

# **Angebotsaufforderung**

## **Leistungsbeschreibung und Leistungsverzeichnis**

Parkplatz und Vorplatz Bauteil D

---

### **Baumaßnahme:**

**Krankenhaus Wittmund gGmbH**  
**Neustrukturierung der Pflege, 2. Bauabschnitt**  
Dohuser Weg 10  
26409 Wittmund

### **Auftraggeber:**

Krankenhaus Wittmund gGmbH  
Dohuser Weg 10  
26409 Wittmund

## Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

<b>Projekt:</b>	<b>1578</b>	<b>KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus</b>
<b>LV:</b>	<b>225.01.02-15</b>	<b>Parkplatz und Vorplatz Bauteil D</b>

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
1.	Parkplatz und Vorplatz Bauteil D.....	14
1.1.	Abwasserleitungen und Zubehör - KG 541.....	14
1.2.	Schächte und Zubehör - KG 541.....	24
1.3.	Erdarbeiten und Zubehör - KG 541.....	30
1.4.	Sonstiges und Prüfleistungen - KG 541.....	36
1.5.	Koordination und Dokumentation TGA - KG 549.....	39
	Zusammenstellung.....	42

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>1578</b>	<b>KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus</b>
<b>LV:</b>	<b>225.01.02-15</b>	<b>Parkplatz und Vorplatz Bauteil D</b>

---

### 1.0 Allgemeine Regelungen der Bauarbeiten

Vor Beginn der Kalkulation sind die Vorbemerkungen dieses Leistungsverzeichnisses aufmerksam zu lesen, da ohne Kenntnis dieser Vorbemerkungen eine ordnungsgemäße Kalkulation der Einheitspreise nicht möglich ist.

### 1.1 Angaben zur Baustelle

*1.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung*

Das Krankenhaus in Wittmund ist ein Krankenhaus der Grund- und Regelversorgung in Trägerschaft des Landkreises Wittmund als alleiniger Gesellschafter.

Der Krankenhausträger beabsichtigt, nach der bereits erfolgten Fertigstellung der Baumaßnahme "Neustrukturierung des Behandlungstraktes", die Maßnahme "Neustrukturierung der Pflege" durch den Bau eines Erweiterungsgebäudes fortzuführen. Damit verbunden sind auch die Verlegung des Eingangsbereiches und die äußere Erschließung für Besucher und Patienten auf die Südseite des Krankenhauses geplant mit Ausrichtung zur B210.

Realisiert wird ein dreigeschossiger, nicht unterkellelter, Erweiterungsbau südwestlich am vorhandenen Bettenhaus mit einem Staffelgeschoss für die Klimatechnik.

Im Erdgeschoss des Neubaus entsteht ein neuer Eingangs- und Servicebereich mit Eingangshalle, Information, Post, Aufnahmebüros, Raum der Stille und einem Besucher- und Patientencafé kombiniert mit dem Personalspeisesaal.

Die Gebäudekonfiguration ist dem beiliegenden Lageplan und den Grundrissen etc. (siehe insbesondere Anlagen 1 bis 4) zu entnehmen.

In diesem Zusammenhang sind Leistungen auch in den angrenzenden Ebenen des Bestandsgebäudes zu erbringen.

Während der Durchführung der Baumaßnahme bleiben die Klinikgebäude in Betrieb.

Die Baustelle befindet sich auf dem Grundstück der

**Krankenhaus Wittmund gGmbH**  
**Dohuser Weg 10**  
**26409 Wittmund**

Östlich des Krankenhauses liegt das MVZ Wittmund, westlich eine kürzlich fertiggestellte Dialysepraxis. Das Gelände des Krankenhauses grenzt im Westen an ein Wohngebiet, im Norden findet sich der Schlosspark, im Süden befindet sich die B210, von der aus das Krankenhaus mit einer neuen Zufahrt künftig erschlossen werden soll.

Auf dem Krankenhausgelände befindet sich ein Hubschrauberlandeplatz. Vorschriften und Richtlinien insbesondere über:

- erforderliche Flugwarnsysteme
- Mindestabstände zum Landeplatz
- Mindestabstände zur Einflugschneise

sind beim AG zu erfragen.

## **Angebotsaufforderung**

<b>Projekt:</b>	<b>1578</b>	<b>KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus</b>
<b>LV:</b>	<b>225.01.02-15</b>	<b>Parkplatz und Vorplatz Bauteil D</b>

---

Die Baustelle ist über öffentliche Straßen erreichbar. Bauseits wird eine Baustellenzufahrt, einschließlich Baustraße hergestellt (siehe Baustelleneinrichtung). Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt, ausgehend von der Bundesstraße B210, über den "Dohuser Weg". Die Baustraße kreuzt die Straßen "Focko-Ukena-Straße" und die "Agnes von Rietberg-Straße". Im Bereich der vorgenannten Straßen ist mit Fuß- und PKW-Verkehr der Anwohner zu rechnen.

Die Breite der Baustraße wird nicht für Gegenverkehr ausgelegt. Es werden daher Ausweichbuchten vorgesehen, um einen reibungslosen Verkehr zu ermöglichen.

Die Baustraße verläuft durch die An- und Abflugschneisen für den Hubschrauberlandeplatz des Krankenhauses. Der Verkehr durch die An- und Abflugschneise ist auf der Baustraße, im Bereich der Schneisen, durch eine Lichtzeichenanlage/Ampelanlage geregelt.

Mitarbeiter und Dienstleister des AN sind darauf hinzuweisen.

### **Vorschriften der Eigentümer**

Die Baumaßnahme wird bei laufendem Klinikbetrieb ausgeführt. Es wird daher besonders darauf hingewiesen, dass der laufende Betrieb nicht mehr als unbedingt nötig beeinträchtigt werden darf.

Der AN benennt einen verantwortlichen deutschsprachigen Bauleiter, welcher die Ausführung von lärm- und erschütterungsintensiven Arbeiten grundsätzlich immer mit der Bauüberwachung des AG oder einem verantwortlichen Mitarbeiter des Klinikums abstimmt.

Lärmintensive Arbeiten sind während der Ruhezeiten von 19.00 - 7.00 Uhr und zwischen 12.30 - 13.30 Uhr nicht erlaubt. Ausnahmen sind mit der Bauleitung vorher abzustimmen.

Die Benutzung jeglicher Art von Radio, Tonbandgeräten usw. ist auf der Baustelle untersagt.

Zusätzliche Zeiteinschränkungen sind in besonderen Bereichen/ Situationen nach Absprache möglich. In besonderen Fällen (z. B. bei Notoperationen) kann es erforderlich werden, lärm- und erschütterungsintensive Arbeiten kurzfristig zu unterbrechen. Der AN wird hierüber durch die Bauüberwachung des AG oder einem verantwortlichen Mitarbeiter des Klinikums informiert. Hierdurch beim AN entstehende Kosten werden über gesonderte Positionen oder im Stundennachweis abgerechnet. Die Ausfallzeiten sind gemeinsam mit dem verantwortlichen Bauleiter des AG schriftlich zu protokollieren. Die entsprechenden Protokolle sind im Rahmen der Schlussrechnung als Abrechnungsgrundlage einzureichen.

Der Arbeitsbereich des AN ist so zu sichern und zu kennzeichnen, dass eine Gefährdung und Behinderung der Patienten, des Personals und der Besucher unbedingt vermieden wird.

Klinik- und Feuerwehrezufahrt dürfen auch bei Materialtransporten nicht blockiert werden. Ferner ist die Staubentwicklung und sind Verunreinigungen zu vermeiden bzw. sofort ohne besondere Aufforderung zu beseitigen (Nebenleistung). Dies betrifft auch die öffentlichen Straßen- und Gehwegbereiche, ggfls. auch mehrmals pro Tag.

### **Sicherheits- und Gesundheitskoordinator**

Für die Baumaßnahme ist durch den AG ein Sicherheits- und Gesundheitskoordinator (SiGeKo) bestellt. Den Weisungen des SiGeKo ist in Abstimmung mit der Bauüberwachung des AG Folge zu leisten. Bei Beanstandungen, die durch den SiGeKo vorgetragen werden, sind umgehend Maßnahmen zur Beseitigung der Missestände einzuleiten.

Hinweise zum Sicherheits- und Gesundheitsschutz sind der beigelegten Baustellenordnung zu entnehmen. Im Rahmen einer Beauftragung verpflichtet sich der Auftragnehmer, die Baustellenordnung als Bestandteil des Bauvertrages anzuerkennen. Der Inhalt der Baustellenordnung ist sowohl durch den AN als auch von

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>1578</b>	<b>KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus</b>
<b>LV:</b>	<b>225.01.02-15</b>	<b>Parkplatz und Vorplatz Bauteil D</b>

---

seinen Nachunternehmern einzuhalten und umzusetzen.

### Hubschrauberlandeplatz

Auf dem Krankenhausgelände befindet sich ein Hubschrauberlandeplatz. Vorschriften und Richtlinien insbes. über:

- erforderliche Flugwarnsysteme
  - Mindestabstände zum Landeplatz
  - Mindestabstände zur Einflugschneise
- sind beim AG zu erfragen.

#### *1.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen*

Siehe besondere Vertragsbedingungen und Ergänzungen in den Ausschreibungsunterlagen.

#### *1.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen*

Das Krankenhaus in Wittmund ist ein Krankenhaus der Grund- und Regelversorgung in Trägerschaft des Landkreises Wittmund als alleiniger Gesellschafter.

Der Krankenhausträger beabsichtigt, nach der bereits erfolgten Fertigstellung der Baumaßnahme "Neustrukturierung des Behandlungstraktes", die Maßnahme "Neustrukturierung der Pflege" durch den Bau eines Erweiterungsgebäudes fortzuführen. Damit verbunden sind auch die Verlegung des Eingangsbereiches und die äußere Erschließung für Besucher und Patienten auf die Südseite des Krankenhauses geplant mit Ausrichtung zur B210.

Realisiert wird ein dreigeschossiger, nicht unterkellter, Erweiterungsbau südwestlich am vorhandenen Bettenhaus mit einem Staffelgeschoss für die Klimatechnik.

Im Erdgeschoss des Neubaus entsteht ein neuer Eingangs- und Servicebereich mit Eingangshalle, Information, Post, Aufnahmebüros, Raum der Stille und einem Besucher- und Patienten-Café kombiniert mit dem Personalspeisesaal.

In den aufgehenden Geschossen entstehen die Pflegebereiche inkl. der für den Betrieb benötigten Versorgungsräume. Auf dem Dach des Gebäudes entsteht mittig eine Technikzentrale in Stahlskelettbauweise mit einer metallischen Außenfassade zur Verortung der Anlagen der TGA.

Die Gebäudekonfiguration kann dem Lageplan und den Grundrissen entnommen werden.

In diesem Zusammenhang kann es erforderlich sein, dass Leistungen auch in den angrenzenden Ebenen des Bestandsgebäudes zu erbringen sind.

Während der Durchführung der Baumaßnahme bleiben die Klinikgebäude in Betrieb.

#### *1.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle*

Entsprechend den Vorgaben der Baustellenordnung sowie der örtl. Bauleitung des AG.

Die Baumaßnahme wird bei laufendem Klinikbetrieb ausgeführt. Es wird daher besonders darauf hingewiesen, dass der laufende Betrieb nicht mehr als unbedingt nötig beeinträchtigt werden darf.

Klinik- und Feuerwehrezufahrt dürfen auch bei Materialtransporten nicht blockiert werden.

#### *1.1.5 Freizuhaltende Flächen*

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus  
**LV:** 225.01.02-15 Parkplatz und Vorplatz Bauteil D

---

Klinik- und Feuerwehrezufahrt dürfen auch bei Materialtransporten nicht blockiert werden.  
Weitere siehe Baustelleneinrichtungsplan

### *1.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwege*

Im Baufeld werden durch den AN Rohbau Baustellenkräne errichtet, die Standorte können dem Baustelleneinrichtungsplan entnommen werden. Es ist davon auszugehen, dass eine Nutzung der Baukräne durch die Ausbaugewerke nicht möglich ist.

### *1.1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser*

Siehe weitere besondere Vertragsbedingungen.

### *1.1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistung zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räumen*

Der Bauherr / AG stellt keine zusätzlichen Räume oder Flächen außerhalb des Baufeldes zur Verfügung. Lager und Aufstellflächen im Baufeld, siehe Baustelleneinrichtungsplan.

### *1.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen*

Siehe Bodengutachten!

### *1.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern*

Siehe Bodengutachten!

### *1.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften*

Nicht bekannt.

### *1.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung*

Gemäß den gesetzlichen Bestimmungen.

Zusätzlich gelten die in den Formblättern der Ausschreibung geregelten Bedingungen.

Zudem hat der AN die eigenen Arbeitsbereiche arbeitstäglich in einem sauberen und aufgeräumten Zustand zu halten. Brennbares Verpackungsmaterial muss vom AN unverzüglich entsorgt werden. Ferner ist die Staubentwicklung und sind Verunreinigungen zu vermeiden bzw. sofort ohne besondere Aufforderung zu beseitigen (Nebenleistung). Dies betrifft auch die öffentlichen Straßen- und Gehwegbereiche, ggfls. auch mehrmals pro Tag.

### *1.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle*

Grundsätzlich gilt die 5 Tage Woche von Montag bis Freitag.

Der AN benennt einen verantwortlichen deutschsprachigen Bauleiter, welcher die Ausführung von lärm- und erschütterungsintensiven Arbeiten grundsätzlich immer mit der Bauüberwachung des AG oder einem verantwortlichen Mitarbeiter des Klinikums abstimmt.

Lärmintensive Arbeiten sind während der Ruhezeiten von 19.00 - 8.00 Uhr und zwischen 12.30 - 14.00 Uhr nicht erlaubt. Ausnahmen sind mit der Bauleitung vorher abzustimmen.  
Die Benutzung jeglicher Art von Radio, Tonbandgeräten usw. ist auf der Baustelle untersagt.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

---

Zusätzliche Zeiteinschränkungen sind in besonderen Bereichen/ Situationen nach Absprache möglich. In besonderen Fällen (z. B. bei Notoperationen) kann es erforderlich werden, lärm- und erschütterungsintensive Arbeiten kurzfristig zu unterbrechen. Der AN wird hierüber durch die Bauüberwachung des AG oder einem verantwortlichen Mitarbeiter des Klinikums informiert. Hierdurch beim AN entstehende Kosten werden über gesonderte Positionen oder im Stundennachweis abgerechnet. Die Ausfallzeiten sind gemeinsam mit dem verantwortlichen Bauleiter des AG schriftlich zu protokollieren. Die entsprechenden Protokolle sind im Rahmen der Schlussrechnung als Abrechnungsgrundlage einzureichen.

### *1.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteine und dergleichen im Bereich der Baustelle*

Siehe Baustelleneinrichtungsplan.

### *1.1.15 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen*

Bei Arbeiten im Außenbereich ist der Auftragnehmer verpflichtet, sich bei allen zuständigen Stellen vor Beginn der Arbeiten eine Netzauskunft einzuholen, wie z.B. Strom, Wasser, Abwasser, Telefon, Fernwärme usw.

Die erzielten Ergebnisse sind gegenüber der örtliche Bauleitung zu dokumentieren.

### *1.1.16 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle*

Siehe Planauskunft EWE in der Anlage "Planauskunft - 946X - Krankenhaus Wittmund GmbH mit Datum vom 2025-03-24.zip"

### *1.1.17 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und ggf. Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmittel erfüllt wurden*

Für das Leistungsverzeichnis nicht relevant.

### *1.1.18 Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen*

Sind der Baustellenordnung zu entnehmen.

### *1.1.19 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer von Leitungen, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle.*

Nicht bekannt.

### *1.1.20 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen*

Nicht bekannt.

### *1.1.21 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten*

Nicht bekannt.

### *1.1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle*

Die Reihenfolge der Arbeiten ergibt sich aus dem Rahmenterminplan Bauausführung. Abstimmungen mit anderen Ausführenden, die im Zuge der Gesamtbaumaßnahme erforderlich werden, sind ggf. im Beisein der Bauüberwachung abzuhalten.

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>1578</b>	<b>KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus</b>
<b>LV:</b>	<b>225.01.02-15</b>	<b>Parkplatz und Vorplatz Bauteil D</b>

---

Die Leistungen der AN stehen in direktem Zusammenhang mit anderen Gewerken. Der AN hat daher seine Leistungserbringung mit vorhergehenden und nachfolgenden Gewerken, die seine eigene Leistung technisch und zeitlich berühren, so abzustimmen, dass die eigenen Leistungen und die eigenen Ausführungstermine in Bezug auf die Detailausführung und Funktionsgerechtigkeit ordnungsgemäß erfolgen. Die dabei anstehenden Arbeitsabfolgen, technischen Abhängigkeiten und zeitlich getrennten Einzelschritte von Teilleistungen sind zu berücksichtigen. Nach Einbau von Unterkonstruktionen muss anderen Gewerken ausreichend Gelegenheit gegeben werden etwaig erforderliche Leistungen auszuführen.

### 1.2 Angaben zur Ausführung

Bei den in dieser Leistungsbeschreibung ausgeschriebenen Leistungen handelt es sich im Wesentlichen um:

- Lieferung und Montage von 650 Metern Abwasserkanalleitungen DN 100 bis DN 300 in Erdgräben
- Lieferung und Montage von 7 Betonschächten mit Ein- und Ausläufen in Erdgraben
- Bodenarbeiten 350 m<sup>3</sup> für Leitungsverlegung mit Bettung und Verfüllung
- Einmessen, Dichtheitsprüfung Dokumentation

#### 1.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und -beschränkungen

Aufgrund der Größe der Maßnahme besteht die Möglichkeit, dass die Arbeiten nicht zusammenhängend ausgeführt werden können. Die notwendigen Unterbrechungen müssen entsprechend dem Baufortschritt einkalkuliert werden. Hierfür erfolgt keine besondere Vergütung. Die Leistungen sind in zeitlicher Reihenfolge so zu erbringen, dass die Arbeitsabläufe der Vorarbeiten und Nachfolgearbeiten nicht behindert oder gestört werden.

Grundsätzlich gilt die 5-Tage-Woche als Arbeitszeit. Bei Bedarf ist die Baustelle bei kontinuierlich auszuführenden Arbeiten auch an diesen Tagen zu besetzen.

#### 1.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung

Unmittelbar neben dem Baufeld befindet sich ein Hubschrauberlandeplatz für das auf dem Gelände betriebene Krankenhaus. Der Standort des Landeplatzes ist dem Lageplan und dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen.

Hierdurch kann es zu Einschränkungen und kurzen Wartezeiten beim Anliefern und Einbringen von Material mit Hebezeugen kommen.

Auswirkung und Erschwernisse bei der Montage im Neubau sind nicht zu erwarten.

Arbeiten mit Hebezeugen sind vorab mit der Bauleitung abzustimmen.

#### 1.2.3 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, ggf. besondere Anordnungen für Schmutz- und Sicherheitsmaßnahmen

Grundsätzlich ist der AN alleinverantwortlich für die Einhaltung der Arbeitssicherheit für sich, seine Mitarbeiter und Nachunternehmer. Es gelten die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften. Die Mitarbeiter sind nachweislich zu belehren und in die Besonderheiten der Baustelle einzuweisen.

Bei offensichtlicher Missachtung der Unfallverhütungsvorschriften sowie bei ersichtlichen Unfallgefahren (auch Alkohol/Rauschmittelkonsum) kann die AG-Bauleitung die sofortige Einstellung der Arbeiten und entsprechende personelle Baustellenverweise erteilen. Daraus resultierende Kosten trägt der AN.

Die SiGeKO-Anforderungen sind ebenso zu berücksichtigen und zu befolgen.

Bauseitige Sicherheitseinrichtungen dürfen vom AN nicht eigenmächtig verändert werden, offensichtliche



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

---

Mängel an solchen Einrichtungen sind unverzüglich der Bauleitung des AG zu melden. Der betroffene Bereich ist bis zur Beseitigung der Gefahr zu meiden.

### *1.2.4 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen*

Nicht bekannt.

Siehe Baustelleneinrichtungsplan.

### *1.2.5 Besonderheiten der Regelung und Sicherung des Verkehrs, gegebenenfalls auch, inwieweit der Auftraggeber die Durchführung der erforderlichen Maßnahmen übernimmt*

Siehe Baustelleneinrichtungsplan.

### *1.2.6 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten*

Die Montagen sind über vom Auftragnehmer zu erstellenden Gerüste und Arbeitsbühnen durchzuführen. Die Anzahl der zugleich benötigten Arbeitsbühnen richtet sich nach dem erforderlichen Personaleinsatz, der zur Einhaltung der Termine erforderlich ist. Die Stellung der Arbeitsgerüste ist, soweit nicht in gesonderten Positionen ausgeschrieben, in die Einheitspreise einzurechnen.

Der AN Aufzug stellt dem AN Rohbau die Einbauteile für den Betoneinbau und notwendige Angaben für die Schachteinrüstung rechtzeitig zur Verfügung bspw. Rüstschuhe.

### *1.2.7 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen, die der AN für andere Unternehmer vorzuhalten hat*

Für das Liefern und Einbringen aller Anlagenteile, falls nicht separat ausgeschrieben, sind die notwendigen Hebezeuge und Transportmittel innerhalb und außerhalb des Gebäudes einzukalkulieren.

### *1.2.8 Wie lange, für welche Arbeiten und ggf. für welche Beanspruchung der Auftragnehmer Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergl. für andere Unternehmer vorzuhalten hat.*

Ist, wenn erforderlich, im Leistungsverzeichnis beschrieben.

### *1.2.9 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-) Stoffen*

Ist, wenn vorgesehen, im Leistungsverzeichnis beschrieben.

### *1.2.10 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-) Stoffen und an nicht genormte Stoffe und Bauteile*

Ist, wenn vorgesehen, im Leistungsverzeichnis beschrieben.

### *1.2.11 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile*

Es sind keine Einschränkungen außer den gesetzlichen bekannt.

### *1.2.12 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise*

Neben der allgemeinen fachlichen Qualifikation zur Erbringung der Leistung sind folgende Nachweise vorzuweisen:

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>1578</b>	<b>KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus</b>
<b>LV:</b>	<b>225.01.02-15</b>	<b>Parkplatz und Vorplatz Bauteil D</b>

---

Für Arbeiten an der Trinkwasseranlage muss der Auftragnehmer folgende Nachweise erbringen:

- Projektleiter Schulung nach VDI/DVGW 6023 A, aktuell gültiger Stand
- leitender Monteur Schulung nach VDI/DVGW 6023 B, aktuell gültiger Stand

Für Schweißarbeiten sind die Schweißer-Zeugnisse vorzuhalten.

*1.2.13 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen bzw. müssen oder einer anderen Verwendung zuzuführen sind.*

Ist, wenn vorgesehen, im Leistungsverzeichnis beschrieben.

*1.2.14 Art, Zusammenhang und Menge der aus dem Bereich des Auftraggeber zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung oder bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transporte, Entsorgung und die vom Auftraggeber zu tragenden Entsorgungskosten.*

Ist, wenn vorgesehen, im Leistungsverzeichnis beschrieben.

*1.2.15 Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie Art, genaue Bezeichnung des Ortes und Zeit ihrer Übergabe*

Ist, wenn vorgesehen, im Leistungsverzeichnis beschrieben.

*1.2.16 In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte und Arbeitskräfte zur Verfügung stellt.*

Für das Liefern, Abladen, Einlagern und Einbringen aller Anlagenteile, Stoffe und Bauteile ist der Auftragnehmer eigenverantwortlich. Die Kosten für diese Arbeiten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren bzw. separat ausgeschrieben.

*1.2.17 Leistungen für andere Unternehmer*

Ist, wenn vorgesehen, im Leistungsverzeichnis beschrieben. Sonst müssen keine Leistungen für andere Unternehmen erbracht werden.

*1.2.18 Mitwirken beim Einstellen von Anlagenteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten*

Die Anlagen müssen eingefahren und einreguliert werden. Hierfür ist eine gewerkeübergreifende Koordination erforderlich. Der Auftragnehmer verpflichtet sich zur Mitwirkung.

*1.2.19 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme*

Ist, wenn vorgesehen, im Leistungsverzeichnis beschrieben.

*1.2.20 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelansprüche für maschinelle und elektronische sowie elektrotechnische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat durch einen besonderen Wartungsvertrag.*

Die Wartungsleistungen sind in einem separaten Titel ausgeschrieben. Der AG behält sich vor, den Titel Wartungsarbeiten zu beauftragen. Die Wartungsarbeiten werden nicht zusammen mit den Bauleistungen beauftragt, stellen jedoch die Grundlage für einen Wartungsvertrag mit dem AG dar und werden bei der Angebotsauswertung berücksichtigt.

*1.2.21 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen*

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>1578</b>	<b>KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus</b>
<b>LV:</b>	<b>225.01.02-15</b>	<b>Parkplatz und Vorplatz Bauteil D</b>

---

### Aufmaße:

Zu jeder Rechnungsposition sind, die durch die Bauleitung bestätigten, Aufmaße (auch bei Abschlagsrechnungen) beizufügen. Aufmaße sind positionsweise zu erstellen und in einer Mengenermittlung kumulierend aufzurechnen.

In den Aufmaßen sind die Abrechnungsbereiche bzw. abzurechnenden Leistungen eindeutig erkennbar darzustellen.

Grundsätzlich stellen die bestätigten Aufmaße die Grundlage einer prüffähigen Rechnung dar.

### 1.3. Weitere Hinweise zur Ausführung

Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung frei Verwendungsstelle, der einschl. Abladen, Lagern, Verteilen auf der Baustelle, Montage und Einbau in ordnungsgemäßer, gebrauchsfertiger Ausführung, auch wenn dies im Positionstext nicht explizit erwähnt wird.

Alle in der Leistungsbeschreibung angegebenen Maße sind 'ca.-Maße'. Die genauen Abmessungen sind auf der Baustelle (am Erfüllungsort) vom AN zu nehmen bzw. mit der Bauleitung des AG zu klären.

Alle Leistungen sind vollständig betriebsbereit, gebrauchsfertig gemäß den behördlichen Bestimmungen, den vorgeschriebenen Normen, den Herstellerrichtlinien, fristwährend, abnahmebereit, mangelfrei auszuführen und anzubieten.

Vom Auftragnehmer gelieferte, zeichnerische und beschriebene Darstellungen, aus denen u.a. Konstruktion, Maße, Einbau und Befestigung der Bauteile zu ersehen sind, bedürfen uneingeschränkt der schriftlichen Genehmigung des Auftraggebers bzw. seines Vertreters.

Für die ordnungsgemäße Schuttbeseitigung und Baustellenreinigung ist der AN beweispflichtig. Abfall, Schmutz und Bauschutt aus eigener Leistung sind ohne Aufforderung ständig, min. jedoch 1 x wöchentlich von der Baustelle zu entfernen. Durch den AN verunreinigte öffentliche Straßenräume sind arbeitstäglich zu säubern. Anfallende Stoffe sind grundsätzlich nach Arten zu trennen, in Behältern des AN zu sammeln und gemäß der geltenden Vorschriften zu entsorgen bzw. zu verwerten. Nach Beendigung der Vertragsleistung sind sowohl die Lager- und Arbeitsplätze als auch die Baustelle selbst zu räumen und in einen ordnungsgemäßen Zustand zu versetzen. Kommt der AN diesen Verpflichtungen trotz Aufforderung in einer angemessenen Frist nicht nach, ist der AG berechtigt, die Beseitigung durch Dritte auf Kosten des AN zu veranlassen.

## 2.0 Beschreibung der Anlagen

### 2.1 Allgemeines, Baubeschreibung

Eine allgemeine Baubeschreibung ist in den vorgehefteten Unterlagen enthalten.

### 2.2 Umfang der Arbeiten

Bei den ausgeschriebenen Leistungen handelt es sich im Wesentlichen um:

- Lieferung und Montage von 650 Metern Abwasserkanalleitungen DN 100 bis DN 300 in Erdgräben
- Lieferung und Montage von 7 Betonschächten mit Ein- und Ausläufen in Erdgräben
- Bodenarbeiten 350 m<sup>3</sup> für Leitungsverlegung mit Bettung und Verfüllung
- Einmessen, Dichtheitsprüfung Dokumentation

Die Arbeiten können nicht zusammenhängend ausgeführt werden und sind in mehreren unabhängigen Abschnitten entsprechend dem Bauablauf der Umschlussarbeiten, Aushub und Verbau zu erbringen. Die Unterbrechungen sind einzukalkulieren, es erfolgt keine gesonderte Vergütung.

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>1578</b>	<b>KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus</b>
<b>LV:</b>	<b>225.01.02-15</b>	<b>Parkplatz und Vorplatz Bauteil D</b>

---

Die Arbeiten sind in zwei Hauptgruppen zu sortieren und entsprechend Ihrer Verwendungsstelle aufzuteilen, aufzumessen und abzurechnen.

Die beiden Hauptgruppen sind dabei:

- " Leitungen und Schächte auf dem Vorplatz zum neuen Gebäude Bauteil D
- " Leitungen und Schächte auf dem neuen Parkplatz Süd

Abstimmungen mit anderen Ausführenden, die im Zuge der Gesamtbaumaßnahme erforderlich werden, sind im Beisein der Bauleitung abzuhalten.

Die Aufrechterhaltung des Krankenhausbetriebs ist sicherzustellen.

Die Arbeiten sind eng mit dem Krankenhausbetriebspersonal abzustimmen. Beim Einbringen des Baugrubenverbaus sind die Leitungen zu beachten und ggf. zu schützen.

Ein Baugrundgutachten "19 12382-GTB2 mit Anlagen" der Firma Grundbaulabor Bremen, Ingenieurgesellschaft für Geotechnik mbH (Objekt Nr.: 19 12382, Datum: 22.03.2022) liegt vor. In diesem wurde kein Verdacht auf Schadstoffbelastungen festgestellt.

Der mittlere Grundwasserstand liegt über dem Sohlniveau für die Leitungsgräben. Eine Wasserhaltung ist nicht vorgesehen.

Der Einheitspreis des Aushubes beinhaltet, wenn nicht anders angegeben, entweder das seitliche Lagern oder das Laden des Aushubmaterials innerhalb oder außerhalb der Baugrube durch Fördergeräte.

Die Grabenstellung ist mit dem Gewerk Außenanlagen abzustimmen. Die Leitungssohle ist durch eigene Einbringung in Höhe und Gefälle aufzubauen und zu verdichten. Die Leitungen sind einzubringen, Auszurichten und zu sichern.

Eine Dichtheitsprüfung ist durchzuführen und eine Anmeldung bei der unteren Wasserbehörde zur Einsicht vorzunehmen. Diese ist durchzuführen und mit Freigabevermerk auf Plänen oder Anschreiben zu dokumentieren. Die Leistung hierfür sind im Koordinationsaufwand Fremdgewerke zu berücksichtigen.

Soweit nicht anders angegeben, werden Arbeitsräume (Böschungswinkel) und Grabenbreiten spätestens vor Beginn der Arbeiten, unter Einhaltung der SIGEKO-Verordnung und nach Arbeitsschutzbestimmungen mit dem Auftraggeber einvernehmlich festgelegt.

Die erforderlichen Hinterfüllungen und Anschüttungen erfolgen mit anzuliefernden sowie mit wieder einzubauendem Material. Handaushub erfolgt nach Anordnung der Bauleitung.

Transport des Aushubmaterials und Füllmaterials bis zu 50 m ist einzukalkulieren.

### 2.3 Blitzschutzanlage

Die Blitzschutz und Erdungsanlage wird in einer separaten Ausschreibung vergeben. Zwischen dem AN Blitzschutz und Erdungsanlage und dem AN Rohbau besteht ein Koordinationsaufwand, den die beiden Auftragnehmer miteinander abstimmen müssen. Dies umfasst beispielsweise die Abstimmung über die zeitliche Terminalschiene, Abstimmung bzgl. Arbeitsabläufen, Schnittstellen, Vor- und Nacharbeiten mit dem jeweiligen Fremdgewerk.

### 2.4 Entwässerungskanalarbeiten / Grundleitungen

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>1578</b>	<b>KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus</b>
<b>LV:</b>	<b>225.01.02-15</b>	<b>Parkplatz und Vorplatz Bauteil D</b>

---

Die Planung der Abwasseranlagen erfolgt nach DIN 1986-100 und DIN EN 12056.

### Regenwasseranlagen

Vorplatz Bauteil D "1578-5-541-001\_LP\_Vorplatz BT. D\_250326.pdf"

Die Entwässerungsanlagen um das Gebäude, Bettenhaus Bauteil D, sind bereits fertig gestellt und bis zum Regenwasser-Schacht R4 geführt. Der Schacht R4 wird aktuell durch eine Pumpe provisorisch entwässert und ist bis zum Entwässerungsgraben zu verrohren. Als Rohrwerkstoff für die Regenwasserkanäle im Außenbereich ist PP-Rohr mit Steckmuffenverbindung geplant und vorgesehen. Das Regenwasser wird in den Entwässerungsgraben durch ein Auslaufbauwerk übergeben. Das Auslaufbauwerk wird durch die Außenanlagen erstellt und ist auf Lage und Höhe zu prüfen.

Der Vorplatz zu dem neuen Gebäudeteil D (Neubau Bettenhaus) wird durch das Gewerk Außenanlagen mit Hofabläufen versehen. Diese sind anzuschließen und mittels einer Freispiegelentwässerung zum Entwässerungsgraben zu verrohren. Als Rohrwerkstoff für die Regenwasserkanäle im Außenbereich ist PP-Rohr mit Steckmuffenverbindung geplant und vorgesehen. Der Auslauf des Regenwassers erfolgt durch ein Auslaufbauwerk, welches durch das Gewerk Außenanlagen erstellt wird und auf Lage und Höhe zu prüfen ist.

Parkplatz Süd "1578-5-541-002\_LP\_Parkplatz\_250326.pdf"

Die Entwässerungsanlagen für den Parkplatz sind neu zu erstellen. Als Rohrwerkstoff für die Schmutz- und Regenwasserkanäle im Außenbereich ist PP-Rohr mit Steckmuffenverbindung geplant und vorgesehen. Das Regenwasser wird an die Infrastrukturanlagen im Süden des Parkplatzes angeschlossen. Der Anschluss ist auf Lage und Höhe zu prüfen.

### Hinweis:

Im Titel Entwässerungskanalarbeiten sind die erforderlichen Erdarbeiten für Rohrleitungsgräben mit beschrieben. Die angegebene Bodenzuordnungswert gemäß Bodengutachten Z1 bis Z2 resultiert aus dem enthaltenen, organischen Anteil TOC aufgrund von Pflanzenresten. Ohne diese Pflanzenreste ist die Einstufung Z0 kleiner Z1.

## **2.5 Baustromversorgung und Baubeleuchtung**

Die Baustelleneinrichtung ist durch die Baumaßnahme an Bauteil D bereits vorgehalten. Baustrom und Bauwasser sind an den vorhandenen Anschlusspunkten zu entnehmen. Der Bauhauptstromverteiler ist außen aufgestellt und kann zur Versorgung von Baucontainern herangezogen werden. Eine Beleuchtung der Baustraße und der Baueinrichtungsfläche ist bereits vorhanden.

## **2.6 Bauwasserversorgung**

Die Wasserversorgung der Baustelle erfolgt durch einen Anschluss an die hauseigene Trinkwasseranlage. Die Wasserversorgung ist mit vier Entnahmestellen DN 20 und einem Wasserbedarf von  $V_s=1,14$  l/s bereits vorhanden und kann nahe Bauteil D angeschlossen werden. Eine Rohrbeheizung im Anschlusskasten stellt eine Mindesttemperatur im Winter bereit. Der Wassertransport zur Verwendungsstelle erfolgt mit Schlauchleitungen die vom Unternehmer bereitzustellen sind.

## **2.6 Bauwasserversorgung**

Die Wasserversorgung der Baustelle erfolgt durch einen Anschluss an die hauseigene Trinkwasseranlage. Die Wasserversorgung ist mit vier Entnahmestellen DN 20 und einem Wasserbedarf von  $V_s=1,14$  l/s bereits vorhanden und kann nahe Bauteil D angeschlossen werden. Eine Rohrbeheizung im Anschlusskasten stellt eine Mindesttemperatur im Winter bereit. Der Wassertransport zur Verwendungsstelle erfolgt mit Schlauchleitungen die vom Unternehmer bereitzustellen sind.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

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

**1. Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

**1.1. Abwasserleitungen und Zubehör - KG 541**

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 1  
\*\*\*

\*\*\*

Abwasserleitung aus Polypropylen (PP-MD),  
Ringsteifigkeit SN 8 oder besser,  
Formstücke, wie z.B. Abzweige und Reduzierstücke, sind in  
allen handelsüblichen Ausführungen zu liefern.  
Alle Verbindungen sind einschl. eingelegter Lippendichtung aus  
EPDM zu kalkulieren.

Die in dieser Ausführungsbeschreibung beschriebenen Inhalte  
sind in die folgenden Einzelpositionen einzukalkulieren.

**1.1.10. Gemäß Ausführungsbeschreibung 1**  
**Abwasserkanal PP-MD Steckverbindung OD DN110 SN8 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob. Schicht Kies-Sand**

Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen  
Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, mit  
Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-  
Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610  
in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der  
unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch,  
obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch.

15,000 m .....

Kostenträger: Krankenh..

15,000 m

**1.1.20. Gemäß Ausführungsbeschreibung 1**  
**Abwasserkanal PP-MD Steckverbindung OD DN125 SN8 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob. Schicht Kies-Sand**

Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen  
Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, mit  
Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 125, Nenn-  
Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610  
in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der  
unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch,  
obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch.

10,000 m .....

Kostenträger: Krankenh..

10,000 m

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

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

**1.1.30.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 1  
**Abwasserkanal PP-MD Steckverbindung OD DN160 SN8 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob. Schicht Kies-Sand**  
 Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch.

370,000 m .....

Kostenträger: Krankenh..

70,000 m

Kostenträger: Parkplatz

300,000 m

**1.1.40.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 1  
**Abwasserkanal PP-MD Steckverbindung OD DN200 SN8 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob. Schicht Kies-Sand**  
 Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch.

170,000 m .....

Kostenträger: Krankenh..

120,000 m

Kostenträger: Parkplatz

50,000 m

**1.1.50.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 1  
**Abwasserkanal PP-MD Steckverbindung OD DN250 SN8 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob. Schicht Kies-Sand**  
 Abwasserkanal PP-MD Steckverbindung OD DN250 SN8 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob. Schicht Kies-Sand

30,000 m .....

Kostenträger: Parkplatz

30,000 m

**1.1.60.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 1  
**Abwasserkanal PP-MD Steckverbindung OD DN300 SN8 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob. Schicht Kies-Sand**  
 Abwasserkanal PP-MD Steckverbindung OD DN300 SN8 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 15cm Kies-Sand ob. Schicht Kies-Sand

50,000 m .....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

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

Kostenträger: Parkplatz

50,000 m

**1.1.70.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 1  
**Passstück PP-MD Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle Steckverbindung OD DN110**

Passstück, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, auf der Baustelle schneiden, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110.

5,000 St .....

Kostenträger: Krankenh..

5,000 St

**1.1.80.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 1  
**Passstück PP-MD Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle Steckverbindung OD DN125**

Passstück, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, auf der Baustelle schneiden, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 125.

5,000 St .....

Kostenträger: Krankenh..

5,000 St

**1.1.90.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 1  
**Passstück PP-MD Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle Steckverbindung OD DN160**

Passstück, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, auf der Baustelle schneiden, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160.

75,000 St .....

Kostenträger: Krankenh..

15,000 St

Kostenträger: Parkplatz

60,000 St

**1.1.100.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 1  
**Passstück PP-MD Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle Steckverbindung OD DN200**

Passstück, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, auf der Baustelle schneiden, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200.

35,000 St .....

Kostenträger: Krankenh..

25,000 St

Kostenträger: Parkplatz

10,000 St



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.110.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Passstück PP-MD Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle Steckverbindung OD DN250</b></p> <p>Passstück PP-MD Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle Steckverbindung OD DN250</p>	10,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Parkplatz		10,000 St	
1.1.120.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Passstück PP-MD Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle Steckverbindung OD DN300</b></p> <p>Passstück PP-MD Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle Steckverbindung OD DN300</p>	10,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Parkplatz		10,000 St	
1.1.130.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Abzweig PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN110</b></p> <p>Abzweig, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, DN/OD 110.</p>	4,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..		2,000 St	
	Kostenträger: Parkplatz		2,000 St	
1.1.140.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Abzweig PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN125</b></p> <p>Abzweig, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, DN/OD 125.</p>	4,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..		2,000 St	
	Kostenträger: Parkplatz		2,000 St	
1.1.150.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Abzweig PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN160</b></p> <p>Abzweig, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, DN/OD 160.</p>	14,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..		4,000 St	

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

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

Kostenträger: Parkplatz

10,000 St

**1.1.160.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 1  
**Abzweig PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN200**  
 Abzweig, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, DN/OD 200.

5,000 St

Kostenträger: Krankenh..  
 Kostenträger: Parkplatz

.....  
 3,000 St  
 2,000 St

**1.1.170.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 1  
**Abzweig PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN250**  
 Abzweig PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN250

3,000 St

Kostenträger: Parkplatz

.....  
 3,000 St

**1.1.180.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 1  
**Abzweig PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN300**  
 Abzweig PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN300

6,000 St

Kostenträger: Parkplatz

.....  
 6,000 St

**1.1.190.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 1  
**Bogen PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung DN110**  
 Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, 110.

3,000 St

Kostenträger: Krankenh..

.....  
 3,000 St

**1.1.200.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 1  
**Bogen PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung DN125**  
 Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, 125.

3,000 St

Kostenträger: Krankenh..

.....  
 3,000 St

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.210.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Bogen PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung DN160</b></p> <p>Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, 160.</p>	39,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..		9,000 St	
	Kostenträger: Parkplatz		30,000 St	
1.1.220.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Bogen PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung DN200</b></p> <p>Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, 200.</p>	18,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..		12,000 St	
	Kostenträger: Parkplatz		6,000 St	
1.1.230.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Bogen PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung DN250</b></p> <p>Bogen PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung DN250</p>	3,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Parkplatz		3,000 St	
1.1.240.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Bogen PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung DN300</b></p> <p>Bogen PP-MD Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung DN300</p>	6,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Parkplatz		6,000 St	
1.1.250.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Reduzierstück PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN125</b></p> <p>Reduzierstück, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, 125.</p>	2,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..		2,000 St	

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578                      **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15                **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.260.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Reduzierstück PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN160</b></p> <p>Reduzierstück, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, 160.</p>	2,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..		2,000 St	
1.1.270.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Reduzierstück PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN200</b></p> <p>Reduzierstück, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, 200.</p>	4,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..		2,000 St	
	Kostenträger: Parkplatz		2,000 St	
1.1.280.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Reduzierstück PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN250</b></p> <p>Reduzierstück PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN250</p>	2,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Parkplatz		2,000 St	
1.1.290.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Reduzierstück PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN300</b></p> <p>Reduzierstück PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN300</p>	2,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Parkplatz		2,000 St	
1.1.300.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Doppelmuffe PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN110</b></p> <p>Doppelmuffe, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, Steckverbindung, 110.</p>	3,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..		3,000 St	

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.310.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Doppelmuffe PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN125</b></p> <p>Doppelmuffe, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, Steckverbindung, 125.</p>	3,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..		3,000 St	
1.1.320.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Doppelmuffe PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN160</b></p> <p>Doppelmuffe, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, Steckverbindung, 160.</p>	39,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..		9,000 St	
	Kostenträger: Parkplatz		30,000 St	
1.1.330.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Doppelmuffe PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN200</b></p> <p>Doppelmuffe, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, Steckverbindung, 200.</p>	18,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..		12,000 St	
	Kostenträger: Parkplatz		6,000 St	
1.1.340.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Doppelmuffe PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN250</b></p> <p>Doppelmuffe PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN250</p>	3,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Parkplatz		3,000 St	
1.1.350.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Doppelmuffe PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN300</b></p> <p>Doppelmuffe PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN300</p>	6,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Parkplatz		6,000 St	

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.360.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Muffenstopfen PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN110</b></p> <p>Muffenstopfen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, 110.</p>	5,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..		5,000 St	
1.1.370.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Muffenstopfen PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN125</b></p> <p>Muffenstopfen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, 125.</p>	5,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..		5,000 St	
1.1.380.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Muffenstopfen PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN160</b></p> <p>Muffenstopfen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, 160.</p>	40,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..		10,000 St	
	Kostenträger: Parkplatz		30,000 St	
1.1.390.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Muffenstopfen PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN200</b></p> <p>Muffenstopfen PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN200</p>	20,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..		15,000 St	
	Kostenträger: Parkplatz		5,000 St	
1.1.400.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Muffenstopfen PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN250</b></p> <p>Muffenstopfen PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN250</p>	5,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Parkplatz		5,000 St	

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	1578	KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus
<b>LV:</b>	225.01.02-15	Parkplatz und Vorplatz Bauteil D

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.410.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 1</p> <p><b>Muffenstopfen PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN300</b></p> <p>Muffenstopfen PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung DN300</p>	5,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Parkplatz		5,000 St	
1.1.420.	<p><b>Anschluss an vorhandenem Straßenablauf / Hofablauf</b></p> <p>Anschluss an vorhandenem Straßenablauf Beton / Kunststoff,</p> <p>Anschluss DN 150 oder Hofablaufablauf, Beton / Kunststoff,</p> <p>Anschluss DN 150 mit Anschlussstück an Bauteil nach</p> <p>Abstimmung mit dem Gewerk.</p>	28,000 St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..		8,000 St	
	Kostenträger: Parkplatz		20,000 St	
<hr/>				
<b>Summe 1.1.</b>	<b>Abwasserleitungen und Zubehör -..</b>			.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

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

### 1.2. Schächte und Zubehör - KG 541

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 2  
\*\*\*

\*\*\*

Die Schächte aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen sind in der erforderlichen Tiefe von Schachtsohle bis OK Schachtdeckel (=OK Gelände) gemäß Ausführungsplanung / Außenanlagenplanung zu liefern und höhengerecht, einschl. erforderlicher Ausgleichsringe, einzubauen. Der Einbau ist auf einem fachgerechten Planum vorzunehmen. Die in dieser Ausführungsbeschreibung beschriebenen Inhalte sind in die folgenden Einzelpositionen einzukalkulieren.

**1.2.10.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 2  
**R10; Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steiggang 2-läufig Grauguss Gerinne gerade Steinzeug-Halbschale Kanalklinker Zulauf DN150 Ablauf DN200 T bis 1,5m**  
 R10; Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steiggang 2-läufig Grauguss Gerinne gerade Steinzeug-Halbschale Kanalklinker Zulauf DN150 Ablauf DN200 T bis 1,5m

	1,000 St	.....	.....
Kostenträger: Krankenh..		1,000 St	

**1.2.20.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 2  
**R11;Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steiggang 2-läufig Grauguss Gerinne gerade Steinzeug-Halbschale Kanalklinker Zulauf DN150 Ablauf DN200 T bis 1,5m**  
 R11;Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steiggang 2-läufig Grauguss Gerinne gerade Steinzeug-Halbschale Kanalklinker Zulauf DN150 Ablauf DN200 T bis 1,5m

	1,000 St	.....	.....
Kostenträger: Krankenh..		1,000 St	

**1.2.30.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 2  
**R12; Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steiggang 2-läufig Grauguss Gerinne gerade Steinzeug-Halbschale Kanalklinker Zulauf DN20 Ablauf DN200 T bis 1,5m**  
 R12; Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steiggang 2-läufig Grauguss Gerinne gerade Steinzeug-Halbschale Kanalklinker Zulauf DN20 Ablauf DN200 T bis 1,5m

	1,000 St	.....	.....
--	----------	-------	-------



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

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

Kostenträger: Krankenh..

1,000 St

**1.2.40.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 2  
**R13; Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steiggang 2-läufig Grauguss**  
**Gerinne gerade Steinzeug-Halbschale Kanalklinker Zulauf DN200 Ablauf DN200 T bis 1,5-2m**  
 R13; Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steiggang  
 2-läufig Grauguss Gerinne gerade Steinzeug-Halbschale  
 Kanalklinker Zulauf DN200 Ablauf DN200 T bis 1,5-2m

1,000 St

Kostenträger: Krankenh..

1,000 St

**1.2.50.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 2  
**R14; Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steiggang 2-läufig Grauguss**  
**Gerinne gerade Steinzeug-Halbschale Kanalklinker Zulauf DN150 Ablauf DN200 T bis 1,5m**  
 R14; Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steiggang  
 2-läufig Grauguss Gerinne gerade Steinzeug-Halbschale  
 Kanalklinker Zulauf DN150 Ablauf DN200 T bis 1,5m

1,000 St

Kostenträger: Parkplatz

1,000 St

**1.2.60.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 2  
**R15; Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steiggang 2-läufig Grauguss**  
**Gerinne gerade Steinzeug-Halbschale Kanalklinker Zulauf DN250 Ablauf DN250 T bis 1,5m**  
 R15; Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steiggang  
 2-läufig Grauguss Gerinne gerade Steinzeug-Halbschale  
 Kanalklinker Zulauf DN250 Ablauf DN250 T bis 1,5m

1,000 St

Kostenträger: Parkplatz

1,000 St

**1.2.70.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 2  
**R16; Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steiggang 2-läufig Grauguss**  
**Gerinne gerade Steinzeug-Halbschale Kanalklinker Zulauf DN300 Ablauf DN300 T 1,5-2m**  
 R16; Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steiggang  
 2-läufig Grauguss Gerinne gerade Steinzeug-Halbschale  
 Kanalklinker Zulauf DN300 Ablauf DN300 T 1,5-2m

1,000 St

Kostenträger: Parkplatz

1,000 St

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.80.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 2</p> <p><b>Seitenzulauf Schacht Zulauf DN100</b></p> <p>Seitenzulauf zum Schacht mit gelenkiger Rohreinbindung, Seitenzulauf DN 100.</p>	2,000	St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..			1,000 St	
	Kostenträger: Parkplatz			1,000 St	
1.2.90.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 2</p> <p><b>Seitenzulauf Schacht Zulauf DN150</b></p> <p>Seitenzulauf zum Schacht mit gelenkiger Rohreinbindung, Seitenzulauf DN 150.</p>	2,000	St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..			1,000 St	
	Kostenträger: Parkplatz			1,000 St	
1.2.100.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 2</p> <p><b>Provisorische Abdeckung für Einsteigschacht</b></p> <p>Provisorische Abdeckung für Einsteigschacht während der Bauzeit, bestehend aus:</p> <p>befahrare Stahlbeton-Abdeckung Ø 1,50 m oder 1,50 m x 1,50 m mit Zentrierung entsprechend dem Schachtdurchmesser oder Zentriereisen, abzudecken und gegen Eindringen von Schmutz und Schlamm schützen, Prüfkraft der Abdeckung 400 kN, nach Beendigung des Provisoriums ist die Abdeckung freizuschachten aufzunehmen und vom Auftragnehmer abzufahren.</p> <p>Der Einsteigschacht ist auf entsprechende Höhe zu bringen. Sämtliche erforderlichen Nebenarbeiten und -materialien sind in diese Position einzurechnen.</p>	7,000	St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..			4,000 St	
	Kostenträger: Parkplatz			3,000 St	
1.2.110.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 2</p> <p><b>Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Beton Einlage Rahmen rund Guss Beton Einlage setzen</b></p> <p>Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit werkseitiger Betonfüllung, mit dämpfender Einlage, ohne</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

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

Lüftungsöffnungen, Rahmen DIN 19584, rund aus Gusseisen mit Beton mit verschleißfester Einlage, höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.

7,000 St ..... ..

Kostenträger: Krankenh..

4,000 St

Kostenträger: Parkplatz

3,000 St

**1.2.120.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 2  
**Schmutzfänger Stahl verz DN625**  
 Schmutzfänger in leichter Ausführung aus verzinktem Stahl DN 625 für Schachtabdeckung.

7,000 St ..... ..

Kostenträger: Krankenh..

4,000 St

Kostenträger: Parkplatz

3,000 St

**1.2.130.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 2  
**Bedienungswerkzeug Aushebehaken**  
 Bedienungswerkzeug für Schachtabdeckung Aushebehaken, passend zur beschriebenen Abdeckung.

1,000 St ..... ..

Kostenträger: Krankenh..

1,000 St

**1.2.140.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 2  
**Anschluss vorh. Entwässerungsleitung DN 100 bis DN 150**  
 Anschluss an vorhandene Entwässerungsleitung herstellen, vorh. Leitung aus Steinzeug DN EN 295 oder KG-Rohr, einschl. sauberen Trennschnitt an der vorh. Leitung. Form- und Verbindungsstücke werden entsprechend den LV-Positionen vergütet.  
 DN 100 bis DN 150.

1,000 St ..... ..

Kostenträger: Krankenh..

1,000 St

**1.2.150.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 2  
**Anschluß vorh. Entwässerungsleitung DN 200**  
 Anschluss an vorhandene Entwässerungsleitung herstellen, vorh. Leitung aus Steinzeug DN EN 295 oder KG-Rohr, einschl. sauberen Trennschnitt an der vorh. Leitung. Form- und Verbindungsstücke werden entsprechend den LV-Positionen vergütet.  
 DN 200.

2,000 St ..... ..

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

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

Kostenträger: Krankenh..

2,000 St

1.2.160.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 2

**Anschluß vorh. Entwässerungsleitung DN 300**

Anschluss an vorhandene Entwässerungsleitung herstellen, vorh. Leitung aus Steinzeug DN EN 295 oder KG-Rohr, einschl. sauberen Trennschnitt an der vorh. Leitung. Form- und Verbindungsstücke werden entsprechend den LV-Positionen vergütet.  
DN 300.

2,000 St

Kostenträger: Parkplatz

2,000 St

1.2.170.

**Demontage und Abbruch von freigelegten Entwässerungskanälen, DN 100 - 150**

Demontage und Abbruch von freigelegten Entwässerungskanälen, DN 100 - 150, aus Beton oder Steinzeug, einschließlich Form- und Verbindungsstücke, Verlegetiefe Rohrsohle unter OK Gelände ca. 1,50 bis 2,00 m, ausbauen und auf Baufeld zur fachgerechten Entsorgung lagern und sammeln. Erdarbeiten sowie die Entsorgung sind in weiteren Positionen enthalten bzw. werden gesondert vergütet.

10,000 m

Kostenträger: Krankenh..

10,000 m

1.2.180.

**Demontage und Abbruch von freigelegten Entwässerungskanälen, DN 200 - 300**

Demontage und Abbruch von freigelegten Entwässerungskanälen, DN 200 - 300, aus Beton oder Steinzeug, einschließlich Form- und Verbindungsstücke, Verlegetiefe Rohrsohle unter OK Gelände ca. 1,50 bis 2,00 m, ausbauen und auf Baufeld zur fachgerechten Entsorgung lagern und sammeln. Erdarbeiten sowie die Entsorgung sind in weiteren Positionen enthalten bzw. werden gesondert vergütet.

10,000 m

Kostenträger: Krankenh..

10,000 m

1.2.190.

**Entsorgung des Abbruchmaterials von Entwässerungskanälen und Entwässerungsschächten**

Entsorgung des Abbruchmaterials von Entwässerungskanälen und Entwässerungsschächten, der zuvor genannten Positionen, als mineralisches Abbruchmaterial, laden, auf eine mit dem AG abgestimmte Entsorgungs- oder Wiederverwertungseinrichtung transportieren und abladen. EP einschließlich Kipp- und

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entsorgungsgebühren. Position wird vergütet, wenn dem AG ein entsprechender Nachweis über die fachgerechte Entsorgung des Materials vorgelegt wird.			
		5,000 m³	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..		5,000 m³	
<b>1.2.200.</b>	<b>Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b> Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		10,000 h	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..		10,000 h	
<b>1.2.210.</b>	<b>Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b> Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		20,000 h	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..		10,000 h	
	Kostenträger: Parkplatz		10,000 h	
<b>1.2.220.</b>	<b>Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b> Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		20,000 h	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..		10,000 h	
	Kostenträger: Parkplatz		10,000 h	
<b>Summe 1.2.</b>	<b>Schächte und Zubehör - KG 541</b>			.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

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

**1.3. Erdarbeiten und Zubehör - KG 541**

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 3

\*\*\*

\*\*\*

Der Aushub der Gräben ist profilgerecht gemäß Mindestanforderung an die Grabenbreite vorzunehmen. Das Aushubmaterial ist, soweit geeignet, für Bettung und Grabenverfüllung wieder zu verwenden und einzubauen. Verdrängter Boden und nicht mehr verwendbarer Aushub ist abzufahren und fachgerecht zu entsorgen.

**1.3.10.**

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3

**Boden Graben Entwässerungsleitung für KB 2, Sohlen-B= 0,9m, T= 1,0 bis 1,75m**

Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten mit Gerät, Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle bis 0,9 m, Aushubtiefe über 1,0 bis 1,75 m.

Homogenbereich 1, mit 1 Bodengruppe, Bodengruppe 1 (Auffüllung, Feinsand humos, dunkelbraun, dunkelgrau, Mutterboden, Rindenmulch), oberer Horizont des Homogenbereiches von 0,0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 0,20 m,

Homogenbereich 2, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 (Auffüllung, Feinsand humos, dunkelbraun, dunkelgrau), Bodengruppe 2 (Feinsand, stark mittelsandig, hellbraun, Sandauffüllung), oberer Horizont des Homogenbereiches von 0,20 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1,15 m,

Homogenbereich 3, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 (Schluff+Feinsand, humos, dunkelgrau), Bodengruppe 2 (Schluff, stark Tonig), Bodengruppe 3 (Torf, dunkelbraun, schwarz zersetzt), oberer Horizont des Homogenbereiches von 1,15 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2,55 m,

- Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) unterer Wert '0' %,

- Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) oberer Wert '5' %.

28,000 m³

Kostenträger: Krankenh..  
Kostenträger: Parkplatz

16,000 m³  
12,000 m³

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

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

**1.3.20.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 3  
**Boden Schachtgrube, Breite bis 2,0m, T= 1,0 bis 1,75m (KB2)**

Boden der Schachtgruben für Entwässerungsschächte, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten mit Gerät, Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle bis 2,0 m, Aushubtiefe über 1,0 bis 1,75 m.

Homogenbereich 1, mit 1 Bodengruppe, Bodengruppe 1 (Auffüllung , Feinsand humos, dunkelbraun, dunkelgrau, Mutterboden, Rindenmulch), oberer Horizont des Homogenbereiches von 0,0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 0,20 m,

Homogenbereich 2, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 (Auffüllung , Feinsand humos, dunkelbraun, dunkelgrau), Bodengruppe 2 (Feinsand, stark mittelsandig, hellbraun, Sandauffüllung), oberer Horizont des Homogenbereiches von 0,20 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1,15 m,

Homogenbereich 3, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 (Schluff+Feinsand, humos, dunkelgrau), Bodengruppe 2 (Schluff, stark Tonig), Bodengruppe 3 (Torf, dunkelbraun, schwarz zersetzt), oberer Horizont des Homogenbereiches von 1,15 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2,55 m,

- Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) unterer Wert '0' %,

- Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) oberer Wert '5' %.

5,000 m³ .....

Kostenträger: Krankenh..

5,000 m³

**1.3.30.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 3  
**Boden Graben Entwässerungsleitung für KB 3, Sohlen-B= 0,9m, T= 1,0 bis 1,75m**

Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten mit Gerät, Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle bis 0,9 m, Aushubtiefe über 1,0 bis 1,75 m.

Homogenbereich 1, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 (Auffüllung, Feinsand humos, dunkelbraun, dunkelgrau, Mutterboden), Bodengruppe 2 (Auffüllung, Schluff, feinsandig, humos, dunkelgrau, dunkelbraun), Bodengruppe 3 (Auffüllung, Schluff, Feinsand, graubraun, Wurzelreste) oberer Horizont des Homogenbereiches von 0,00 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 0,58 m,

Homogenbereich 2, mit 1 Bodengruppe, Bodengruppe 1 (Schluff, tonig, grau), oberer Horizont des Homogenbereiches von 0,58 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1,25 m,

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

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

Homogenbereich 3, mit 1 Bodengruppe, Bodengruppe 1  
 (Feinsand, mittelsandig), oberer Horizont des  
 Homogenbereiches von 1,25 m, Tiefe unterer Horizont des  
 Homogenbereiches bis 2,00 m,  
 - Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co)  
 unterer Wert '0' %,

- Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co)  
 oberer Wert '5' %.

20,000 m³ .....

Kostenträger: Krankenh..  
 Kostenträger: Parkplatz

10,000 m³  
 10,000 m³

### 1.3.40.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3  
**Boden Schachtgrube, Breite bis 2,0m, T= 1,0 bis 1,75m (KB3)**

Boden der Schachtgruben für Entwässerungsschächte,  
 profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten mit Gerät, Verbau  
 wird gesondert vergütet, Breite der Sohle bis 2,0 m,  
 Aushubtiefe über 1,0 bis 1,75 m.

Homogenbereich 1, mit 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1  
 (Auffüllung , Feinsand humos, dunkelbraun, dunkelgrau,  
 Mutterboden), Bodengruppe 2 (Auffüllung , Schluff, feinsandig,  
 humos, dunkelgrau, dunkelbraun), Bodengruppe 3 (Auffüllung ,  
 Schluff, Feinsand, graubraun, Wurzelreste) oberer Horizont des  
 Homogenbereiches von 0,00 m, Tiefe unterer Horizont des  
 Homogenbereiches bis 0,58 m,

Homogenbereich 2, mit 1 Bodengruppe, Bodengruppe 1  
 (Schluff, tonig, grau), oberer Horizont des Homogenbereiches  
 von 0,58 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis  
 1,25 m,

Homogenbereich 3, mit 1 Bodengruppe, Bodengruppe 1  
 (Feinsand, mittelsandig), oberer Horizont des  
 Homogenbereiches von 1,25 m, Tiefe unterer Horizont des  
 Homogenbereiches bis 2,00 m,  
 - Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co)  
 unterer Wert '0' %,

- Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co)  
 oberer Wert '5' %.

15,000 m³ .....

Kostenträger: Krankenh..  
 Kostenträger: Parkplatz

10,000 m³  
 5,000 m³



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.50.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3</p> <p><b>Senkrechter Normverbau Graben herstellen rückbauen H 1,25-1,75m Sohlen-B bis 0,9m</b></p> <p>Regelausführung des Senkrechten Verbaus (Senkrechter Normverbau) DIN 1610 für Graben, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 1,25 bis 1,75 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 0,9m.</p>	20,000 m²		
	Kostenträger: Krankenh..		10,000 m²	
	Kostenträger: Parkplatz		10,000 m²	
1.3.60.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3</p> <p><b>Boden Seitenverfüllung Abdeckung Rohr einbauen verdichten D 0-30cm</b></p> <p>Boden, seitlich gelagert, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Schichtdicke über 0 bis 30 cm.</p>	275,000 m3		
	Kostenträger: Parkplatz		175,000 m3	
	Kostenträger: Krankenh..		100,000 m3	
1.3.70.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3</p> <p><b>Boden Seitenverfüllung Abdeckung Rohr einbauen verdichten D 30-50cm</b></p> <p>Boden, seitlich gelagert, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Schichtdicke über 30 bis 50 cm.</p>	10,000 m3		
	Kostenträger: Krankenh..		5,000 m3	
	Kostenträger: Parkplatz		5,000 m3	
1.3.80.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3</p> <p><b>Liefern Kies-Sand-Gemisch 0/8</b></p> <p>Liefern von Stoffen frei Verwendungsstelle, Mengenermittlung nach Aufmaß in eingebautem Zustand, Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/8.</p>	160,000 m3		
	Kostenträger: Krankenh..		50,000 m3	
	Kostenträger: Parkplatz		110,000 m3	
1.3.90.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3</p> <p><b>Boden Hauptverfüllung einbauen verdichten D 30-50cm</b></p> <p>Boden, seitlich gelagert, für Hauptverfüllung DIN EN 1610,</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

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

profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, mit Verbau,  
Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Schichtdicke über 30 bis 50  
cm.

30,000 m3 .....

Kostenträger: Krankenh..  
Kostenträger: Parkplatz

10,000 m3  
20,000 m3

**1.3.100.**

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3

**Bodenaushub abtransportieren, abladen und entsorgen Z0 bis kleiner/gleich Z1**

Überschüssigen Bodenaushub der zuvor genannten Positionen  
für Rohrgräben, Schachtgruben und Rigole, laden, auf eine mit  
dem AG abgestimmte Entsorgungs- oder  
Wiederverwertungseinrichtung transportieren und abladen. EP  
einschließlich Kipp- und Entsorgungsgebühren.  
Boden nach Bodengutachten: Bodenzuordnungswert, Z 0 bis  
kleiner/gleich Z 1.

Abrechnung nach Aufmaß gemeinsam mit der Bauleitung/  
Objektüberwachung, Mengenermittlung nach gemeinsam  
erstellten Abtragsprofilen. Position wird vergütet, wenn dem AG  
ein entsprechender Nachweis über die fachgerechte  
Entsorgung des Aushubmaterials vorgelegt wird.

30,000 m³ .....

Kostenträger: Krankenh..  
Kostenträger: Parkplatz

20,000 m³  
10,000 m³

**1.3.110.**

Gemäß Ausführungsbeschreibung 3

**Bodenaushub abtransportieren, abladen und entsorgen größer Z1 bis kleiner/gleich Z2**

Überschüssigen Bodenaushub der zuvor genannten Positionen  
für Rohrgräben, Schachtgruben und Rigole, laden, auf eine mit  
dem AG abgestimmte Entsorgungs- oder  
Wiederverwertungseinrichtung transportieren und abladen. EP  
einschließlich Kipp- und Entsorgungsgebühren.  
Boden nach Bodengutachten: Bodenzuordnungswert, größer  
Z1 bis kleiner/gleich Z 2.

Abrechnung nach Aufmaß gemeinsam mit der Bauleitung/  
Objektüberwachung, Mengenermittlung nach gemeinsam  
erstellten Abtragsprofilen. Position wird vergütet, wenn dem AG  
ein entsprechender Nachweis über die fachgerechte  
Entsorgung des Aushubmaterials vorgelegt wird.

**Hinweis:**

**Die angegebene Bodenzuordnungswert gemäß  
Bodengutachten Z1 bis Z2 resultiert aus dem enthaltenen,  
organischen Anteil TOC aufgrund von Pflanzenresten.  
Ohne diese Pflanzenreste ist die Einstufung Z0 kleiner Z1.**

10,000 m³ .....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kostenträger: Krankenh..			5,000 m³	
	Kostenträger: Parkplatz			5,000 m³	
<hr/>					
Summe 1.3.	Erdarbeiten und Zubehör - KG 541				.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

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

### 1.4. Sonstiges und Prüfleistungen - KG 541

#### 1.4.10. Verschluss Druck-/Dichtheitsprüfung Grundltg. DN100-DN200

Zulage zur Dichtheitsprüfung für das Verschließen von Leitungsstutzen, Bodenabläufen usw. für Druck- und Dichtheitsprüfung, einschl. Beistellung des benötigten Materials, wie z. B. Stopfen, Verschlusssteller, Verschlussblasen, Grundleitungen DN 100-DN 200.

28,000 St .....

Kostenträger: Krankenh..

8,000 St

Kostenträger: Parkplatz

20,000 St

#### 1.4.20. Verschluss Druck-/Dichtheitsprüfung Grundltg. DN250-DN300

Zulage zur Dichtheitsprüfung für das Verschließen von Leitungsstutzen, Bodenabläufen usw. für Druck- und Dichtheitsprüfung, einschl. Beistellung des benötigten Materials, wie z. B. Stopfen, Verschlusssteller, Verschlussblasen, Grundleitungen DN 250-DN 300.

2,000 St .....

Kostenträger: Parkplatz

2,000 St

#### 1.4.30. Dichtheitsprüfung Wasser Anschlusspunkt bis DN200 Verfahren W

Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser des Anschlusspunktes im Schmutzwasserkanal aus Kunststoff oder Steinzeug, bis DN 200, keine Anschlüsse, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen, einschl. zusätzlicher Prüfung vor dem Verfüllen, das Verschließen weiterer Anschlüsse wird gesondert vergütet.

5,000 St .....

Kostenträger: Krankenh..

3,000 St

Kostenträger: Parkplatz

2,000 St

#### 1.4.40. Dichtheitsprüfung Wasser Anschlusspunkt Kunststoff DN200-300 Verfahren W

Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Anschlusspunktes aus Kunststoff, über DN 200 bis DN 300, im Schmutzwasserkanal keine Anschlüsse, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.

2,000 St .....

Kostenträger: Parkplatz

2,000 St

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

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

**1.4.50. Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton DN1000 Zulauf bis DN200 Ablauf bis DN200 T bis 2m Verfahren W**

Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, des Schachtes aus Beton, DN 1000, mit Zu- und Ablauf, Zulauf bis DN 200, Ablauf bis DN 200, Tiefe bis 2 m, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm.

5,000 St .....

Kostenträger: Krankenh..  
Kostenträger: Parkplatz

4,000 St  
1,000 St

**1.4.60. Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton DN1000 Zulauf DN200-300 AblaufDN200-300 T 2-4m Verfahren W**

Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, des Schachtes aus Beton, DN 1000, mit Zu- und Ablauf, Zulauf bis DN200-300, Ablauf bis DN200-300, Tiefe über 2 bis 4 m, mit offenem Gerinne, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm.

2,000 St .....

Kostenträger: Parkplatz

2,000 St

**1.4.70. Kamera-Befahrung**

Kamera-Befahrung der Grundleitungen zur Abnahme, Spülen der Rohrleitungen von den Schächten/Reinigungsöffnungen mit Spülwagen, Anschlussleitungen mittels Schlauch, anschließende Videoüberprüfung der Rohrleitungen, Dokumentation der Prüfung in Untersuchungsbereichen mit grafischer Haltungsdarstellung und Übergabe der Videoaufzeichnung als Video-CD.

645,000 m .....

Kostenträger: Krankenh..  
Kostenträger: Parkplatz

215,000 m  
430,000 m

**1.4.80. Rohr markieren Trassenwarnband**

Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband aus Kunststoff, Kennzeichnung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578                      **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15                **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Trinkwasserleitung				
	40 cm über Rohrscheitel.				
		645,000	m	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..			215,000 m	
	Kostenträger: Parkplatz			430,000 m	
<b>1.4.90.</b>	<b>Hinweisschild Abwasserltg Form D Alu-Guss</b>				
	Hinweisschild für Abwasserleitung DIN 4068, Form D, aus Aluminiumguss mit aufgegossener Beschriftung, an Pfosten befestigen.				
		5,000	St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..			4,000 St	
	Kostenträger: Parkplatz			1,000 St	
<b>1.4.100.</b>	<b>Markierungspfähle setzen</b>				
	Markierungspfähle setzen, zur Kennzeichnung der neu verlegten Trassen, im Abstand von 1,00 m bis 2,00 m rechts und links vom Kanal, sowie an Bogen, Abzweigen usw. Pfähle ca. 2,00 m hoch mit roter Farbkennung (im Anschluss an die Kanallegung werden Gründungsarbeiten - Bohrpfähle ausgeführt!).				
		132,000	St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..			44,000 St	
	Kostenträger: Parkplatz			88,000 St	
<b>1.4.110.</b>	<b>Kernbohrung in Schachtwand 250 mm</b>				
	Kernbohrung für eine Abwasserleitung DN 125 durch eine Schachtwand, einschl. Grundieren und Auftragen eines Betonlackes auf die Schnittflächen. Durchmesser: ca. 250 mm Bohrtiefe: bis 100 mm.				
		4,000	St	.....	.....
	Kostenträger: Krankenh..			2,000 St	
	Kostenträger: Parkplatz			2,000 St	
<b>Summe 1.4.</b>	<b>Sonstiges und Prüfleistungen - ..</b>				.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	<b>Koordination und Dokumentation TGA - KG 549</b>				
1.5.10.	<b>Koordinationsaufwand Ver- und Entsorger</b> Koordinationsaufwand zur Abstimmung mit den Ver- und Entsorgern. Der Auftragnehmer stimmt während der Abwicklung die Schnittstellen mit den Ver- und Entsorgern ab.	2,000	St		
	Kostenträger: Krankenh..			1,000	St
	Kostenträger: Parkplatz			1,000	St
1.5.20.	<b>Koordinationsaufwand Fremdgewerke</b> Koordinationsaufwand zur Abstimmung mit Fremdgewerken, die erforderliche Vor- und Nacharbeiten zu leisten haben. Der Auftragnehmer stellt den Fremdgewerken die notwendigen Unterlagen zu den Komponenten, wie Leistungen, Funktionsbeschreibung, Schemata, usw. zur Verfügung.	2,000	St		
	Kostenträger: Krankenh..			1,000	St
	Kostenträger: Parkplatz			1,000	St
1.5.30.	<b>Einmessen der Schächte und Leerrohre</b> Einmessen der Schächte und Leerrohre, SW- und RW-Leitungen und Dokumentation der Daten. Aufzunehmen ist die Lage von Schächten und Leerrohre, einschl. horizontaler und vertikaler Versprünge, Höhenlagen von Schächten und Schachtzu- und - abläufen, Rohrachsen der Leitungen und anderen kreuzenden Leitungen. Entsprechend dem Baufortschritt sind mehrere Aufmaßtermine erforderlich. Abzugeben sind CAD-Dateien nach dem Pflichtenheft des Auftraggebers, zusammengestellt auf einer CD als AutoCAD dwg- und dxf- sowie als pdf-Datei und 3-fach als farbiger Papier-Plot.	2,000	St		
	Kostenträger: Krankenh..			1,000	St
	Kostenträger: Parkplatz			1,000	St
1.5.40.	<b>Montageplanung TGA</b> Auf Grundlage der vom Auftraggeber erstellten Ausführungspläne für die TGA (Schmutz- und Regenwasserleitungen) muss vom Auftragnehmer die Montage- und Werkstattplanung erbracht werden, unter Beachtung der aktuellen Werkplanung des Architekten und des Tragwerksplaners. Hierzu gehören insbesondere				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 1578 **KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus**  
**LV:** 225.01.02-15 **Parkplatz und Vorplatz Bauteil D**

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

- Montagepläne M >= 1:50
- Schnitte, Details und Bodendurchführungen M >= 1:50
- Vermaßung der Trassen sowie Definition der Höhenlagen in den Montageplänen
- Detail- und Befestigungszeichnungen

Im Rahmen der Montageplanung ist eine Feinabstimmung mit allen am Bau beteiligten Gewerken durchzuführen.  
Vor Beginn der Montagearbeiten und Bestellung der Materialien sind diese Montagepläne einschließlich Koordinationsvermerk der am Bau beteiligten dem Bauherrn und der Bauleitung vorzulegen.

2,000 St .....

Kostenträger: Krankenh..  
Kostenträger: Parkplatz

1,000 St  
1,000 St

### 1.5.50. Bestands- und Übergabeunterlagen TGA

Ergänzend zu den nach VOB/C DIN 18381, 18382, 18384 und 18306 mitzuliefernden Unterlagen sind Bestands- und Übergabeunterlagen (Schmutz- und Regenwasser) der ausgeführten Anlagen in Papierform (3-fach in Ordnern) und auf Datenträger, im Dateiformat dwg / pdf, zu übergeben, einschl. Berechnungen, Durchgängigkeitsnachweise, Wanddurchführungen, Einweisungs- und Abnahmeprotokolle, Betriebs-, Wartungs- und Bedienungsanleitungen, Angaben über Einbauteile für Betrieb, Wartung, Instandhaltung, Störbeseitigung, Ablaufbeschreibung, Funktionsbeschreibung, Datenpunktliste und technischer Angaben, Liste der Ersatzteile, die der Betreiber vorhalten sollte, Errichterbescheinigung, Konformitätsbescheinigung, Produktdatenblätter, Begehungsprotokolle, Prüfberichte, Bildnachweise (Grundriss mit Markierung der Fotoaufnahmen, Bilder mit Beschriftung als Übersicht bis 12 Bilder je DIN A4), Messtechnische Nachweise  
Schnitte und Details

Grundrisse im Maßstab 1:50 mit  
Anordnung und Bemaßung von Anlagenteilen,  
Kennzeichnung der verschiedenen Medienströme,  
Kennzeichnung und Vermaßung von Revisions- und Wartungskomponenten,  
Darstellung der Trassen,  
Darstellung von Liefergrenzen

Die Bestandszeichnungen sind nach den Festlegungen des CAD-Pflichtenheftes des Auftraggebers zu erstellen.



## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	1578	KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus
<b>LV:</b>	225.01.02-15	Parkplatz und Vorplatz Bauteil D

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

Die Unterlagen sind spätestens eine Woche vor Abnahme an  
das Fachingenieurbüro zu übergeben.

	2,000	St	.....	.....
--	-------	----	-------	-------

			1,000 St	
Kostenträger: Parkplatz			1,000 St	
Kostenträger: Krankenh..				

<b>Summe 1.5.</b>	<b>Koordination und Dokumentation ..</b>	.....
-------------------	--	-------

<b>Summe 1.</b>	<b>Parkplatz und Vorplatz Bauteil D</b>	.....
-----------------	---	-------

## Angebotsaufforderung Zusammenstellung

<b>Projekt:</b>	<b>1578</b>	<b>KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus</b>
<b>LV:</b>	<b>225.01.02-15</b>	<b>Parkplatz und Vorplatz Bauteil D</b>

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
<b>1.</b>	<b>Parkplatz und Vorplatz Bauteil D</b>	
1.1.	Abwasserleitungen und Zubehör - KG 541	.....
1.2.	Schächte und Zubehör - KG 541	.....
1.3.	Erdarbeiten und Zubehör - KG 541	.....
1.4.	Sonstiges und Prüfleistungen - KG 541	.....
1.5.	Koordination und Dokumentation TGA - KG 549	.....
<b>Summe 1.                      Parkplatz und Vorplatz Bauteil D</b>		<b>.....</b>

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

<b>Projekt:</b>	<b>1578</b>	<b>KH Wittmund, 2. BA Umbau u. Erweiterung Bettenhaus</b>
<b>LV:</b>	<b>225.01.02-15</b>	<b>Parkplatz und Vorplatz Bauteil D</b>

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	----------------------

<b>LV</b>	<b>225.01.02-15</b>	
-----------	---------------------	--

1.	Parkplatz und Vorplatz Bauteil D	.....
----	----------------------------------	-------

<b>Summe LV</b>	<b>225.01.02-15 Parkplatz und Vorp..</b>	<b>.....</b>
-----------------	--	--------------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	.....	EUR
---	-------	-----

in Höhe von 19,00 %	.....	EUR
---------------------	-------	-----

.....	<b>EUR</b>
-------	------------

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 43