriebene Winterbau-Heizanlage. Abrechnung nach Betriebsstunden je Gerät zum Nachweis. Verbrauch ca 6l/h Laufzeit ca 9 h pro Tag Verbrauch pro Tag ca 56 l pro Gerät	1.800 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.37	Luftentfeuchter, 30 l Luftentfeuchtungsgerät zur Absenkung der Luftfeuchtigkeit und Beschleunigung der Austrocknung von Mauerwerk und Beton, in geschlossenen Räumen, mit Elektroantrieb 220 V, liefern, aufstellen und vorhalten. Entfeuchtevolumen per 24 h : 30 Liter	5 St/Mt	EP	GP
01.38	Thermostat Thermostat mit Rohranlegefühler bzw. Umgebungsthermostat AT-TS-13 Temperaturbereich -5°C bis +15°C	1 St	EP	GP
01.39	Kabelbinder Temperaturbeständige Kabelbinder aus Nylon, UV-beständig, 100 St./Pkg, für ca. 30 m Rohrleitung.	1 Pkg	EP	GP
01.40	Anschließen von Kabel bis 5x2,5 mm² Anschließen von Kabel oder Leitungen an beigestellten Betriebsmittel, Querschnitt 3x1,5 mm² bis 5x2,5 mm² einschl. Klein- und -Befestigungsmaterial	10 St	EP	GP
01.41	Rohrdämmung DN 32, Dämmstärke 38 mm (100%) Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitungen, Mediumtemperatur: 6 bis 12 °C Umgebungstemperatur: -20 bis 30 °C im Außenbereich, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden: bis 4 m Rohraußendimension 32 x 3,0mm (DN 32) Rohrleitung aus PE-HD Druckrohr, Dämmung aus schwerentflammaren Stoffen DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse B 1, Die Dämmung besteht aus Schläuchen aus flexiblem geschlossenzelligen Weichschaum auf Basis synthetischen Kautschucks,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Wärmeleitfähigkeit: min. 0,034 W/mK bei einer Mitteltemperatur von 10 °C, Längs- und Rundstöße diffusionsdicht verkleben, Verarbeitung nach Herstellerangaben. Dämmstärke: 38 mm (100%)			
		50 m	EP	GP
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

02

Technische Anlagen

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.01

Erdarbeiten für Leitungsverlegung

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.01	Bereich	Erdarbeiten für Leitungsverlegung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.01.1	Erdaushub für Rohrgräben und Baugruben - 2,0m Grabentiefe Erdaushub Bereich OKG bis -2,0 m Aushub nach DIN 18 300 der Bodenklassen 3 bis 5 für sämtliche Rohrgräben, Baugruben, Schächte und Fundamente. Abgerechnet wird nach Einbauprofilen. Der Aushub wird gerechnet ab OK Gelände abzüglich Mutterbodenstärke (ca. 10 cm) bzw. im Bereich versiegelter Flächen (Gehwege/Straßen) ab Planum für Unterbau. Die Seitenflanken sind entsprechend der Bodenart und Tiefe abzuböschten. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 1 m³/h Förderdurchfluss je m Baugrube bei 5 m geodätischer Förderhöhe werden nicht gesondert vergütet. Wiederverwendbarer Aushub ist seitlich zu lagern. Leistung: Aushub, seitlich lagern	300 m³	EP	GP
02.01.2	Erdaushub für Rohrgräben und Baugruben - 3,0m Grabentiefe Erdaushub Bereich OKG bis -3,0 m Aushub nach DIN 18 300 der Bodenklassen 3 bis 5 für sämtliche Rohrgräben, Baugruben, Schächte und Fundamente. Abgerechnet wird nach Einbauprofilen. Der Aushub wird gerechnet ab OK Gelände abzüglich Mutterbodenstärke (ca. 10 cm) bzw. im Bereich versiegelter Flächen (Gehwege/Straßen) ab Planum für Unterbau. Die Seitenflanken sind entsprechend der Bodenart und Tiefe abzuböschten. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 1 m³/h Förderdurchfluss je m Baugrube bei 5 m geodätischer Förderhöhe werden nicht			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.01	Bereich	Erdarbeiten für Leitungsverlegung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gesondert vergütet.			Übertrag:
	Wiederverwendbarer Aushub ist seitlich zu lagern.			
	Leistung: Aushub, seitlich lagern			
		30 m³	EP	GP
02.01.3	Erdaushub wieder einbauen für Rohrgräben bis - 2,0m Tiefe			
	Erdaushub wieder Einbauen Bereich OKG bis -2,0 m			
	Nach Verlegen der Leitungen, seitlich gelagerten Aushub in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und lagenweise verdichten mit Dpr mind. 95-98% inkl. Nachweis. Im Bereich der Rohre ist die Verdichtung von Hand durchzuführen.			
	Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.			
	Leistung: Aushub wieder Einbauen			
		160 m³	EP	GP
02.01.4	Erdaushub wieder einbauen für Baugruben bis - 3,0m Tiefe			
	Erdaushub wieder Einbauen Bereich OKG bis -3,0 m			
	seitlich gelagerten Aushub in Baugrube einbauen und lagenweise verdichten mit Dpr mind. 95-98% inkl. Nachweis.			
	Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.			
	Leistung: Aushub wieder Einbauen			
		15 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.01	Bereich	Erdarbeiten für Leitungsverlegung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.5	Untersuchung von Bodenmischproben Probenahme des zwischengelagerten Bodens (Aushub aus Rohrgräben, Baugruben, Bohrungen etc.) und Untersuchung von Feststoff und Eluat nach LAGA PN98, Bewertung des untersuchten Bodens nach §16 ErsatzbaustoffV durch ein akkreditiertes Prüflabor und Klassifizierung gemäß Anlage 1, Tabelle 3 der ErsatzbaustoffV, Übergabe der Untersuchungsergebnisse. Diese Leistung kommt nur nach Zustimmung durch den AG / BÜ zur Ausführung.			
		1 St.	EP	GP
02.01.6	Erdaushub Entsorgen, Boden der Klasse <= F1 Erdaushub Entsorgen nicht zum Wiedereinbau geeigneten Aushub nach DIN 18 300 der Bodenklassen 3 bis 5 aufladen und zu einer vom AN zu beschaffenden Kippstelle abfahren. Eingeschlossen sind alle dabei anfallenden Gebühren, Nebenleistungen, wie evtl. erforderliches Einplanieren an der Kippstelle und Sauberhalten der Zufahrtstraßen. Abgerechnet wird nach Einbauprofilen. Entsorgung für Boden der Klasse <= F1 Aushub kann Bauschutt enthalten Leistung: Aushub in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und entsorgen			
		155 m³	EP	GP
02.01.7	Zulage für Entsorgung Aushub Klasse F2 Zulage zu der vorherigen Position Aushub Entsorgen, für Boden mit Klassifizierung F2 (BM-F2, BG-F2) gemäß ErsatzbaustoffV, aufnehmen, laden und einer ordnungsgemäßen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		50 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.01	Bereich	Erdarbeiten für Leitungsverlegung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.8	Zulage für Entsorgung Aushub Klasse F3 Zulage zu der vorherigen Position Aushub Entsorgen, für Boden mit Klassifizierung F3 (BM-F3, BG-F3) gemäß ErsatzbaustoffV, aufnehmen, laden und einer ordnungsgemäßen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50 m³	EP	GP
02.01.9	Füllboden liefern, einbauen und verdichten in Rohrgräben bis -2,0 m verdichtungsfähigen Füllboden liefern, lagenweise einbauen und verdichten, in Rohrgräben Bereich OKG bis -2,0 m Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.	90 m³	EP	GP
02.01.10	Füllboden liefern, einbauen und verdichten in Baugruben bis -3,0 m verdichtungsfähigen Füllboden liefern, lagenweise einbauen und verdichten, in Baugruben Bereich OKG bis -3,0 m Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.	30 m³	EP	GP
02.01.11	Zulage für Aushub in Handschachtung Zulage zu den Aushubpositionen für Aushub in Handschachtung Zulage zu den Aushubpositionen für Aushub in Handschachtung, gemäß DIN 18 300, für Klassen 3 bis 5, in einer Tiefe bis zu 2,0 m ab Oberkante Gelände.	15 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.01	Bereich	Erdarbeiten für Leitungsverlegung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.01.12	Trassenwarnband liefern und verlegen Warnband liefern und auf dem Sandbett der eingesandeten Rohrleitung verlegen (ca. 20 cm über Rohrscheitel). Beschriftung entsprechend Medium			
		192 m	EP	GP
Summe Bereich 02.01		Erdarbeiten für Leitungsverlegung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.02

**Abwasser Rohrleitungen, Schächte und
Zubehör**

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.02	Bereich	Abwasser Rohrleitungen, Schächte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hauptgebäude Hauptgebäude Rohrleitungen Rohrleitungen Installation Installation			
02.02.1	KG Rohr mit Muffe DN/OD 110 SN 16 Hochlast-Vollwandrohrsystem aus Polypropylen (PP) mit mineralisch verstärkter Werkstoffausführung für erdverlegte Entwässerungsleitungen nach DIN EN 14758-1, einschließlich werkseitig eingelegtem Mehrfach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 mindestens SN 16 (>16 kN/m ²). Formstücke mit erhöhter Ringsteifigkeit entsprechend den Anforderungen der EN ISO 13967. Geeignet für drucklose Entwässerungssysteme mit hoher Dichtheit, geprüft auf erhöhte Innen- und Unterdruckbeanspruchung. Chemisch beständig im Bereich pH 1 bis pH 13. Geeignet für: Einsatz in hoch belasteten Verkehrsflächen, Verlegung in Wasserschutzzonen gemäß geltenden technischen Regelwerken, Einsatz als Schutzrohrsystem, sowie Anwendungen in Anlagenbereichen mit erhöhten Anforderungen an Dichtheit und Medienbeständigkeit. Rohrsystem mit inspektionsfreundlicher heller Innenfläche zur verbesserten optischen Kontrolle. Die Verlegung hat unter Beachtung der DIN EN 1610 sowie der geltenden Hersteller- und Verarbeitungsrichtlinien zu erfolgen.			
		100 m	EP	GP
02.02.2	PP Rohr mit Muffe, d50x2 PP-Innenentwässerungsrohr mit Steckmuffe für die Gebäudeentwässerung zum Ableiten von häuslichem Abwasser innerhalb von Gebäuden sowie zur Verlegung im Erdreich unterhalb von Gebäuden.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.02	Bereich	Abwasser Rohrleitungen, Schächte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Geeignet für:			Übertrag:
	Gebäudeentwässerung innerhalb von Bauwerken, Anschlussleitungen im Sanitärbereich, schalloptimierte Abwasserinstallationen, Verlegung im Erdreich unter Bodenplatten, sowie Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen in geeigneten Dimensionen.			
	Rohrsystem aus mehrschichtigem Polypropylen (PP) mit schallreduzierenden Eigenschaften.			
	Technische Eigenschaften:			
	Werkstoff: Polypropylen (PP)			
	Nennweite: DN 50			
	Außendurchmesser: 50 mm			
	Wanddicke: ca. 2 mm			
	Steckmuffensystem mit Dichtung			
	wärmebeständig und korrosionsfrei			
	geringe Wärmeausdehnung			
	glatte Innenflächen zur Reduzierung von Ablagerungen			
	geeignet zur Verlegung im Erdreich innerhalb der Gebäudekontur gemäß geltenden Normen und Herstellervorgaben			
	Die Verlegung hat gemäß den geltenden DIN-/EN-Normen sowie den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu erfolgen.			
		12 m	EP	GP
	Formteile			
	Formteile			
02.02.3	KG Abzweig DN/OD 110/110 45 Grad			
	Hochlastfähige Formteile aus Polypropylen (PP) für erdverlegte Entwässerungssysteme nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegetem Mehrfach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1.			
	Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 mindestens SN 16 (>16 kN/m²). Sämtliche Formteile mit erhöhter Ringsteifigkeit entsprechend EN ISO 13967.			
	Geeignet für drucklose Entwässerungssysteme mit hoher Dichtheit gegenüber Innen- und Unterdruckbeanspruchung.			
	Chemisch beständig im Bereich pH 1 bis pH 13.			
	Geeignet für:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.02	Bereich	Abwasser Rohrleitungen, Schächte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	hoch belastete Verkehrsflächen, Einsatzbereiche mit erhöhten Anforderungen an Dichtheit und Medienbeständigkeit, Anwendungen in Anlagenbereichen mit wassergefährdenden Stoffen unter Beachtung der geltenden Zulassungen und Vorschriften, Verlegung in Wasserschutzgebieten gemäß geltenden technischen Regelwerken, sowie Einsatz als Kabelschutzsystem. Formteile mit heller, inspektionsfreundlicher Farbgebung zur verbesserten optischen Kontrolle. Die Verlegung hat gemäß DIN EN 1610 sowie den geltenden technischen Regelwerken und Herstellervorgaben zu erfolgen.			
		4 St	EP	GP
02.02.4	PP Reduktion exzentrisch, d110/50 PP-Reduktion exzentrisch für die schalloptimierte Gebäudeentwässerung zum Ableiten von häuslichem Abwasser innerhalb von Gebäuden. Geeignet für: Gebäudeentwässerung innerhalb von Bauwerken, schalloptimierte Abwasserinstallationen, Übergänge zwischen unterschiedlichen Rohrdimensionen, Anschlussleitungen im Sanitärbereich, sowie Verlegung im Erdreich innerhalb der Gebäudekontur in geeigneten Anwendungen. Formteil aus mineralverstärktem Polypropylen (PP) mit schallreduzierenden Eigenschaften. Technische Eigenschaften: Werkstoff: Polypropylen (PP) exzentrische Ausführung Nennweitenübergang DN 100/50 Außendurchmesser Hauptanschluss ca. 110 mm geringe Wärmeausdehnung Steckmuffensystem mit Dichtung glatte Innenflächen zur Reduzierung von Ablagerungen korrosionsbeständig und langlebig			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.02	Bereich	Abwasser Rohrleitungen, Schächte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	schalloptimierte Ausführung			Übertrag:
	Die Verlegung und Montage hat gemäß den geltenden DIN-/EN-Normen sowie den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu erfolgen.			
		3 St	EP	GP
02.02.5	KG Bogen DN/OD 110 45 Grad			
	Hochlastfähiges Vollwandrohr- und Formteilsystem aus Polypropylen (PP) für erdverlegte Entwässerungsanlagen nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Mehrfach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1.			
	Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 mindestens SN 16 (>16 kN/m ²). Sämtliche Formteile mit erhöhter Ringsteifigkeit entsprechend EN ISO 13967.			
	Geeignet für drucklose Entwässerungssysteme mit hoher Dichtheit gegenüber Druck- und Unterdruckbeanspruchung.			
	Chemisch beständig im Bereich pH 1 bis pH 13.			
	Geeignet für:			
	hoch belastete Verkehrsflächen, Verlegung in Wasserschutzgebieten gemäß geltenden technischen Regelwerken, Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an Dichtheit und Medienbeständigkeit, Anlagenbereiche mit wassergefährdenden Stoffen unter Beachtung der geltenden Zulassungen und Vorschriften, Einsatz als Kabelschutzrohrsystem, sowie Verlegung unter erhöhten statischen und dynamischen Belastungen.			
	Rohr- und Formteilsystem mit inspektionsfreundlicher heller Innenfläche bzw. kontrastreicher Farbgebung zur erleichterten optischen Kontrolle.			
	Die Verlegung hat gemäß DIN EN 1610 sowie den geltenden technischen Regelwerken und Herstellervorgaben zu erfolgen.			
		30 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.02	Bereich	Abwasser Rohrleitungen, Schächte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.6	KG Muffenstopfen DN/OD 110 Hochlastfähiges Vollwandrohr- und Formteilsystem aus Polypropylen (PP) für erdverlegte Entwässerungsanlagen nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Mehrfach-Dichtsysteem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 mindestens SN 16 (>16 kN/m²). Sämtliche Formteile mit erhöhter Ringsteifigkeit entsprechend EN ISO 13967. Geeignet für drucklose Entwässerungssysteme mit hoher Dichtheit gegenüber Druck- und Unterdruckbeanspruchung. Chemisch beständig im Bereich pH 1 bis pH 13. Geeignet für: hoch belastete Verkehrsflächen, Verlegung in Wasserschutzgebieten gemäß geltenden technischen Regelwerken, Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an Dichtheit und Medienbeständigkeit, Anlagenbereiche mit wassergefährdenden Stoffen unter Beachtung der geltenden Zulassungen und Vorschriften, Einsatz als Kabelschutzrohrsystem, sowie Verlegung unter hohen statischen und dynamischen Belastungen. Rohr- und Formteilsystem mit inspektionsfreundlicher heller Innenfläche bzw. kontrastreicher Farbgebung zur erleichterten optischen Kontrolle. Die Verlegung hat gemäß DIN EN 1610 sowie den geltenden technischen Regelwerken und Herstellervorgaben zu erfolgen. 5 St EP GP			
02.02.7	KG Bodenelement als Bodenplattendurchführung für den Anschluss von KG/HT-Rohren KG-Bodenelement als Bodenplattendurchführung für den Anschluss von KG-/HT-Rohren, geeignet für den Einbau in noch herzustellende Bodenplatten aus wasserundurchlässigem Beton (WU-Beton / Weiße Wanne). Bodenelement bestehend aus Kunststoffrohr mit Steckmuffe und umlaufendem Dichtelement aus Elastomer zur dauerhaft gas- und druckwasserdichten Durchführung in Bodenplatten. Geeignet für: - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.02	Bereich	Abwasser Rohrleitungen, Schächte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Anschluss von KG- und HT-Rohrsystemen, Einbau in WU-Beton-Konstruktionen, Anwendungen mit drückendem Wasser, sowie dauerhaft dichte Rohrdurchführungen in Bodenplatten. Technische Eigenschaften: gas- und druckwasserdicht, geprüft für erhöhte Druckbeanspruchungen, Rohrsystem nach DIN EN 14758, Vollwandrohr aus Polypropylen (PP), mit werkseitig integriertem Dichtelement, Länge ca. 500 mm, mit Folienflansch zur Anbindung an Abdichtungsbahnen, mit geeignetem Klebe- und Dichtmaterial zur Einbindung der Abdichtungsebene. Liefern und fachgerecht nach Herstellervorgaben sowie den geltenden technischen Regelwerken einbauen.			
		5 St	EP	GP
02.02.8	PP Bogen 45Gr d50 PP-Bogen für die Gebäudeentwässerung zum Ableiten von häuslichem Abwasser innerhalb von Gebäuden sowie zur Verlegung im Erdreich unterhalb von Gebäuden. Geeignet für: Gebäudeentwässerung innerhalb von Bauwerken, Anschlussleitungen im Sanitärbereich, schalloptimierte Abwasserinstallationen, Richtungsänderungen in Entwässerungsleitungen, Verlegung im Erdreich innerhalb der Gebäudekontur, sowie Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen in geeigneten Dimensionen. Formteil aus Polypropylen (PP) mit schallreduzierenden Eigenschaften. Technische Eigenschaften: Werkstoff: Polypropylen (PP) Winkel: 45° Nennweite: DN 50 Außendurchmesser: 50 mm geringe Wärmeausdehnung glatte Innenflächen zur Reduzierung von Ablagerungen Steckmuffensystem mit Dichtung			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.02	Bereich	Abwasser Rohrleitungen, Schächte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	korrosionsbeständig und langlebig			
	Die Verlegung hat gemäß den geltenden DIN-/EN-Normen sowie den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu erfolgen.			
		6 St	EP	GP
02.02.9	PP Bogen 87,5Gr d50			
	PP-Bogen für die Gebäudeentwässerung zum Ableiten von häuslichem Abwasser innerhalb von Gebäuden sowie zur Verlegung im Erdreich unterhalb von Gebäuden.			
	Geeignet für:			
	Gebäudeentwässerung innerhalb von Bauwerken, Anschlussleitungen im Sanitärbereich, schalloptimierte Abwasserinstallationen, Richtungsänderungen in Entwässerungsleitungen, Verlegung im Erdreich innerhalb der Gebäudekontur, sowie Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen in geeigneten Dimensionen.			
	Formteil aus Polypropylen (PP) mit schallreduzierenden Eigenschaften.			
	Technische Eigenschaften:			
	Werkstoff: Polypropylen (PP)			
	Winkel: 87,5°			
	Nennweite: DN 50			
	Außendurchmesser: 50 mm			
	geringe Wärmeausdehnung			
	glatte Innenflächen zur Reduzierung von Ablagerungen			
	Steckmuffensystem mit Dichtung			
	korrosionsbeständig und langlebig			
	Die Verlegung hat gemäß den geltenden DIN-/EN-Normen sowie den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu erfolgen.			
		3 St	EP	GP
02.02.10	PP Muffenstopfen d50			
	PP-Muffenstopfen für die Gebäudeentwässerung zum provisorischen oder dauerhaften Verschließen von Entwässerungsleitungen innerhalb von Gebäuden sowie im Bereich unterhalb von Bodenplatten.			
	Geeignet für:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.02	Bereich	Abwasser Rohrleitungen, Schächte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Gebäudeentwässerung innerhalb von Bauwerken, schalloptimierte Abwasserinstallationen, provisorisches Verschließen von Rohrleitungen während der Bauphase, dauerhaften Verschluss nicht genutzter Anschlüsse, sowie Verlegung im Erdreich innerhalb der Gebäudekontur.			
	Formteil aus Polypropylen (PP) mit schallreduzierenden Eigenschaften.			
	Technische Eigenschaften:			
	Werkstoff: Polypropylen (PP)			
	Nennweite: DN 50			
	Außendurchmesser: 50 mm			
	Steckmuffensystem mit Dichtung			
	geringe Wärmeausdehnung			
	korrosionsbeständig und langlebig			
	glatte Oberflächen zur einfachen Reinigung und Wartung			
	Die Verlegung und Montage hat gemäß den geltenden DIN-/EN-Normen sowie den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu erfolgen.			
		3 St	EP	GP
02.02.11	Bodenablauf für bodengleiche Dusche einschließlich Abdichtungsanschluss			
	Liefern und fachgerechtes Montieren eines Bodenablaufs für bodengleiche Duschen einschließlich Ablaufkörper, Geruchsverschluss, höhenverstellbarem Aufsatz und Abdichtungsanschluss für Verbundabdichtungen. Zum Einbau im Solebereich.			
	Ausführung geeignet für Neubau und Sanierung mit geringer Einbauhöhe, zur Montage in Estrich- und Bodenaufbauten.			
	Die Leistung umfasst:			
	Anschluss an die vorhandene Entwässerungsleitung DN 50, lage- und höhengerechtes Ausrichten des Ablaufkörpers, Fixierung des Ablaufes im Bodenaufbau, Einbau in Estrich bzw. Rohboden, Herstellung des erforderlichen Gefälles zum Ablauf, fachgerechte Einbindung in die Verbundabdichtung gemäß DIN 18534, Anschluss der Abdichtung mittels werkseitigem Dichtflansch bzw. Dichtvlies, Schutzmaßnahmen während der Bauphase, sowie Funktions- und Dichtheitsprüfung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.02	Bereich	Abwasser Rohrleitungen, Schächte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Technische Eigenschaften:				
Ablaufkörper mit herausnehmbarem Geruchsverschluss, waagerechter oder senkrechter Anschluss möglich, höhenverstellbarer Aufsatz/Rahmen, geeignet für Fliesen-, Keramik- und Mosaikbeläge, korrosionsbeständige Ausführung, geringe Einbauhöhe, reinigungsfreundliche Ausführung, geeignet für bodengleiche Duschanlagen.				
Die Montage hat gemäß DIN EN 1253, DIN 18534 sowie den Herstellervorgaben zu erfolgen. Sämtliche Befestigungs-, Dichtungs- und Nebenmaterialien sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.				
		3 St	EP	GP
Montage				
Montage				
02.02.12	Schachtmodul LW 1000, Erdreich Zugang LW 600, 1380-1629 mm, Klasse A/B			
Schachtmodul für den Einbau im Erdreich, geeignet für Nass- oder Trockenaufstellung, bestehend aus dauerhaft beständigem Kunststoffsystem mit modular aufgebauten Schachtkomponenten.				
Ausgestattet mit werkseitig montierten Steighilfen gemäß DIN EN 13101, einschließlich aller erforderlichen Dichtungen, Verbindungselemente, Konus sowie teleskopisch höhenverstellbarem Aufsatzstück.				
Modulares Schachtsystem mit flexiblen Kombinationsmöglichkeiten aus Zwischenstücken, Konus, Aufsatzstück und Abdeckung.				
Allgemeine Eigenschaften:				
Material Schachtkörper: PE-HD				
Farbe: schwarz				
Norm: DIN EN 13598-2				
geeignet für den Einbau ins Erdreich				
Lieferung zur bauseitigen Montage				
dauerhaft tagwasserdichte Ausführung				
grundwasserbeständig				
zugelassen für erdverlegte Entwässerungssysteme				
Technische Eigenschaften:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.02	Bereich	Abwasser Rohrleitungen, Schächte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einbautiefe ca. 1380-1629 mm teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück lichte Weite Schachtkörper LW 1000 lichte Weite Einstieg LW 600 Anschlussmöglichkeiten bis DN 150 geeignet für hohe statische Belastungen im Erdreich Abdeckung: runde Abdeckplatte aus Guss Belastungsklasse B 125 gemäß EN 124 tagwasserdichte Ausführung geeignet für begeh- und PKW-befahrte Flächen Liefern und fachgerecht gemäß Herstellervorgaben und geltenden technischen Regelwerken montieren und einbauen.			
		1 St	EP	GP
02.02.13	Montage Schachtmodul Liefern und fachgerecht montieren eines Schachtmoduls Belastungsklasse A/B einschließlich aller erforderlichen Verbindungsmittel, Dichtungen und Nebenleistungen. Die Leistung umfasst: Ausrichten und Einsetzen des Schachtmoduls, fachgerechte Montage sämtlicher Bauteilkomponenten, Herstellung aller erforderlichen Anschlüsse und Verbindungen, lot- und höhengerechter Einbau gemäß Planvorgaben, Abdichtung der Verbindungsstellen, Funktions- und Sichtprüfung nach Montage. Aushub-, Verfüll-, Erd- und Wasserhaltungsarbeiten sind nicht Bestandteil dieser Position und werden gesondert vergütet. Sämtliche Nebenleistungen und Befestigungsmaterialien sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		1 psch		GP
02.02.14	Einmessen und Abstecken der Entwässerungsleitungen Einmessen, Abstecken und lage- sowie höhengerechtes Ausrichten der erdverlegten Entwässerungsleitungen einschließlich aller Bodenplattendurchführungen gemäß Ausführungsplanung. Die Leistung umfasst:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.02	Bereich	Abwasser Rohrleitungen, Schächte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Festlegen und Kontrollieren der Leitungsachsen und Höhenlagen, höhengerechtes Ausrichten sämtlicher Rohrleitungen und Anschlusspunkte, Einmessen der Bodenplattendurchführungen, Kontrolle der Gefälleverhältnisse, Abstimmung der Leitungsführung mit den Folgegewerken, sowie Dokumentation der tatsächlich ausgeführten Leitungsführung vor Betonage der Bodenplatte. Abweichungen gegenüber den Planvorgaben sind vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen. Sämtliche Mess-, Kontroll- und Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		1 psch		GP
02.02.15	Anschluss Grundleitung an Übergabeschacht Liefern und herstellen des Anschlusses der Grundleitungen an den bauseits bzw. durch die örtlichen Entsorgungsbetriebe vorgesehenen Übergabeschacht einschließlich aller erforderlichen Formstücke, Anschlussstücke und Nebenarbeiten. Ausführung der Anschlussarbeiten an die erdverlegte Entwässerungsanlage einschließlich: fachgerechter Einbindung der KG-Grundleitung in den Übergabeschacht, Herstellung dichter Rohranschlüsse, lage- und höhengerechter Anbindung gemäß Entwässerungsplanung, erforderlicher Erdarbeiten im Anschlussbereich, Bettung, Verfüllung und Verdichtung, Schutz der Leitungen bis zur Übergabe an das Folgegewerk. Die Ausführung hat gemäß den geltenden DIN-/EN-Normen sowie den Vorgaben der örtlichen Entsorgungsbetriebe zu erfolgen. Sämtliche Nebenleistungen und Hilfsmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		1 psch		GP
02.02.16	Dichtheitsprüfung Entwässerungsleitungen Durchführen einer Dichtheitsprüfung der verlegten erdverlegten Entwässerungsleitungen aus KG- und PP-Rohren gemäß DIN EN 1610 einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.02	Bereich	Abwasser Rohrleitungen, Schächte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Leistung umfasst:			Übertrag:
	Verschließen sämtlicher Leitungsenden, Befüllen und Prüfen der Leitungen, Kontrolle aller Rohrverbindungen und Formstücke auf Dichtheit, Durchführung der Prüfung nach den geltenden technischen Vorschriften, sowie Erstellung und Übergabe eines Prüfprotokolls.			
	Erforderliche Hilfsmittel, Prüfgeräte, Wasserfüllung sowie sämtliche Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		1 psch		GP
02.02.17	Bestandsdokumentation der Leitungsführung			
	Erstellen einer Bestandsdokumentation der verlegten erdverlegten Entwässerungsleitungen einschließlich aller Anschlusspunkte, Richtungsänderungen und Bodenplattendurchführungen vor Herstellung der Bodenplatte.			
	Die Leistung umfasst:			
	Einmessen der tatsächlich verlegten Leitungsführung, Dokumentation der Höhenlagen und Leitungsachsen, Kennzeichnung der Rohrdimensionen und Anschlusspunkte, Fotodokumentation vor Verfüllung bzw. vor Betonage, sowie Übergabe der Bestandsunterlagen an die Bauleitung.			
	Die Dokumentation hat nachvollziehbar und maßlich eindeutig zu erfolgen, sodass spätere Erweiterungs-, Wartungs- oder Reparaturarbeiten ohne Freilegung größerer Bereiche möglich sind. Sämtliche Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		1 psch		GP
	Fahrzeughalle			
	Fahrzeughalle			
	Rohrleitungen			
	Rohrleitungen			
	Installation			
	Installation			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.02	Bereich	Abwasser Rohrleitungen, Schächte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.18	KG Rohr mit Muffe DN/OD 110 SN 16 Hochlast-Vollwandrohrsystem aus Polypropylen (PP) mit mineralisch verstärkter Werkstoffausführung für erdverlegte Entwässerungsleitungen nach DIN EN 14758-1, einschließlich werkseitig eingelegtem Mehrfach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 mindestens SN 16 (>16 kN/m²). Formstücke mit erhöhter Ringsteifigkeit entsprechend den Anforderungen der EN ISO 13967. Geeignet für drucklose Entwässerungssysteme mit hoher Dichtheit, geprüft auf erhöhte Innen- und Unterdruckbeanspruchung. Chemisch beständig im Bereich pH 1 bis pH 13. Geeignet für: Einsatz in hoch belasteten Verkehrsflächen, Verlegung in Wasserschutzzonen gemäß geltenden technischen Regelwerken, Einsatz als Schutzrohrsystem, sowie Anwendungen in Anlagenbereichen mit erhöhten Anforderungen an Dichtheit und Medienbeständigkeit. Rohrsystem mit inspektionsfreundlicher heller Innenfläche zur verbesserten optischen Kontrolle. Die Verlegung hat unter Beachtung der DIN EN 1610 sowie der geltenden Hersteller- und Verarbeitungsrichtlinien zu erfolgen. 40 m EP GP			
02.02.19	KG Bogen DN/OD alle Winkelgrade Hochlastfähiges Vollwandrohr- und Formteilsystem aus Polypropylen (PP) für erdverlegte Entwässerungsanlagen nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Mehrfach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 mindestens SN 16 (>16 kN/m²). Sämtliche Formteile mit erhöhter Ringsteifigkeit entsprechend EN ISO 13967. Geeignet für drucklose Entwässerungssysteme mit hoher Dichtheit gegenüber Druck- und Unterdruckbeanspruchung. Chemisch beständig im Bereich pH 1 bis pH 13. - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.02	Bereich	Abwasser Rohrleitungen, Schächte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Geeignet für:			Übertrag:
	hoch belastete Verkehrsflächen, Verlegung in Wasserschutzgebieten gemäß geltenden technischen Regelwerken, Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an Dichtheit und Medienbeständigkeit, Anlagenbereiche mit wassergefährdenden Stoffen unter Beachtung der geltenden Zulassungen und Vorschriften, Einsatz als Kabelschutzrohrsystem, sowie Verlegung unter erhöhten statischen und dynamischen Belastungen.			
	Rohr- und Formteilsystem mit inspektionsfreundlicher heller Innenfläche bzw. kontrastreicher Farbgebung zur erleichterten optischen Kontrolle.			
	Die Verlegung hat gemäß DIN EN 1610 sowie den geltenden technischen Regelwerken und Herstellervorgaben zu erfolgen.			
		10 St	EP	GP
02.02.20	KG Abzweig DN/OD 110/110 45 Grad			
	Hochlastfähige Formteile aus Polypropylen (PP) für erdverlegte Entwässerungssysteme nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Mehrfach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1.			
	Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 mindestens SN 16 (>16 kN/m²). Sämtliche Formteile mit erhöhter Ringsteifigkeit entsprechend EN ISO 13967.			
	Geeignet für drucklose Entwässerungssysteme mit hoher Dichtheit gegenüber Innen- und Unterdruckbeanspruchung.			
	Chemisch beständig im Bereich pH 1 bis pH 13.			
	Geeignet für:			
	hoch belastete Verkehrsflächen, Einsatzbereiche mit erhöhten Anforderungen an Dichtheit und Medienbeständigkeit, Anwendungen in Anlagenbereichen mit wassergefährdenden Stoffen unter Beachtung der geltenden Zulassungen und Vorschriften, Verlegung in Wasserschutzgebieten gemäß geltenden technischen Regelwerken, sowie Einsatz als Kabelschutzsystem.			
	Formteile mit heller, inspektionsfreundlicher Farbgebung zur verbesserten optischen Kontrolle.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.02	Bereich	Abwasser Rohrleitungen, Schächte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Die Verlegung hat gemäß DIN EN 1610 sowie den geltenden technischen Regelwerken und Herstellervorgaben zu erfolgen.				
		4 St	EP	GP
02.02.21	KG Muffenstopfen DN/OD 110			
Hochlastfähiges Vollwandrohr- und Formteilsystem aus Polypropylen (PP) für erdverlegte Entwässerungsanlagen nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Mehrfach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1.				
Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 mindestens SN 16 (>16 kN/m²). Sämtliche Formteile mit erhöhter Ringsteifigkeit entsprechend EN ISO 13967.				
Geeignet für drucklose Entwässerungssysteme mit hoher Dichtheit gegenüber Druck- und Unterdruckbeanspruchung.				
Chemisch beständig im Bereich pH 1 bis pH 13.				
Geeignet für:				
hoch belastete Verkehrsflächen, Verlegung in Wasserschutzgebieten gemäß geltenden technischen Regelwerken, Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an Dichtheit und Medienbeständigkeit, Anlagenbereiche mit wassergefährdenden Stoffen unter Beachtung der geltenden Zulassungen und Vorschriften, Einsatz als Kabelschutzrohrsystem, sowie Verlegung unter hohen statischen und dynamischen Belastungen.				
Rohr- und Formteilsystem mit inspektionsfreundlicher heller Innenfläche bzw. kontrastreicher Farbgebung zur erleichterten optischen Kontrolle.				
Die Verlegung hat gemäß DIN EN 1610 sowie den geltenden technischen Regelwerken und Herstellervorgaben zu erfolgen.				
		4 St	EP	GP
02.02.22	Fußbodeneinlauf für Fahrzeughalle, überfahrbar			
Liefern und fachgerecht montieren eines Bodenablaufs zur Punktentwässerung in Fahrzeughallen und vergleichbar genutzten Innenbereichen.				
Ausführung mit in den Estrich einzubauendem Grundkörper				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.02	Bereich	Abwasser Rohrleitungen, Schächte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einschließlich höhenverstellbarem Aufsatzstück, umlaufendem Klebe- bzw. Dichtflansch zur Anbindung an Feuchtigkeitssperren oder Verbundabdichtungen sowie verschraubter Rostabdeckung. Geeignet für dünn-schichtige Bodenbeläge und Beschichtungen, z. B. Reaktionsharz- oder Epoxidharzbeschichtungen. Technische Anforderungen: Bodenablauf zur Punktentwässerung im Innenbereich Anschlussstutzen DN 100 Grundkörper zum Einbau in Estrichkonstruktionen Aufsatzstück mit umlaufendem Klebe- bzw. Dichtflansch Eckige Ausführung Rahmenmaß ca. 150 × 150 mm Aufsatzstück und Abdeckung aus korrosionsbeständigem Edelstahl Rostausführung als Schlitzrost Rost verschraubbar bzw. gegen unbeabsichtigtes Ausheben gesichert Flüssigkeitsdichte Verbindung zwischen Grundkörper und Aufsatzstück Begeh- und überfahrbare Ausführung für Fahrzeughallen Belastungsklasse mindestens M 125 nach DIN EN 1253 oder gleichwertig Einschließlich: Grundkörper mit Ablaufstutzen DN 100 Aufsatzstück mit Klebe- bzw. Dichtflansch Schlitzrost mit Befestigungselementen Geruchsverschluss Sämtliche Dichtungen, Befestigungs- und Kleinmaterialien Fachgerechter Einbau, Ausrichtung und Höheneinstellung auf Oberkante Fertigfußboden Herstellung aller erforderlichen Anschlüsse und Abdichtungen Anschluss an die Entwässerungsleitung DN 100			Übertrag:
		4 St	EP	GP
02.02.23	Einmessen und Abstecken der Entwässerungsleitungen Einmessen, Abstecken und lage- sowie höhengerechtes Ausrichten der erdverlegten Entwässerungsleitungen einschließlich aller Bodenplattendurchführungen gemäß Ausführungsplanung. Die Leistung umfasst: Festlegen und Kontrollieren der Leitungsachsen und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.02	Bereich	Abwasser Rohrleitungen, Schächte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Höhenlagen, höhengerechtes Ausrichten sämtlicher Rohrleitungen und Anschlusspunkte, Einmessen der Bodenplattendurchführungen, Kontrolle der Gefälleverhältnisse, Abstimmung der Leitungsführung mit den Folgegewerken, sowie Dokumentation der tatsächlich ausgeführten Leitungsführung vor Betonage der Bodenplatte. Abweichungen gegenüber den Planvorgaben sind vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen. Sämtliche Mess-, Kontroll- und Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		1 psch		GP
02.02.24	Anschluss Regenwasser-Grundleitung an Übergabepunkt Herstellen des Anschlusses der Regenwasser-Grundleitung an die durch das Gewerk Außenanlagen herzustellende Regenwasserleitung außerhalb des Gebäudes, einschließlich aller hierfür erforderlichen Nebenarbeiten. Leistungsumfang: fachgerechter Anschluss der Regenwasser-Grundleitung an die bauseitige Regenwasserleitung, Lieferung und Einbau aller erforderlichen Form-, Pass- und Übergangsstücke, Herstellung dauerhaft dichter Rohrverbindungen, lage- und höhengerechte Anbindung gemäß Ausführungsplanung, erforderliche Erdarbeiten im unmittelbaren Anschlussbereich, Herstellen und Wiederherstellen der Rohrbettung, Verfüllung und Verdichtung des Anschlussbereichs, Abstimmung der Anschlusshöhen und Anschlusslage mit dem Gewerk Außenanlagen, sämtliche Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterialien. Die Ausführung hat gemäß den geltenden DIN-/EN-Normen sowie den Anforderungen der Entwässerungsplanung zu erfolgen. Alle Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.02	Bereich	Abwasser Rohrleitungen, Schächte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.25	Dichtheitsprüfung Entwässerungsleitungen Durchführen einer Dichtheitsprüfung der verlegten erdverlegten Entwässerungsleitungen aus KG- und PP-Rohren gemäß DIN EN 1610 einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen. Die Leistung umfasst: Verschließen sämtlicher Leitungsenden, Befüllen und Prüfen der Leitungen, Kontrolle aller Rohrverbindungen und Formstücke auf Dichtheit, Durchführung der Prüfung nach den geltenden technischen Vorschriften, sowie Erstellung und Übergabe eines Prüfprotokolls. Erforderliche Hilfsmittel, Prüfgeräte, Wasserfüllung sowie sämtliche Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		1 psch		GP
02.02.26	Bestandsdokumentation der Leitungsführung Erstellen einer Bestandsdokumentation der verlegten erdverlegten Entwässerungsleitungen einschließlich aller Anschlusspunkte, Richtungsänderungen und Bodenplattendurchführungen vor Herstellung der Bodenplatte. Die Leistung umfasst: Einmessen der tatsächlich verlegten Leitungsführung, Dokumentation der Höhenlagen und Leitungsachsen, Kennzeichnung der Rohrdimensionen und Anschlusspunkte, Fotodokumentation vor Verfüllung bzw. vor Betonage, sowie Übergabe der Bestandsunterlagen an die Bauleitung. Die Dokumentation hat nachvollziehbar und maßlich eindeutig zu erfolgen, sodass spätere Erweiterungs-, Wartungs- oder Reparaturarbeiten ohne Freilegung größerer Bereiche möglich sind. Sämtliche Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		1 psch		GP
Summe Bereich 02.02				
Abwasser Rohrleitungen, Schächte und Zubehör, Netto:				.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.03

Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.03	Bereich	Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Installation Installation			
02.03.1	PE-Rohr hart PN 12,5 40x3,7 mm Trinkwasserdruckrohr aus PE-HD gemäß DIN EN 12201 und DIN 8075 für die Verlegung von Trinkwasserleitungen im Erdreich. Geeignet für: Hausanschlussleitungen, Trinkwasserleitungen im Außenbereich, erdverlegte Druckleitungen, sowie Anwendungen gemäß den geltenden DVGW- und Trinkwasservorschriften. Rohrsystem aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD) mit DVGW-Zulassung und Eignung für Trinkwasserinstallationen. Technische Eigenschaften: Werkstoff: PE-HD geeignet für Trinkwasseranwendungen korrosionsbeständig und langlebig hohe Druckbeständigkeit flexibel und spannungsarm verlegbar geeignet für verschiedene Rohrdimensionen schwarze Rohrausführung mit blauer Kennzeichnung für Trinkwasserleitungen Die eingesetzten Materialien müssen den Anforderungen der geltenden DVGW-Regelwerke, der KTW-Empfehlungen sowie den hygienischen Anforderungen für Trinkwasserleitungen entsprechen. Die Verlegung hat gemäß den geltenden DIN-/EN-Normen, DVGW-Regelwerken sowie den Herstellervorgaben zu erfolgen.	80 m	EP	GP
	Montage Montage			
02.03.2	Dichtungseinsatz Dichtungseinsatz zur Abdichtung von Rohr- und Kabeldurchführungen in Bauwerken, geeignet für den Einsatz in Futterrohren oder Kernbohrungen, insbesondere in WU-Beton-Konstruktionen (Weiße Wanne).			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
02	Titel	Technische Anlagen		
02.03	Bereich	Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Geeignet zur dauerhaft dichten Abdichtung gegen: drückendes und nichtdrückendes Wasser, Gas, sowie radonhaltige Bodenluft. Dichtungssystem als nichtgeteilte Ausführung mit: Gestellringen aus hochbeständigem Kunststoff, integrierter Drehmomentkontrolle mittels selbstabscherender Spezialmuttern, Elastomerdichtung aus EPDM oder NBR, wartungsfreier Ausführung ohne Nachspannen. Technische Eigenschaften: geeignet für Rohr- und Kabeldurchführungen, gas- und druckwasserdicht, radondicht geprüft, erfüllt die Anforderungen geltender FHRK-Prüfgrundlagen, geeignet für den Einsatz in Kernbohrungen und Futterrohren, einschließlich Abdichtung der Kernbohrung bei entsprechendem Einbau, mit Befestigungs- bzw. Fixierlaschen, geeignet für Medienleitungen mit Außendurchmesser DN 40. Liefern und fachgerecht gemäß Herstellervorgaben sowie den geltenden technischen Regelwerken montieren.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.03.3	Anschluss Trinkwasserleitung an Hausanschluss des Versorgers Liefern und herstellen des Anschlusses der Trinkwasserleitung PE-HD Rohr PN 12,5, Dimension 40 x 3,7 mm, an den vorhandenen Hausanschluss bzw. die Übergabestelle des örtlichen Wasserversorgers einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten. Die Leistung umfasst: fachgerechten Anschluss der PE-Leitung im Anschluss-/Übergabeschacht des Versorgers, Lieferung und Montage sämtlicher erforderlicher Form- und Verbindungsteile, Herstellung einer dauerhaft dichten Verbindung, Einbindung gemäß Vorgaben des örtlichen Wasserversorgers, erforderliche Erdarbeiten im Anschlussbereich, Bettung, Verfüllung und Verdichtung, Druckprüfung der Leitung, sowie Schutzmaßnahmen bis zur Inbetriebnahme.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

03

Rohbau

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

03.01

Herrichten, Erdarbeiten

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
03	Titel	Rohbau		
03.01	Bereich	Herrichten, Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hinweise für die Bauausführung Hinweise für die Bauausführung Bei dem Geschiebemergel der Gründungssohle handelt es sich um einen wasserempfindlichen Boden, der bei Wasserzutritt zu Konsistenzänderungen neigt. In diesem Zusammenhang ist darauf zu achten, dass die Gründungsebenen erst kurz vor Baubeginn hergestellt werden. Die Sauberkeitsschicht aus Magerbeton der Folgepositionen 3.3.1 bis 3.3.4 sind also sukzessive nach Herstellung des Planums zu versiegeln. Dieses ist mit einzukalkulieren. Die Eigenschaften des Baugrundes dürfen durch die Arbeitsvorgänge nicht nachteilig verändert werden. Die Aushubsohlen / Gründungssohlen dürfen nicht mit schwerem Gerät befahren werden. Es wird empfohlen, die abzutragenden Böden mit glatter Baggerschaufel rückwärtsschreitend abziehen. Es können Böschungshöhen ohne rechnerischen Nachweis < 5,0 m unter einem Winkel bis zu 60 Grad in steifen bindigen Böden angelegt werden, wenn es sich um eine zeitweilige, unbelastete Böschung oberhalb des Wasserspiegels handelt.			
03.01.1	Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	660 m2	EP	GP
03.01.2	Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV E-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.	2 St	EP	GP
03.01.3	Boden Sockelbalken lösen mit Gerät laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. geböschte Wände T bis 1,2m OH Boden für Sockelbalken, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Aushub schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Werte			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
03	Titel	Rohbau		
03.01	Bereich	Herrichten, Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F2 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3 und Tabelle 4, Parameter Abfall EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 4 Zink im Eluat			Übertrag:
	mit geböschten Wänden, Aushubtiefe bis 1,2 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) unterer Wert '0' %, - Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) oberer Wert '10' %, - Lagerungsdichte locker bis mitteldicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		60 m3	EP	GP
03.01.4	Boden Streifenfundament lösen mit Gerät laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. geböschte Wände T bis 1,40m SU SU* Boden für Streifenfundament, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, Aushub schadstoffbelastet gemäß Gutachten, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F2 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3 und Tabelle 4, Parameter Abfall EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 4 Zink im Eluat			
	mit geböschten Wänden, Aushubtiefe bis 1,40 m, Homogenbereich 2, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) unterer Wert '0' %,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
03	Titel	Rohbau		
03.01	Bereich	Herrichten, Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) oberer Wert '10' %, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, - geringe Plastizität DIN EN ISO 14688-1, - Lagerungsdichte mitteldicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	115 m3	EP	GP
03.01.5	Lagerung Baugrubenaushub AN Haufwerke Baugrubenaushub Lagerung in Haufwerke gem. DIN 19731. Anlegen von Haufwerken auf Lagerplatz der Baustelle, nach Zuweisung durch den AG. Es stehen nur begrenzte Lagermöglichkeiten zur Verfügung. Leistungsbestandteile - Herstellen von Haufwerken, nach LAGA PN 98 und Baustoffmantelverordnung, - Einzelvolumen nach Wahl AN und nach Platzverhältnissen - Profilierung Haufwerke, - Beschriftung der Haufwerke - Schutz der Haufwerke mit Polyethylenfolie, Abrechnung je m3 Bodenaushub (gelockerter Aushub ≈ 20 % Volumenzunahme).	210 m3	EP	GP
03.01.6	Bodenprobe aus Haufwerken LAGA PN 98 60-100m3 Entnahme von Bodenproben aus Haufwerken, nach LAGA PN 98, einschl. Protokoll, Volumen über 60 bis 100 m3, abgerechnet wird je Haufwerk.	1 St	EP	GP
03.01.7	Untersuchung EBV Anl.1 Tab.3 BM 60-100m3 Untersuchung nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Untersuchungsumfang BM-0 bis einschl. BM-F3, am Haufwerk, Volumen über 60 bis 100 m3, abgerechnet wird nach Anzahl Laborberichte, einschl. Bewertung der Analyseergebnisse, Probenahme wird gesondert vergütet.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
03	Titel	Rohbau		
03.01	Bereich	Herrichten, Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.8	Abfall nicht gefährlich AVV170504 nicht schadstoffbelastet EBV 2023 BM-0 Sand LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Sand nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	65 t	EP	GP
03.01.9	Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet EBV 2023 BM-F2 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F2 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	95 t	EP	GP
Hinweis Hinterfüllungen Die Arbeitsräume der Baugrubenränder, zwischen abgedichteten und gedämmten und mit Noppenbahn geschützten Außenwänden sind nach Freigabe des AG lagenweise (max. 30 cm je Lage) zu Hinterfüllen und zu Verdichten.				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
03	Titel	Rohbau		
03.01	Bereich	Herrichten, Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Dabei ist die Baugrubenverfüllung bis 30 cm unter OK Gelände auszuführen.			
	Die restliche modellierende Angleichung wird durch den AN Freianlagen hergestellt.			
03.01.10	Arbeitsraum verfüllen verdichten mit Gerät Einbau-H 1m Boden liefern SW SE SU			
	Arbeitsraum profilgerecht verfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Arbeiten mit Gerät, Einbauhöhe bis 1 m, Boden, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), liefern, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Bodengruppe 2 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Bodengruppe 3 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch).			
		25 m3	EP	GP
03.01.11	Planum Abweichung +/-3cm EV2 80MPa			
	Planum auf verfüllter Arbeitsraumbooberfläche herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm, Verformungsmodul mind. EV2 80 MPa.			
		120 m2	EP	GP
Summe Bereich 03.01		Herrichten, Erdarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

03.02

Fertigteile/Einbauteile

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
03	Titel	Rohbau		
03.02	Bereich	Fertigteile/Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.02.1	Werkplanung Stütze rechteckig Vollfertigteil digital Werkplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung für Betonfertigteile, rechteckige Stütze, als Vollfertigteil, Übergabe in digitaler Form an AG.			
		1 St	EP	GP
03.02.2	Einzelfundament Fertigteil L 2,1 m B 2,1 m H 0,5 m C25/30 XC2 Fundament als Einzelfundament, an Stütze angeformt, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14991, Länge '2,1' m, Breite '2,1' m, Höhe '0,5' m, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit Dreikantleiste gefast, Maße 10/10/14 mm, Einbau auf Vergussfuge nach Vorgabe Fertigteilplanung, Aussparungen werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.			
		3 St	EP	GP
03.02.3	Einzelfundament Fertigteil L 2,15 m B 2,15 m H 0,5 m C25/30 XC2 Fundament als Einzelfundament, an Stütze angeformt, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14991, Länge '2,15' m, Breite '2,15' m, Höhe '0,5' m, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit Dreikantleiste gefast, Maße 10/10/14 mm, Einbau auf Vergussfuge nach Vorgabe Fertigteilplanung, Aussparungen werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.			
		1 St	EP	GP
03.02.4	Einzelfundament Fertigteil L 2,35 m B 2,35 m H 0,5 m C25/30 XC2 Fundament als Einzelfundament, an Stütze angeformt, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14991, Länge '2,35' m, Breite '2,35' m, Höhe '0,5' m, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
03	Titel	Rohbau		
03.02	Bereich	Fertigteile/Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	(Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit Dreikantleiste gefast, Maße 10/10/14 mm, Einbau auf Vergussfuge nach Vorgabe Fertigteilplanung, Aussparungen werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.	1 St	EP	GP
03.02.5	Einzelfundament Fertigteil L 2,4 m B 2,4 m H 0,5 m C25/30 XC2 Fundament als Einzelfundament, an Stütze angeformt, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14991, Länge '2,4' m, Breite '2,4' m, Höhe '0,5' m, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit Dreikantleiste gefast, Maße 10/10/14 mm, Einbau auf Vergussfuge nach Vorgabe Fertigteilplanung, Aussparungen werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.	4 St	EP	GP
03.02.6	Einzelfundament Fertigteil L 2,45 m B 2,45 m H 0,5 m C25/30 XC2 Fundament als Einzelfundament, an Stütze angeformt, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14991, Länge '2,45' m, Breite '2,45' m, Höhe '0,5' m, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit Dreikantleiste gefast, Maße 10/10/14 mm, Einbau auf Vergussfuge nach Vorgabe Fertigteilplanung, Aussparungen werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.	1 St	EP	GP
03.02.7	Stütze rechteckig Fertigteil H 40 cm B 40 cm maxL 5,53 m C25/30 Rechteckige Stütze als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14991, innen und außen, Querschnittshöhe '40' cm, Querschnittsbreite '40' cm, max. Länge '5,53' m, nicht geschalte Betonflächen als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", geschalte Betonflächen als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2-FT			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
03	Titel	Rohbau		
03.02	Bereich	Fertigteile/Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, mit Dreikantleiste gefast, Maße 20/20/28 mm, Kopfausbildung mit durchgehender Auflagertasche, als Stütze mit angeformtem Fundament, Fundament wird gesondert vergütet, Aussparungen werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
03.02.8	Stütze rechteckig Fertigteil H 45 cm B 40 cm maxL 5,53 m C25/30 XC2 Rechteckige Stütze als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14991, innen und außen, Querschnittshöhe '45' cm, Querschnittsbreite '40' cm, max. Länge '5,53' m, nicht geschalte Betonflächen als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", geschalte Betonflächen als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 XC2 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, mit Dreikantleiste gefast, Maße 20/20/28 mm, Kopfausbildung mit durchgehender Auflagertasche, als Stütze mit angeformtem Fundament, Fundament wird gesondert vergütet, Aussparungen werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.			
		3 St	EP	GP
03.02.9	Einzelfundament Fertigteil L 2,15 m B 0,9 m H 0,5 m C25/30 XC2 Fundament als Einzelfundament, an Stütze angeformt, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14991, Länge '2,15' m, Breite '0,9' m, Höhe '0,5' m, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit Dreikantleiste gefast, Maße 10/10/14 mm, Aussparungen werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.			
		1 St	EP	GP
03.02.10	Stütze rechteckig Fertigteil H 62 cm B 40 cm maxL 5,19 m C25/30 XC2 Rechteckige Stütze als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14991, innen und außen, Querschnittshöhe '62' cm, Querschnittsbreite '40' cm,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
03	Titel	Rohbau		
03.02	Bereich	Fertigteile/Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	max. Länge '5,19' m, nicht geschalte Betonflächen als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", geschalte Betonflächen als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 XC2 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, mit Dreikantleiste gefast, Maße 20/20/28 mm, Kopfausbildung mit durchgehender Auflagertasche, als Stütze mit angeformtem Fundament, Fundament wird gesondert vergütet, Aussparungen werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.	6 St	EP	GP
03.02.11	Stütze rechteckig Fertigteil H 45 cm B 45 cm maxL 5,19 m C25/30 XC2 Rechteckige Stütze als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14991, innen und außen, Querschnittshöhe '45' cm, Querschnittsbreite '45' cm, max. Länge '5,19' m, nicht geschalte Betonflächen als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", geschalte Betonflächen als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 XC2 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, mit Dreikantleiste gefast, Maße 20/20/28 mm, Kopfausbildung mit durchgehender Auflagertasche, als Stütze mit angeformtem Fundament, Fundament wird gesondert vergütet, Aussparungen werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.	1 St	EP	GP
03.02.12	Einbau Ankerschienen, Stützen Ankerschienen oberflächenbündig in Stützen einbetonieren. Lage gemäß Angabe Statik, Einbau der Ankerschienen nur gemäß Zulassungsbescheid des Herstellers Die Ankerschienen sind durch Vollausschäumung zu schützen und vor Montagebeginn zu säubern	11 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
03	Titel	Rohbau		
03.02	Bereich	Fertigteile/Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.13	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Stütze rechteckig innen außen Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für rechteckige Stütze als Betonfertigteile, innen und außen.	3,5 t	EP	GP
03.02.14	Werkplanung Sockelbalken Vollfertigteile digital Werkplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung für Betonfertigteile, Sockelbalken, als Vollfertigteile, Übergabe in digitaler Form an AG.	1 St	EP	GP
03.02.15	Sockelbalken Fertigteile Frostschtz L 8m H 2m D 14cm C25/30 XC2 XF2 Wandplatte als Fertigteile DIN EN 13369 und DIN EN 14992, als Frostschtz/Sockel Länge '8' m, Höhe '2' m, Dicke Wand 14 cm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WZ, als Frostschtz/Sockel, mit Scheibenwirkung, nicht geschalte Betonflächen abgezogen, geschalte Betonflächen als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", Betonfläche hydrophobieren, Graffiti-schutz wird gesondert vergütet, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit Dreikantleiste gefast, Maße 5/5/7 mm, unterer Wandabschluss waagrecht, oberer Wandabschluss waagrecht, mit rechteckigen Aussparungen, inkl. Einbauteile, Verbindungen, Anschlussbewehrung und Einbau auf Druckfuge mit Zementmörtel M10 (MB IIIa). Lieferung und Einbau nach Angaben des Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Einbauort: Frostschtz/Sockel Fahrzeughalle	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
03	Titel	Rohbau		
03.02	Bereich	Fertigteile/Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.16	Sockelbalken Fertigteil Frostschrütze L 6 m H 2 m D 14cm C25/30 XC2 XF1 Wandplatte als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14992, als Frostschrütze/Sockel Länge '6' m, Höhe '2' m, Dicke Wand 14 cm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WZ, als Frostschrütze/Sockel, mit Scheibenwirkung, nicht geschalte Betonflächen abgezogen, geschalte Betonflächen als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", Betonfläche hydrophobieren, Graffitienschutz wird gesondert vergütet, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit Dreikantleiste gefast, Maße 5/5/7 mm, unterer Wandabschluss waagerecht, oberer Wandabschluss waagerecht, mit rechteckigen Aussparungen, inkl. Einbauteile, Verbindungen, Anschlussbewehrung und Einbau auf Druckfuge mit Zementmörtel M10 (MB IIIa). Lieferung und Einbau nach Angaben des Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Einbauort: Frostschrütze/Sockel Fahrzeughalle	8 St	EP	GP
03.02.17	Sockelbalken Fertigteil Frostschrütze L 1,5 m H 2 m D 14cm C25/30 XC2 Wandplatte als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14992, als Frostschrütze/Sockel Länge '1,5' m, Höhe '2' m, Dicke Wand 14 cm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WZ, als Frostschrütze/Sockel, mit Scheibenwirkung, nicht geschalte Betonflächen abgezogen, geschalte Betonflächen als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", Betonfläche hydrophobieren, Graffitienschutz wird gesondert vergütet, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit Dreikantleiste gefast, Maße 5/5/7 mm, unterer Wandabschluss waagerecht, oberer Wandabschluss			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
03	Titel	Rohbau		
03.02	Bereich	Fertigteile/Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: waagerecht, mit rechteckigen Aussparungen, inkl. Einbauteile, Verbindungen, Anschlussbewehrung und Einbau auf Druckfuge mit Zementmörtel M10 (MB IIIa). Lieferung und Einbau nach Angaben des Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Einbauort: Frostschräge/Sockel Fahrzeughalle			
		1 St	EP	GP
03.02.18	Aussparung rechteckig Fertigteil Wandplatte L 350-400cm B 50-100cm D 25-50cm SB2-FT Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Wandplatte, Länge über 350 bis 400 cm, Breite über 50 bis 100 cm, Dicke über 25 bis 50 cm, Oberfläche im Aussparungsbereich als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", mit Dreikantleiste gefast, Maße 5/5/7 mm.			
		4 St	EP	GP
03.02.19	Aussparung rechteckig Fertigteil Sockelbalken L 200-250cm B 50-100cm D 25-50cm SB2-FT Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Sockelbalken, Länge über 200 bis 250 cm, Breite über 50 bis 100 cm, Dicke über 25 bis 50 cm, Oberfläche im Aussparungsbereich als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", mit Dreikantleiste gefast, Maße 5/5/7 mm.			
		1 St	EP	GP
03.02.20	Aussparung rechteckig Fertigteil Sockelbalken L 100-150cm B 50-100cm D 25-50cm SB2-FT Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Sockelbalken, Länge über 100 bis 150 cm, Breite über 50 bis 100 cm, Dicke über 25 bis 50 cm, Oberfläche im Aussparungsbereich als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", mit Dreikantleiste gefast, Maße 5/5/7 mm.			
		3 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
03	Titel	Rohbau		
03.02	Bereich	Fertigteile/Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.21	Aussparung rechteckig Fertigteil Sockelbalken L 135-165cm B 10-50cm D 8-12cm SB2-FT Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Sockelbalken, Länge über 135 bis 165 cm, Breite über 10 bis 50 cm, Dicke über 8 bis 12 cm, Oberfläche im Aussparungsbereich als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", mit Dreikantleiste gefast, Maße 5/5/7 mm. Einbauort: Sockelbalkenanschluss an Stütze	25 St	EP	GP
03.02.22	Aussparungen Sockelbalken schließen, L 135-165cm B 10-50cm D 8-12cm Aussparung in Sockelbalken, Länge über 135 bis 165 cm, Breite über 10 bis 50 cm, Dicke über 8 bis 12 cm, mit Beton C20/25 nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.	25 St	EP	GP
03.02.23	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Wandplatte Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für Wandplatte als Betonfertigteil.	0,8 t	EP	GP
Summe Bereich 03.02		Fertigteile/Einbauteile, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

03.03

Rohbau

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
03	Titel	Rohbau		
03.03	Bereich	Rohbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.03.1	Ortbeton Sauberkeitsschicht Einzelfundament unbewehrt C8/10 bis 5m2 D 5cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Einzelfundament, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Einzelfläche bis 5 m2, Dicke 5 cm.	21 m2	EP	GP
03.03.2	Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C8/10 D 5cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 5 cm.	660 m2	EP	GP
03.03.3	Ortbeton Sauberkeitsschicht Streifenfundament unbewehrt C8/10 D 5cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Streifenfundament, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 5 cm.	34 m2	EP	GP
03.03.4	Gleitschicht PE-Folie D 0,2mm einlagig Sauberkeitsschicht Beton Gleitschicht aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, einlagig, auf Sauberkeitsschicht, Untergrund Beton.	660 m2	EP	GP
03.03.5	Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 XC2 WU D 25cm Ortbeton Bodenplatte, Untergrund Dämmschicht, Untergrund waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 25 cm.	164 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
03	Titel	Rohbau		
03.03	Bereich	Rohbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.6	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C20/25 XC4 B 30cm T 100cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Querschnittsbreite 30 cm, Querschnittstiefe 100 cm.	20,4 m3	EP	GP
03.03.7	Ortbeton Brüstung Stahlbeton C25/30 XC3 B 17,5cm T 50cm Ortbeton Brüstung, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Querschnittsbreite 17,5 cm, Querschnittstiefe 50 cm. Einbauort: Aufkantung im Sockelbereich Verwaltung	6,7 m3	EP	GP
03.03.8	Ortbeton Aufkantung Stahlbeton C25/30 XC1, Sichtbeton SB 2 Ortbeton Aufkantung, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Oberfläche als Sichtbeton Klasse SB 2, mit normalen Anforderungen, Maße in cm 26/95 cm Einbauort: Aufkantung im Übergang zur Halle	2,7 m3	EP	GP
03.03.9	Ortbeton Sauberkeitsschicht Einzelfundament unbewehrt C8/10 5-10m2 D 5cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Einzelfundament Stützen, nach Vorgabe nach Vorgabe Fertigteilplanung, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Einzelfläche über 5 bis 10 m2, Dicke 5 cm.	35 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
03	Titel	Rohbau		
03.03	Bereich	Rohbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.10	Ortbeton Einzelfundament unbewehrt C20/25 bis 0,25m3 Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 20/25 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Einzelvolumen bis 0,25 m3.	0,3 m3	EP	GP
03.03.11	Ortbeton Einzelfundament unbewehrt C20/25 0,25-0,5m3 Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 20/25 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Einzelvolumen über 0,25 bis 0,5 m3.	0,15 m3	EP	GP
03.03.12	Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C25/30 XC4 0,25-0,5m3 Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Einzelvolumen über 0,25 bis 0,5 m3.	0,9 m3	EP	GP
03.03.13	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XC2 T 40-50cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Querschnittstiefe über 40 bis 50 cm, als Frostschräge 15/50 cm im Hallenbereich .	4,7 m3	EP	GP
03.03.14	Schalung Einzelfundament H 0,5-1m Schalung Einzelfundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m.	10 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
03	Titel	Rohbau		
03.03	Bereich	Rohbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.15	Schalung Streifenfundament H bis 2m Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe bis 2 m, Ausführung als Frostschräge 14/200 cm im Hallenbereich.	46,7 m2	EP	GP
03.03.16	Schalung Streifenfundament H 0,5-1m Schalung Streifenfundament, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m. Ausführung als Frostschräge im Verwaltungsbereich.	81,5 m2	EP	GP
03.03.17	Schalung Bodenpl. H 15-25cm Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe über 15 bis 25 cm.	32 m2	EP	GP
03.03.18	Schalung Brüstung H bis 0,5m Schalung Brüstung, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe bis 0,5 m.	67,3 m2	EP	GP
03.03.19	Schalung Aufkantung Schalung Aufkantung, an Fundament, Hüllrohr aus Faserzement, Verschluss der Ankerstellen durch Verspachtelung, Ankerstellen bündig, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Aufkantung im Übergang zur Halle .	22 m2	EP	GP
	*** Bewehrungen			
	*** Bewehrungen			
03.03.20	Unterstützung Stahl B500A Durchm. 6-16mm H 120mm Bodenplatte Unterstützung für Bewehrung, aus Stahl, aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Höhe bis 120 mm, für Bodenplatte, aus Ortbeton.	0,7 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

04

Dämmung und Abdichtungen

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

04.01

Dämmung unter Bodenplatten

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
04	Titel	Dämmung und Abdichtungen		
04.01	Bereich	Dämmung unter Bodenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.01.1	Perimeterdämmung Bodenpl. Unterseite W1.1-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 120mm PB dh Perimeterdämmung unter Bodenplatte, Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 120 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, hohe Druckbelastbarkeit - dh, lose auflegen. Einbauort: unter Bodenplatte Fahrzeughalle	325 m2	EP	GP
04.01.2	Trennlage PE-Folie D 0,2mm einlagig Dämmschicht Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, einlagig, auf Dämmschicht.	660 m2	EP	GP
04.01.3	Perimeterdämmung Bodenpl. Unterseite W1.1-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 60mm PB dh Perimeterdämmung unter Bodenplatte, Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 60 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, hohe Druckbelastbarkeit - dh, lose auflegen. Einbauort: unter Bodenplatte Verwaltung	335 m2	EP	GP
Summe Bereich 04.01		Dämmung unter Bodenplatten , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

04.02

**Dämmung und Abdichtungen an
Sockelaußenwänden**

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
04	Titel	Dämmung und Abdichtungen		
04.02	Bereich	Dämmung und Abdichtungen an Sockelaußenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hinweis Prüf. Doku PMBC-Abdichtung Prüfung und Dokumentation bei Abdichtungen mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC) DIN EN 15814. Der AN muss auf Anforderung des AG den Nachweis erbringen, dass er bzw. die ausführenden Arbeitskräfte über die nötige Sachkunde verfügt, Bauwerksabdichtungen aus kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen PMBC zu planen und auszuführen. Der Qualifikationsnachweis "Herstellen von Abdichtungen aus kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen" ("PMBC-Schein") der ausführenden Mitarbeiter ist auf Verlangen des AG vor Ausführung der Leistungen vorzulegen. Aufgrund der besonderen Anfälligkeit von Abdichtungen mit flüssigen Abdichtungsstoffen ist vom Verarbeiter zwingend das Formblatt "Dokumentation" (Anhang 4 der "PMBC-Richtlinie") als Bestandteil seiner vertraglich geschuldeten Eigenüberwachung auszufüllen. Die Messung der Nassschichtdicken während der Ausführung muss gemäß "PMBC-Richtlinie", bzw. nach DIN 18533 an mindestens 20 Stellen bzw. mindestens 20 Stellen je 100,00 m² vom AN durchgeführt werden. Diese Leistungen sind entsprechend mit dem Einheitspreisen abgegolten.			
04.02.1	Reinigen der abzudichtenden Flächen, Sockel Reinigen der abzudichtenden Flächen. Zementleim, Staub, Mörtelreste und Grate entfernen (z.B. durch schleifen, strahlen, fräsen). Es ist ein tragfähiger Untergrund herzustellen Ausführung im Bereich des Sockel und im Einstandsbereich der Bodentiefen Fenster und Türen			
		265 m ²	EP	GP
04.02.2	Abdichtung Wand W2.1-E PMBC D 4mm 2-schichtig Spachtelverf Verstärkungseinlage Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungs-kategorie RN3-E (hohe Anforderung), Wassereinwirkungs-kategorie W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), Riss-kategorie R1-E			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
04	Titel	Dämmung und Abdichtungen		
04.02	Bereich	Dämmung und Abdichtungen an Sockelaußenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	(gering), Rissüberbrückungsklasse RÜ3-E (hohe Rissüberbrückung bis 1 mm, Rissversatz bis 0,5 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Trockenschichtdicke mind. 4 mm, 2-schichtig, im Spachtelverfahren aufbringen, einschl. Verstärkungseinlage, Untergrund Beton.			
		59 m2	EP	GP
04.02.3	Abdichtung Wandsockel W4-E PMBC D 3mm 2-schichtig Spachtelverf Abdichtung Wandsockel DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungsklasse RN3-E (hohe Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungsklasse RÜ1-E (geringe Rissüberbrückung bis 0,2 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Trockenschichtdicke mind. 3 mm, 2-schichtig, im Spachtelverfahren aufbringen, Untergrund Beton.			
		115 m2	EP	GP
04.02.4	Perimeterdämmung Streifenfundament Seiten W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,040W/(mK) D 80mm PW Perimeterdämmung auf den Seiten des Streifenfundamentes, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,039 W/(mK), Dicke 80 mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen. Einbauort: Sockel Verwaltung			
		130 m2	EP	GP
04.02.5	Perimeterdämmung Sockel W4-E PS-Hartschaum XPS 0,040W/(mK) D 80mm PW Perimeterdämmung an Sockel, Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Nennwert der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
04	Titel	Dämmung und Abdichtungen		
04.02	Bereich	Dämmung und Abdichtungen an Sockelaußenwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Wärmeleitfähigkeit max. 0,039 W/(mK), Dicke 80 mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen.			
	Einbauort: Sockelbalken Fahrzeughalle			
		135 m2	EP	GP
04.02.6	Schutzlage Abdichtung Wand Noppenbahn D 8mm lose verlegen			
	Schutzlage für Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Noppenbahn mit Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, Schichtdicke 8 mm, lose verlegen, Überlappungsbreite 10 cm.			
		59 m2	EP	GP
04.02.7	Grundierung Bitumenemulsion Außenwand			
	Grundierung für flüssig aufzubringende Abdichtungen, aus Bitumenemulsion, auf Außenwand, Höhe bis 2 m, Untergrund Beton.			
		184 m2	EP	GP
Summe Bereich 04.02				
	Dämmung und Abdichtungen an Sockelaußenwänden , Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

04.03

**Horizontale Abdichtung innen auf
Bodenplatten**

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
04	Titel	Dämmung und Abdichtungen		
04.03	Bereich	Horizontale Abdichtung innen auf Bodenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.03.1	Reinigen der abzudichtenden Flächen. Reinigen der abzudichtenden Flächen. Zementleim, Staub, Mörtelreste und Grate entfernen (z.B. durch schleifen, strahlen, fräsen). Es ist ein tragfähiger Untergrund herzustellen Ausführung im Bereich des Sockel und im Einstandsbereich der Bodentiefen Fenster und Türen	788,21 m²	EP	GP
04.03.2	Lunker, Poren, Putzrillen verschließen und Lunker, Poren, Putzrillen verschließen und egalisieren mittels einer Kratzspachtelung aus gummigranulatgefülltem PMBC als Kontaktschicht für nachfolgende Bauwerksabdichtung bis Oberkante Erdreich. Nach Durchtrocknung die Abdichtung aufbringen. Druckfestigkeit > 0,6 N/mm², radondicht. Verbrauch: ca. 0,5 kg/m²	150 m²	EP	GP
04.03.3	Abdichtung Bodenplatte W1.1-E einlagig Polymerbitumenbahn mit Glasvlies- und Aluminiumeinlage Kaltselfstklebeverf Abdichtung erdberührter Bodenplatten DIN 18533-1, Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), Rissüberbrückungsklasse RÜ3-E, einlagig, einlagig, kaltselfstklebende Polymerbitumenbahn mit Glasvlies- und Aluminiumeinlage sowie beidseitig mit PE beschichtet. Lose verlegen, Überlappungsbreite 10 cm. Verbrauch ca. 1,08 m2 pro m2.	688 m2	EP	GP
04.03.4	Anschluss aufgehende Bauteile Abdichtung Innenwand innen 10cm Überl. H 20-25cm Anschluss an aufgehende Bauteile der Abdichtung der Innenwandflächen von Innenräumen der Abdichtung der Vorposition 4.3.3, einschl. sämtlicher Innen- und Außenecken. 10 cm Überlappung und Höhe 20-25 cm	190 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
04	Titel	Dämmung und Abdichtungen		
04.03	Bereich	Horizontale Abdichtung innen auf Bodenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.5	Abdichtung in/unter Wand D bis 15cm W4-E Bitumen-Dachdichtungsbahn G200DD MSB-Q Bürstenstreich-Gießverf Abdichtung in oder unter Wänden DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Wanddicke bis 15 cm, Verbreiterung 15 cm, einseitig, Raumnutzungs-klasse RN1-E (geringe Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungsklasse RÜ1-E (geringe Rissüberbrückung bis 0,2 mm), eine Lage Bitumen-Dachdichtungsbahnen G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, Anwendungstyp MSB-Q (Mauersperrbahn, mit Querkraftübertragung) DIN/TS 20000-202, im Bürstenstreich- und Gießverfahren aufbringen.	60 m	EP	GP
04.03.6	Hochzug an Wand 15 cm W1.1-E Umbau an Wand (Brüstung/Aufkantung) 15 cm der W4-E Abdichtungsbahn vollflächig angeschweißt. PMBC der Wandabdichtung überlappt den runter gezogenen Abdichtungsstreifen der unter den Holzaußenwänden (auf den Aufkantung/ Brüstungen der Vorpositionen) aufgebracht wurde, frisch in frisch, einschl. Gewebeeinlage im Übergangsbereich und erhöhte Schichtdicke.	128 m	EP	GP
04.03.7	Abdichtung in/unter Wand D 15-25cm W4-E Bitumen-Dachdichtungsbahn G200DD MSB-Q Bürstenstreich-Gießverf Abdichtung in oder unter Wänden DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Wanddicke über 15 bis 25 cm, Verbreiterung 15 cm, einseitig, Raumnutzungs-klasse RN1-E (geringe Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungsklasse RÜ1-E (geringe Rissüberbrückung bis 0,2 mm), eine Lage Bitumen-Dachdichtungsbahnen G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, Anwendungstyp MSB-Q (Mauersperrbahn, mit Querkraftübertragung) DIN/TS 20000-202, im Bürstenstreich- und Gießverfahren aufbringen.	68 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
04	Titel	Dämmung und Abdichtungen		
04.03	Bereich	Horizontale Abdichtung innen auf Bodenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.8	Fehlstellen größer 5 mm, wie offene Fugen, Fehlstellen größer 5 mm, wie offene Fugen, Mörteltaschen oder Ausbrüche mit einem hoch sulfatbeständigem Mörtel verschließen. Stark saugende Untergründe sind vorzunässen. Verbrauch: ca. 8,5 kg/m ² bei 5 mm Schichtdicke	20 m²	EP	GP
04.03.9	Rohrdurchführung mit Rohrflansch eindichten Rohrdurchführung mit Rohrflansch aus Polypropylen gemäß den Verarbeitungsrichtlinien einbauen.	20 St	EP	GP
04.03.10	Einbau von Fugenband in allen Eckbereichen sowie Einbau von Fugenband in allen Eckbereichen sowie Boden- und Wandanschlüssen. Dies gilt auch für die Abdichtung der Bodentiefen Fenster und Türen. Die Verklebung erfolgt mit rissüberbrückender mineralischen Dichtungsschlämme (MDS). Verbrauch: ca. 0,5 kg/m ² Dichtschlämme 1 m/m Fugenband	80 m	EP	GP
04.03.11	Durchdringung andichten, bituminös Flächenabdichtung mit Bitumendickbeschichtung hohlkehlenartig an Durchdringungen anarbeiten. bis d=200 mm	20 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
04	Titel	Dämmung und Abdichtungen		
04.03	Bereich	Horizontale Abdichtung innen auf Bodenplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.12	Hohlkehle, Mörtel Hohlkehle oder Ausrundung aus Mörtel zwischen Bodenplatte und aufgehender Wand außen, an Kanten oder Durchdringungen, inkl. Voranstrich mit Haftgrund liefern und fachgerecht herstellen. Einbauort : Vorsprung Bodenplatte - aufgehendes Mauerwerk Mörtel : NM III; M 10 Schenkellänge : ca. 5 cm	137 m	EP	GP
04.03.13	Waagerechte Dichtungsbahn zurückschneiden Dichtungsbahn in waagerechten Fugen zurückschneiden	400 m	EP	GP
Summe Bereich 04.03				
Horizontale Abdichtung innen auf Bodenplatten , Netto:				.....
Summe Titel 04				
Dämmung und Abdichtungen , Netto:				.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):				.....
Gesamtsumme, Brutto:				.....

LV-Zusammenfassung

Neubau Rettungswache Schönfließ (299-25)

02	LV	Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	17	.....
02	Titel	Technische Anlagen	33	.....
02.01	Bereich	Erdarbeiten für Leitungsverlegung	34	.....
02.02	Bereich	Abwasser Rohrleitungen, Schächte und Zubehör	40	.....
02.03	Bereich	Trinkwasser Rohrleitungen und Zubehör	59	.....
03	Titel	Rohbau	63	.....
03.01	Bereich	Herrichten, Erdarbeiten	64	.....
03.02	Bereich	Fertigteile/Einbauteile	70	.....
03.03	Bereich	Rohbau	79	.....
04	Titel	Dämmung und Abdichtungen	85	.....
04.01	Bereich	Dämmung unter Bodenplatten	86	.....
04.02	Bereich	Dämmung und Abdichtungen an Sockelaußenwänden	88	.....
04.03	Bereich	Horizontale Abdichtung innen auf Bodenplatten	92	.....
Summe LV 02 Erweiterter Rohbau (inkl. Baustellenarbeiten und Erdarbeiten)				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			Angebotssumme, Brutto:	EUR
Anbieter - Unterschrift				