

Inhaltsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
	01.	Baubeschreibung	2
	02.	Mitgeltende Normen und Regeln	3
	03.	Anlagenbeschreibung	3
	04.	Werk- und Montageplanung	5
	05.	Baustelleneinrichtung	6
01	Titel	Gerätetechnik (KG551)	7
02	Titel	Leitungen (KG551)	14
03	Titel	Gefälle im Erdgraben (KG551)	24
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)	26
04.01	Bereich	Schächte	27
04.02	Bereich	Bodeneinläufe	48
04.03	Bereich	Demontage	50
05	Titel	Besondere Leistungen (KG559)	52
06	Titel	Stundenlohnarbeiten (KG559)	57
07	Titel	Wartungsvertrag	61
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		64

05 LV BA00, AA - S_TD, VE0-5510

01. Baubeschreibung

Baubeschreibung

Allgemeines

Ziel ist die Errichtung eines zentralen Berufsschulcampus, an dem alle Fachbereiche und Funktionen eines zukunftsfähigen Berufsbildungszentrums zusammengeführt werden. Dafür wird am bestehenden Standort "Grünhufe" der Campus ausgebaut und um Flächen und Neubauten erweitert, um die Unterbringung aller Fachbereiche und Funktionen zu gewährleisten.

Auftraggeber/ Bauherr

Landkreis Vorpommern-Rügen

Der Landkreis Vorpommern-Rügen ist mit seiner Fläche von 3.207 km² der fünftgrößte Landkreis in der Bundesrepublik Deutschland. Sein Territorium grenzt im Südosten an den Landkreis Vorpommern-Greifswald, im Südwesten an den Landkreis Rostock und ein kleiner Teil im Süden an den größten Landkreis Deutschlands, Mecklenburgische Seenplatte.

Projektname

Errichtung Berufsschulcampus (RBB) des Landkreises Vorpommern-Rügen / Standort Stralsund

Projektort

Im Stadtteil Grünhufe, zwischen der Lübecker Allee und Lindenallee in 18437 Stralsund. Die Haupteinschließung erfolgt über die Lindenallee.

Grenzen und Nachbarschaften

Westlich grenzt eine Wohnbebauung an die Flächen, im nördlichen und östlichen Umfeld sind es Ausgleichsflächen und Biotope. Auf den südlich angrenzenden Flächen befindet sich das Pflegewohnheim "Dat Inselhus"

Erschließung und Zugang zum Grundstück

Die Erschließung erfolgt über zwei Zufahrten. Eine ist erreichbar von der Lindenallee, die zweite von der Lübecker Allee.

Der Standort verfügt über eine gute Anbindung an das öffentliche Verkehrsnetz. Der Bahnhof ist nur ca. 1 km entfernt. Eine Bushaltestelle gibt es in der Lindenallee.

Die Zuwegung zur Baustelle erfolgt im Durchfahrtsprinzip Nord-Süd/Süd-Nord, da Wendeszenarien für größere Fahrzeuge nicht möglich sind. Die nördliche Baustellenzufahrt dient der Zuwegung und Feuerwehrezufahrt zu Haus I und ist nicht Teil der Baustelle. Die Feuerwehraufstellfläche wird außerhalb der Baustelle gewährleistet. Ein Wenden wird mit Zufahrt ermöglicht.

Beschreibung der Gebäude und Nutzungsart

Der Berufsschulcampus vereint verschiedene Fachbereiche:

- Technik & Handwerk sowie Wirtschaft & Verwaltung werden im ehemaligen Haus der Wirtschaft (Haus II) untergebracht.
- Das bestehende Fachgymnasium verbleibt in Haus III.
- Der Fachbereich Sozialwesen erhält einen Neubau (Haus IV).
- Das ehemalige Parkhotel (Haus I) dient als Wohnheim für Berufsschüler.
- Die neue Dreifeldhalle (Haus V) wird für den Schulsport und als Versammlungsstätte genutzt.

Realisierung

Der Berufsschulcampus Stralsund wird in zwei Bauabschnitten realisiert

Die Bauweisen orientieren sich an aktuellen energetischen und pädagogischen Anforderungen, ohne auf detaillierte Angaben zu einzelnen Bauteilaufbauten einzugehen. Ziel ist die Schaffung eines nachhaltigen, funktionalen und gestalterisch einheitlichen Campus.

Die Bestandsgebäude werden grundlegend modernisiert. Dies umfasst insbesondere die Verbesserung des Wärmeschutzes, die Erneuerung der Fassaden und Fenster sowie die komplette Erneuerung der technischen Gebäudeausstattung. Die Raumstrukturen werden entsprechend den neuen

05 LV BA00, AA - S_TD, VE0-5510

01. Baubeschreibung

Nutzungsanforderungen überarbeitet. Besondere Aufmerksamkeit gilt der Verbesserung der Energieeffizienz. Die Neubauten werden in massiver Bauweise errichtet und entsprechen aktuellen energetischen und technischen Standards. Sie werden so konzipiert, dass sie sich gestalterisch in das Gesamtensemble einfügen und eine zentrale Mitte für den Campus ausbilden. Die Sporthalle wird als moderne Versammlungsstätte mit flexibler Nutzung geplant. Auch hier steht die Einhaltung aktueller energetischer Anforderungen im Vordergrund.

Bauabschnitt 1:

- Modernisierung des Bestandsgebäudes Haus II
- Errichtung des Neubaus für den Fachbereich Sozialwesen (Haus IV).
- Teilbereiche in den Außenanlagen

Bauabschnitt 2:

- Modernisierung der Bestandsgebäude Haus I und Haus III.
- Neubau einer Dreifeldhalle (Haus V) mit Galerie und Versammlungsstätte.
- Fertigstellung der zentralen Mitte und der verbindenden Außenanlagen zwischen Neubauten und Bestand.
- Endausbau der technischen Infrastruktur und Integration der neuen Gebäude in das Gesamtnutzungskonzept.
- Herstellung der neuen Außenanlagen zur Anbindung der Bestandsgebäude an den zukünftigen Campusplatz.

Mitgeltende Normen und Regeln

Allgemeine Hinweise

Dem Vertrag und dessen Abwicklung liegen die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (**DIN 1961**) gemäß VOB/B, die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV), bestehend aus den Allgemeinen Regelungen für Bauarbeiten jeder Art (**ATV DIN 18299**), sowie die gewerkespezifischen Bestimmungen (ATV) gemäß VOB/C zugrunde.

Für die Ausführung der vertraglichen Leistungen sind darüber hinaus folgende Vorschriften zu beachten:

- die Landesbauordnung
- Gesetze und Verordnungen
- Bestimmungen und Richtlinien überörtlicher und örtlicher Stellen
- die Unfallverhütungsvorschriften
- die bau- und gewerbeamtlichen Vorschriften
- Arbeitsstättenrichtlinien und die Bestimmungen des zuständigen Überwachungsvereins e. V.
- die Planungsunterlagen des Fachingenieurs und des Architekten, soweit sie für die auszuführenden Arbeiten zutreffen

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Anlagenbeschreibung

Vorbemerkung

In der nachfolgenden Anlagenbeschreibung zu den Außenanlagen werden die übergeordneten Leistungen der Fachplaner Mechanische TGA und die Schnittstelle zu den Leistungen der Landschaftsarchitektur und elektrischen TGA erläutert.

05 LV BA00, AA - S_TD, VE0-5510**03. Anlagenbeschreibung**

Die übergreifenden Maßnahmen wurden den nachfolgenden Bauabschnitten zugeordnet

- BA0, hausübergreifende vorbereitende Maßnahmen für die Realisierung des Gesamtprojektes in BA01 und BA02
- BA01, Vorabmaßnahmen zum 1. BA sowie Frei- und Verkehrsanlagen, Provisorien sowie Leitungsverlegung im Außenraum
- BA02, Vorabmaßnahmen zum 2. BA sowie die Frei- und Verkehrsanlagen, Anschluss aller Anlagen sowie vollständige Errichtung Frei- und Verkehrsanlagen.

Im BA0 sind nachfolgende übergeordnete Maßnahmen der Landschaftsarchitektur enthalten

- Herstellung provisorischer Parkplatz Nord
- Fällungen und Rodungen

Im BA01 sind nachfolgende übergeordnete Maßnahmen für Haus II und IV enthalten

- Verlegung von Schmutz- und Regenwasserleitungen, Datenleitungen incl. aller notwendigen Gräben auf dem Grundstück, ab Gebäudekante und dazugehörige Erdarbeiten
- Provisorische Zuwegungen in Freianlage
- Abbruchmaßnahmen in Freianlage

Im BA02 sind nachfolgende übergeordnete Maßnahmen für Haus I, III und V enthalten

- Verlegung von Schmutz- und Regenwasserleitungen, Datenleitungen inkl. aller notwendigen Gräben auf dem Grundstück, ab Gebäudekante und dazugehörige Erdarbeiten
- Herstellung der Frei- und Verkehrsanlagen Kern- und Südcampus, Herstellung Freianlage Nordcampus und Vervollständigung Verkehrsanlagen Nord

Für die Verlegung der technischen Leitungen auf dem Grundstück wurde ein Grabenprofil je Einzel- und Mischinstallation entwickelt und zeichnerisch dargestellt.

Planungsgrundlage

- diverse Revisionsplanungen der außenliegenden Medien, z.B. Büro Wastra-Plan von 07-2023

Schnittstellen

Für die Montage der Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen der Häuser 2 und 4 werden durch das Gewerk Landschaftsarchitektur die Leitungsgräben für Schmutz- und Regenwasser und die Gruben für die Schächte ausgehoben. Die Gräben und Gruben werden bis zu einer Tiefe von ca. 4,00 m ausgehoben und anschließend wieder verfüllt.

Für die Zufahrten zum Nordparkplatz werden im Bereich Nordcampus überfahrbare Kastenrinnen geliefert und eingebaut. In den Pflasterrinnen vor den Eingängen werden Entwässerungsrinnen eingesetzt. Sämtliche Rinnen und Abläufe im Außenbereich inklusive 3m Anschlussleitung bringt die Landschaftsarchitektur.

Installation Regenfallrohre am Gebäude erfolgt durch den Hochbau. Schnittstelle zur mechanischen TGA beginnt in 3m Abstand zur Außenwand.

Die Erdung, FI-Schaltung, Verlegung Stromzuführungskabel und Anklemmen der Schaltanlage Regenwasserhebeanlage erfolgt durch das Gewerk elektrische TGA. Die Abdichtung vom Kabelleerrohr, die Verlegung des Bandeisens, der Potentialausgleich innerhalb der Pumpstation erfolgt bauseits durch das Gewerk elektrische TGA.

Grundwasserhaltung erfolgt bauseits durch den Hochbau.

Die Schnittstelle Schmutzwasser bei Neuinstallation beginnt bei 3m ab Gebäudekante. Die Gebäudedurchführung erfolgt durch das Gewerk Sanitärinstallation des jeweiligen Hauses. Das Rohr ist zum Anschluss an die Leitungen im Außenbereich auf das erforderliche Maß zu kürzen.

Das vorhandene Leitungsnetz wird im Bereich der geplanten Erdarbeiten, z.B. zur Herstellung von Leitungsgräben für die Einzel- oder Mischinstallation, demontiert und entsorgt. Selbiges gilt für die betroffenen Einbauten, wie Geräte, Abläufe, Rinnen oder ähnliches

Außerhalb des Bereiches der geplanten Erdarbeiten werden die vorhandenen und bekannten, erdverlegten Leitungen und -einbauten fachgerecht Außerbetrieb genommen und entweder demontiert oder mit Erde verfüllt, je nach Prüfvorgabe der Hochbau- und Statikplanung.

05 LV BA00, AA - S_TD, VE0-5510

03. Anlagenbeschreibung

Das betrifft unter anderem folgende Geräte:

H1: 1St. Hebeanlage für fäkalienhaltiges Abwasser

H2: 1St. Hebeanlage für Regenwasser

H2: 1St. Benzin- und Ölabscheidung, 1St. Hebeanlage Schmutzwasser

Werkstatt: 1St. Benzin- und Ölabscheidung

Terminlicher Ablauf

BA1

3. Quartal 2026:

- Erstellung der Leitungsgräben und Gruben um Haus 2
- Leitungsverlegung Schmutz- und Regenwasserleitung um Haus 2

1. - 3. Quartal 2027:

- Erstellung der Leitungsgräben und Gruben um Haus 4
- Leitungsverlegung Schmutz- und Regenwasserleitung um Haus 4

BA2

3.-4. Quartal 2028:

- Erstellung der Leitungsgräben und Gruben um Haus 3
- Leitungsverlegung Schmutz- und Regenwasserleitung um Haus 3

1.-2.Quartal 2029:

- Erstellung der Leitungsgräben und Gruben um Haus 1
- Leitungsverlegung Schmutz- und Regenwasserleitung um Haus 1

3.-4. Quartal 2029

- Erstellung der Leitungsgräben und Gruben um Haus 5
- Leitungsverlegung Schmutz- und Regenwasserleitung um Haus 5

Maßnahmen Mechanische TGA

Die vorhandenen Boden- und Grundwasserverhältnisse im Baubereich sind in einem Bodengutachten bewertet. Vor Baubeginn der Kanäle und Schächte ist das Gelände vorbereitet worden und die Gräben und Gruben sind erstellt. Die Verlegung der Leitungen erfolgt in Bauabschnitten. Die Terminierung kann dem Absatz "Terminlicher Ablauf" entnommen werden.

Leistungsumfang dieser Ausschreibung ist die Neuinstallation der Regen- und Schmutzwasserleitungen aller 5 Häuser. Leistungsgrenzen sind dem Absatz "Schnittstellen" zu entnehmen.

Es kommen Kunststoffleitungen, geeignet für die Erdverlegung und beständig gegen drückendes Wasser zum Einsatz. Alle Revisions- und Inspektionsschächte sind in Kunststoff geplant. Die Übergabeschächte an den Versorger ist für die neuerrichteten Häuser H4 und H5 als Betonfertigteilschacht vorgesehen. Die Übergabeschächte der Bestandshäuser (H1, H2, H3) werden weiterhin genutzt.

Für Haus 2 ist eine erdverlegte Hebeanlage für Regenwasser eingeplant. Das betreffende Schachtbauwerk ist gem. ASR, sowie gegen drückendes Grundwasser, eingeplant. Für Haus 2 ist während der Montagephase der Regenwasseranlage eine Interimmaßnahme einzuplanen.

Werk- und Montageplanung

Nach Auftragserteilung, in Terminabstimmung mit dem AG, hat der AN die Werkstatt- bzw. Montagezeichnungen, einschließlich aller Sonderdetails dem AG oder dessen Bevollmächtigten zur Genehmigung vorzulegen.

Die vom AN der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA) zu erstellende Montageplanung beinhaltet folgende Ausführungen:

- Darstellungen eines Bestandsplanes sämtlicher neu hergestellter Kanalanlagen mit Darstellung der Topographie, Grenzverläufe, angrenzende Bebauung, etc.
- Detailzeichnungen der Baumaßnahme

05 LV BA00, AA - S_TD, VE0-5510

04. Werk- und Montageplanung

- Technische Geräte sind maßstäblich, vermasst zum Baukörper, Volumen-/Massenströme, Druck, Einbauorte der Messwertgeber, -anzeiger und Stellgeräte, Grund- und RI-Fließschemata mit Bilddarstellung DIN EN ISO 10628, Bildzeichen und Kennbuchstaben für MSR DIN 19227-1, für Anlagen und deren Bauelemente nach den fachspezifischen Normen, mit Funktionsdiagrammen mit eingetragenen Parametern, mit funktionaler Anordnung der Messwertgeber, -anzeiger und Stellgeräte, mit Sollwerten und Genauigkeitsgrad der Mess- und Regelgrößen.

Die Erstellung der Montagezeichnungen mit CAD-Programm (Schnittstelle DWG) erfolgt auf Basis der vom AG zur Verfügung gestellten Baupläne des Objektplaners und der Ausführungszeichnungen der Anlagen der TGA.

Die Montageplanung ist digital und 2-fach in Papierform zur Prüfung dem AG vorzulegen.

Alle für die Ausführung maßgebenden Pläne und Zeichnungen müssen vom AN TGA jederzeit auf der Baustelle zur Verfügung gehalten werden.

Sofern keine Leistungspositionen hierfür vorgesehen sind, werden die Kosten für die Erstellung der Werkstattplanung nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Abweichungen vom Auftrags-LV oder Ausführungsplänen sind eindeutig erkennbar zu machen und sind gesondert freizugeben

Baustelleneinrichtung

Eine Baustelleneinrichtung, bestehend aus einem Sanitärcontainer, einem Büro- und Pausencontainer steht funktionstüchtig, bauseits zur Verfügung. Eine Platzvorhaltung für Materialcontainer ist im begrenzten Umfang nach Koordination vorhanden. Bei Bedarf ist der Materialcontainer in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Weiterhin steht in angemessenem Abstand zu den Montageorten das Bauwasser und der Baustrom zur Verfügung.

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01

Gerätetechnik (KG551)

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
01	Titel	Gerätetechnik (KG551)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Regenwasserhebeanlage			
	Einbringung			
	Der Erdaushub erfolgt bauseits. Die Einbringung erfolgt mittels Mobilkran			
	Der Kran ist in gesonderter Position ausgeschrieben.			
	Für weitere Hebewerkzeug, Dreibock o.Ä. sind die entsprechenden Kosten in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Dies gilt auch für alle weiteren im Leistungsverzeichnis enthaltenen Anlagenteile.			
	Druckleitung Hebeanlagen-RW			
01.1	Druckleitung, Kunststoff, hochdicht, 63 mm			
	Druckleitung aus hochdichten Kunststoff (PE-HD), Außendurchmesser (AD) 63 mm			
	- Wandstärke 3,8 mm			
	- ISDR 11/ PE 80 Polyethylen			
	- Druck bis 12,5 Bar (PN 12,5 / 20 Grad)			
	- Temperaturbeständig von -25 bis + 60 Grad			
	- Außendurchmesser 63,00 mm			
	- Innendurchmesser 55,40 mm			
	Anschluss an Druckleitungsabgang von Pumpenschacht			
		20 m	EP	GP
01.2	Klemmverschraubung, Druckleitung, Kunststoff, hochdicht, 63 mm			
	PE-HD Klemmverschraubung 63 mm x 63 mm, zur Verbindung einer Druckleitung mit Außendurchmesser 63 mm, Arbeitsdruck: 12,5 bar			
	- ISDR 11/ PE 80 Polyethylen			
		4 St	EP	GP
01.3	Kupplung, Druckleitung, Kunststoff, hochdicht, mit Innengewinde 63 mm			
	PE HD Kupplung Innengewinde 63 mm x 2"			
	63 mm Klemmfitting PE			
	-ISDR 11/ PE 80 Polyethylen			
		2 St	EP	GP
01.4	Winkel 90°, Druckleitung, Kunststoff, hochdicht, 63 mm			
	PE HD Winkel 90° 63 mm			
	-63 mm Klemmfitting PE			
	-ISDR 11/ PE 80 Polyethylen			
		8 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
01	Titel	Gerätetechnik (KG551)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
01.5	Regenwasserhebeanlage, Doppelpumpe, Betonfertigteilschacht 8,9l/s Regenwasserhebeanlage bestehend aus: <u>Betonfertigschacht für Doppelanlage</u> Grundelement mit Schachtdeckel nach DIN 4034 und DIN 4281, Betonqualität mind. B45 Sulfex mit hohem Sulfatwiderstand und niedrig wirkendem Alkaligehalt, Deckenbelastbarkeit gemäß Schachtabdeckung Innen-Durchmesser: 1500 mm Außen-Durchmesser: 1800 mm Bauhöhe Grundelement: 2700 mm Bauhöhe gesamt: 3200 mm komplett ausgestattet mit: 2xFußstück DN 80 als Kupplungsautomatik, Führungsrohr G 2" 2xKugelrückschlagventil DN 80 mit Anlüftvorrichtung 2xKeilflachschieber DN 80 1xStahlrohr-Druckleitung, Edelstahl, ca. 0,2 m außerhalb des Schachtes endend mit Flansch DN 100 1xPVC-Muffe für Entlüftung u. Kabeldurchführung DN 80 2xPVC-Muffe für den Anschluß der Zulaufleitung DN 200 2xPrallblech Zulaufleitung DN 200 1xSondenschutzrohr DN100 Länge 1000mm Gesamtgewicht ca.8t Pumpenschacht auftriebssicher inkl. Schachtabdeckung B125, LW625, mit Lüftung inkl. Schachtleiter aus Edelstahl inkl. Befestigungsmaterial aus Edelstahl inkl. Einholm-Einstiegshilfe aus Edelstahl, versenkbar <u>Regenwasserpumpe, technische Daten je Einzelpumpe</u> Anzahl 2 Stück mit 100% Redundanz Leistungsdaten: Fördermedium: Abwasser Mediumtemperatur: max. 40° C Förderstrom: 8,9l/s Förderhöhe: 5,2m Druckstutzen: DN 80 Saugstutzen: Nassaufstellung Laufradform: offenes Einkanallauftrad			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
01	Titel	Gerätetechnik (KG551)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Motorleistung elektr. (P1): 1.7 kW Motornennleistung (P2): 1.2 kW Ex-Schutz: nein Betriebsspannung: 400V Volt / 3 / 50 Hz Spannungstoleranz: $\pm 10 \%$ Nennstrom (IN): 3.3 A Einschaltung: Direkt (DOL) Temperaturüberwachung TCS: Bi-Metal switch (Klixon) Dichtungsüberwachung: Di included Drehzahl: 2900 min⁻¹ Kabeltyp: H07RN8-F (EX) Kabellänge: 20 m (freies Kabelende) Schutzart: IP 68 Motorgehäuse: GG25 Kreiselkammer: GG25 Laufrad: GG25 Motorwelle: Edelstahl 1.4021 Fangbügel: GG25 Schrauben: 1.4401 (X5CrNiMo17-12) Gleitringdichtungen: SiC/C Elastomere: NBR Deckanstrich (RAL 5002): 120 mic μm / 2k-Epoxidharz Einzelgewicht ca. 40 kg Zu kalkulierendes Zubehör: Verbindungsmaterial Edelstahl Pumpenkette 320kg, niro GK5, Gesamtlänge 3m gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG <u>Regelung:</u> Doppelschaltanlage für zwei Pumpen bis max. 2x3,5 kW (max. 10 Ampere) in Direkteinschaltung, ISO-Gehäuse (IP65), Hauptschalter 25 A, Eingangsklemmen 10 mm², Motorsicherungsautomat D10A, Akku 12 V 0,8 Ah, Störmeldekontakt 1W max.250V 2A, Hilfspotential 230V 0,5A 50mA, Hilfspotential 12 V 50 mA, Abgangsklemmen 4 mm². Anschlussmöglichkeit für Alarmkontaktgeber wie Trockenlaufschutz, Hochwasserbetrieb und Notbetrieb über 2 digitale Eingänge (z.B.Kugelschalter). Niveauerfassung über analogen Eingang 4-20 mA Bedieneinheit inkl. Grafikdisplay und Auswahl über Navigationstasten. Interne H-0-A Tasten und RS 232 Kommunikations-Serviceport. Datenlogger für digitale und analoge Ereignisse. Vorbereitet für den Einbau eines 4-Band-GSM/GPRS Modem CA524, Modbus und Comli Kommunikationsprotokoll. Spannungsversorgung: 230VAC $\pm 10\%$, 50/60Hz			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
01	Titel	Gerätetechnik (KG551)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Externe Absicherung: max. 16 Ampere Bemessungsspannung: max. 440 Volt Bemessungsleistung: max. 2x3,5 kW bei 400 Volt Umgebungsbetriebstemperatur: 20°C bis +60°C EMC-Aussendung gemäß: EN 61000-6-3:2001 EMC Verträglichkeit: EN 61000-6-2:1999 LVD elektrische Sicherheit: EN 61010-1 Maschinenrichtlinien: EN 60204-1 Digitale Ausgangsrelais 250 Volt AC max. 4 Ampere bzw. max. 100 VA. Eine potentialfreie Sammelstörmeldung als Wechsler, 2 potentialfreie Einzelstörmeldungen als Schließer, alle 3 Meldungen sind konfigurierbar/ änderbar. Potentialfreie Betriebsmeldung ist am Motorschutz abgreifbar, Temperatursensor wahlweise für PTC oder Bi-Metall, Eingang für Pumpenverriegelung über externes Signal. <u>Rückstauschleife</u> Anschlussfertige Rohrschleife für PE-Druckrohrleitung DN80 / da90 mm mit Klemmkupplung da90 mm inkl. Freiplatz für eine vorkonfektionierte Steueranlage , Rohrbegleitheizung und Isolierung. Die Rohrschleife ist im Schrank einfach über Montageschienen höhenverstellbar. Ausgeführt in wetterfestem und abschließbarem GfK-Freiluftschrank. In Verbindung mit der Blitzleuchte ist eine Stromüberwachung der Rohrbegleitheizung vorgesehen. <u>Blitzleuchte</u> Blitzleistung: ca. 2 Ws Blitzfrequenz: ca. 1 Hz Signalbild: Blitzlicht Farbe: rot Schutzart: IP65 Temperaturbereich: -20°C bis 50°C Ausführung: schlag- und vandalensicher <u>Niveausonde:</u> zur Füllstandsmessung von Flüssigkeiten Messbereich 0 - 10 m, Kabellänge 25 m Hauptmerkmale - Trockener Keramiksensor - Genauigkeit kleiner 0,2% - Kabel gemäß Bg V V-1.12.96 Spezifikationen Technische Daten für Gehäuse: Kabel: PE, abgeschirmt Gehäuse: Edelstahl 1.4404 Sensor: Keramik, goldbeschichtet Ausgangssignal: 4..20 mA, 2-Leiter, angepasst an den Messbereich			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
01	Titel	Gerätetechnik (KG551)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Versorgungsspannung: 9..30 VDC Umgebungstemperatur:- 25° bis 80° C Schutzart: IP 68 Elektr. Anschluss: Höhenalarm& Trockenlaufschutz : PE-Tragkabel mit Luftdruck- Ausgleichsschlauch und Filter für Wandmontage Zu kalkulierendes Zubehör: - Inbetriebnahme mit Probebetrieb - Revisionsplanung - Verkabelung der geräteinternen Regelung			Übertrag:
		1 St	EP	GP
	Tauchpumpen provisorischen Regenentwässerung Tauchpumpen zur provisorischen Regenentwässerung innerhalb des vorhandenen Schachtes, während der Umschlussarbeiten.			
01.6	Tauchpumpe mit Schwimmerschalter, 10 m Tauchpumpe mit Schwimmerschalter, 10 m Tauchpumpe für fäkalienfreies Abwasser Ausführung Pumpensteuerung: Schwimmerschalter Allgemeine Merkmale Abwasserart: fäkalienfrei Fördereinrichtung Anschlusstyp: codierter Stecker Nennstrom: ca. 5,6 A Länge Netzanschlussleitung Pumpe: min. 10 m Schutzklasse: I Isolationsklasse: F Schutzart Pumpe: IP 68 (3m) Förderguttemperatur (dauerhaft) max.: 40 °C Förderhöhe max.: 10 m Drehzahl: 2700 U/min Leistung P1: 1,3 kW Leistung P2: 0,75 kW Steuerung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
01	Titel	Gerätetechnik (KG551)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Art Niveauerfassung: mechanisch Netzfrequenz: 50 Hz Betriebsspannung: 230 V Anschlusstyp: codierter Stecker Nennstrom: 5,6 A			
		2 St	EP	GP
Summe Titel 01		Gerätetechnik (KG551), Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

02

Leitungen (KG551)

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
02	Titel	Leitungen (KG551)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Vorbeschreibung Schmutzwasserrohre und Formteile sind in der Rohrfarbe grün, innen weiß und Regenwasserrohre und Formteile sind in der Rohrfarbe blau, innen weiß zu verlegen.			
02.1	Rohrleitung, erdverlegt, DN/OD110 Rohrleitung, erdverlegt, DN/OD110 Vollwandrohre DN/OD110 aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m ² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	616 m	EP	GP
02.2	Rohrleitung, erdverlegt, DN/OD125 Rohrleitung, erdverlegt, DN/OD125 Vollwandrohre DN/OD125 aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m ² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	172 m	EP	GP
02.3	Rohrleitung, erdverlegt, DN/OD160 Rohrleitung, erdverlegt, DN/OD160 Vollwandrohre DN/OD160 aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m ² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	476 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
02	Titel	Leitungen (KG551)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.4	Rohrleitung, erdverlegt, DN/OD200 Rohrleitung, erdverlegt, DN/OD200 Vollwandrohre DN/OD200 aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	245 m	EP	GP
02.5	Rohrleitung, erdverlegt, DN/OD250 Rohrleitung, erdverlegt, DN/OD250 Vollwandrohre DN/OD250 aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	34 m	EP	GP
02.6	Formstück als Bogen, DN/OD110, 15 - 90 Grad Formstück als Bogen, DN/OD110, 15 - 90 Grad Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	154 St	EP	GP
02.7	Formstück als Bogen, DN/OD125, 15 - 90 Grad Formstück als Bogen, DN/OD125, 15 - 90 Grad Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
02	Titel	Leitungen (KG551)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	14 St	EP	GP
02.8	Formstück als Bogen, DN/OD160, 15 - 90 Grad Formstück als Bogen, DN/OD160, 15 - 90 Grad Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	37 St	EP	GP
02.9	Formstück als Bogen, DN/OD200, 15 - 90 Grad Formstück als Bogen, DN/OD200, 15 - 90 Grad Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	11 St	EP	GP
02.10	Formstück als Bogen, DN/OD250, 15 - 90 Grad Formstück als Bogen, DN/OD250, 15 - 90 Grad Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
02	Titel	Leitungen (KG551)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.11	Formstück als Abzweig, DN/OD110, 45 - 90 Grad Formstück als Abzweig, DN/OD110, 45 - 90 Grad Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	18 St	EP	GP
02.12	Formstück als Abzweig, DN/OD125, 45 - 90 Grad Formstück als Abzweig, DN/OD125, 45 - 90 Grad Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	11 St	EP	GP
02.13	Formstück als Abzweig, DN/OD160, 45 - 90 Grad Formstück als Abzweig, DN/OD160, 45 - 90 Grad Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	32 St	EP	GP
02.14	Formstück als Abzweig, DN/OD200, 45 - 90 Grad Formstück als Abzweig, DN/OD200, 45 - 90 Grad Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
02	Titel	Leitungen (KG551)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	23 St	EP	GP
02.15	Formstück als Abzweig, DN/OD250, 45 - 90 Grad Formstück als Abzweig, DN/OD250, 45 - 90 Grad Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	12 St	EP	GP
02.16	Formstück als Doppelmuffe, DN/OD110 Formstück als Doppelmuffe, DN/OD110 Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	103 St	EP	GP
02.17	Formstück als Doppelmuffe, DN/OD125 Formstück als Doppelmuffe, DN/OD125 Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	29 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
02	Titel	Leitungen (KG551)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.18	Formstück als Doppelmuffe, DN/OD160 Formstück als Doppelmuffe, DN/OD160 Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	79 St	EP	GP
02.19	Formstück als Doppelmuffe, DN/OD200 Formstück als Doppelmuffe, DN/OD200 Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	41 St	EP	GP
02.20	Formstück als Doppelmuffe, DN/OD250 Formstück als Doppelmuffe, DN/OD250 Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	6 St	EP	GP
02.21	Formstück als Muffenstopfen, DN/OD110 Formstück als Muffenstopfen, DN/OD110 Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
02	Titel	Leitungen (KG551)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.			Übertrag:
		75 St	EP	GP
02.22	Formstück als Muffenstopfen, DN/OD125 Formstück als Muffenstopfen, DN/OD125 Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.			
		5 St	EP	GP
02.23	Formstück als Muffenstopfen, DN/OD160 Formstück als Muffenstopfen, DN/OD160 Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.			
		20 St	EP	GP
02.24	Formstück als Muffenstopfen, DN/OD200 Formstück als Muffenstopfen, DN/OD200 Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.			
		7 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
02	Titel	Leitungen (KG551)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.25	Formstück als Muffenstopfen, DN/OD250 Formstück als Muffenstopfen, DN/OD250 Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	3 St	EP	GP
02.26	Formstück als Reduzierung, DN/OD125/110 Formstück als Reduzierung, DN/OD125/110 Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	26 St	EP	GP
02.27	Formstück als Reduzierung, DN/OD160/125 Formstück als Reduzierung, DN/OD160/125 Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	12 St	EP	GP
02.28	Formstück als Reduzierung, DN/OD200/160 Formstück als Reduzierung, DN/OD200/160 Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
02	Titel	Leitungen (KG551)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	14 St	EP	GP
02.29	Formstück als Reduzierung, DN/OD250/200 Formstück als Reduzierung, DN/OD250/200 Formteile aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem patentierten Dreifach-Dichtsystem gemäß DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10KN/m² (SN10) Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Einsetzbar im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik) Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.	7 St	EP	GP
02.30	Anschluss an bauseitige Regenwasserfallrohre Herstellen der Verbindung KG-Rohr zu Fallrohr bis 150mm. Für eine dichte Verbindung zwischen Rohren verschiedener Durchmesser mittels Übergangsgummi.	42 St	EP	GP
02.31	Anschluss an bauseitige Lichtschachtabläufe und Rinnen Herstellen der Verbindung KG-Rohr zu Rinne bzw. Ablauf bis 150mm. Für eine dichte Verbindung zwischen Rohren verschiedener Durchmesser.	51 St	EP	GP
02.32	Vorhandenes Rohrende freilegen, säubern Vorhandenes Rohrende freilegen, säubern und Verschlusssteller ausbauen und beseitigen. Auf gewünschte Länge schneiden und Verschnitt beseitigen.	12 St	EP	GP
Summe Titel 02		Leitungen (KG551), Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

03

Gefälle im Erdgraben (KG551)

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
03	Titel	Gefälle im Erdgraben (KG551)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.1	Herstellen eines Sandbetts in Rohrgraben Herstellen eines Sandbetts in Rohrgraben Zur Ausführung von im Gefälle verlegten Rohrleitungen, sowie deren Stabilisierung. Die Mindestdicke des Sandbetts hat 10 cm zu betragen und ist auf das Gefälle der Rohrleitungen anzupassen. Die Bettungsbreite entspricht der Notwendigkeit. Das Sandbett ist aus verdichtungsfähigen Füllsand 0/1 mm herzustellen. Ausführung nach DIN EN 1610. Unter leichter Verdichtung eine Verlegetrasse mit vorgeschriebenem Gefälle schaffen, im Bereich der Leitungszone schlämmen. Für den Einbau und die Verdichtung ist ZTVE-StB 94 maßgebend.	210 m³	EP	GP
03.2	Einbau von Füllmaterial Lieferung und Einbau von Füllmaterial für Einbettung von Rohrleitungen ca. 40cm, profilgerecht für Rohraufgabe und Ummantelung nach DIN 1998, DIN 4033 und DIN 19630, den wechselnden Bodenverhältnissen im Sohlbereich der Gräben angepasst, mit vom AN zu lieferndem Sand und Kies, verdichten, einbauen in Leistungsgräben der Vorpositionen. Verfüllen und verdichten nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben.	840 m³	EP	GP
03.3	Trassenwarnband Trassenwarnband mit hoher Dehnbarkeit zur 2-fachen Verlegung, ca. 40 cm oberhalb der Leitungen, im gesamten Rohrgraben. Technische Daten: Dicke: 0,15 mm Standardfarbe: grün Verbundfolie Breite: 10 cm	1.550 m	EP	GP
Summe Titel 03		Gefälle im Erdgraben (KG551), Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

04

Leitungseinbauten (KG551)

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

04.01

Schächte

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)		
04.01	Bereich	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbringung Der Erdaushub erfolgt bauseits. Die Enbringung erfolgt mittels Mobilkran. Der Kran ist in gesonderter Position ausgeschrieben. Für weitere Hebewerkzeug, Dreibock o.Ä. sind die entsprechenden Kosten in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Dies gilt auch für alle weiteren im Leistungsverzeichnis enthaltenen Anlagenteile. Schächte Schmutz- und Regenwasser Auf dem Liegenschaftsgrundstück sind die folgenden Schächte vorgesehen. Regenwasser: 2x Reinigungsschächte DN800 1x Druckentlastungsschacht DN1000 18x Schächte DN400 35x Schächte DN800 3x Betonschächte DN1000 Schmutzwasser 12x Schächte DN800 2x Betonschächte DN1000			
04.01.1	Schacht, DN800, Kunststoff, Reinigung Reinigungsschacht für Regenwasser, Nenndurchmesser DN 800 aus Polypropylen (PP), Schachteinbauten aus Polypropylen mit Sammelraum für Schmutzpartikel, Volumen Schlammraum mind. 385 Liter, nachgewiesene Reinigungsleistung für Abfiltrierbare Stoffe (AFS, AFS63), mit integriertem Leichtflüssigkeitsrückhalt 400 mm und Überlaufrohr. Nachgewiesene Gleichwertigkeit zu Regenklärbecken, Einordnung nach DWA-A 102-2 zum Rückhalt von AFS63, Anlagentyp D26 nach DWA-M 153, Durchgangswert: 0,8, max. anschließbare Fläche: 1.500 m² Schacht gemäß DIN EN 13598-2 aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, 8 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, mit glatter Innenwandung, Ringsteifigkeit von mindestens SN4 (4 kN/m²), Farbe Orange. Schachthöhe von Sohle bis GOK: H bis 2m Zu-/Ablauf: DN160 Inklusive Betonauflagerring DN800 als			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)		
04.01	Bereich	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	bewehrte Betonabdeckplatte DN800 mit LW 625mm Bewehrte Betonabdeckplatte zur Lastentkoppelung und zur Aufnahme von Schachtabdeckungen nach DIN 19584, EN 124 einschl. Dichtung. Abmessung für Kunststoffschacht DN 800 mit Einstiegsöffnung 625mm Inklusive Gussabdeckung für DN800 als Gussabdeckung für DN1000/800 mit LW625, Typ B125 mit Entlüftungslöcher Gussabdeckung zur direkten Auflage auf Konus DN 1000/800 zur Aufnahme von Straßenlasten B125 (12,5t) EN 124 einschl. Dichtung. Einstiegsöffnung 625mm.			
		2 St	EP	GP
04.01.2	Schacht, DN1000, Kunststoff, Druckentlastung Pumpenentlastungsschacht DN1000 Regenwasserschacht DN 1000 als Energieumwandlungsschacht aus füllstofffreiem Polypropylen (PP), bestehend aus Schachtunterteil, Schachtringen und Schachtkonus. Schacht, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, mind. 12 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, sowie Schachtringe und Schachtboden bis zur Berme mit glatter, durchgehender, ebener Innenfläche. Ringsteifigkeit mindestens SN4 (4 kN/m²), Belastbarkeit SLW 60 (LM1) statisch nachgewiesen Temperaturbeständig dauerhaft bis 60°C und kurzzeitig bis 90°C, sowie Asphalttemperaturbeständig. Lastentkoppelte Schachtelementdichtungen. Verfüllmaterial nach DIN EN 1610, Größtkorn bis 63mm möglich. Lastentkoppeltes Schachtsystem inkl. Auflagering zur Lastentkoppelung und zur verschiebesicheren Aufnahme von Schachtabdeckungen Belastungsklasse B125, mit dauerhaft fest verzahnter, korrosionsbeständiger, innenliegender Polypropylenschale. Auflageflächen aus Beton, inkl. Dichtung nach EN 681-1 zwischen Auflagering und Konushals. PP-Innenschale Schachtboden mit verformungsstabilen Energieumwandlungstrichter Kugelboden mit radialem, zentrischem Ablauf ausserhalb des Schachtes, Tangentialer Anschluss an der Schachtwand. Durchmesser Zulauf 1 DN/OD: .150/160			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)		
04.01	Bereich	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Neigung/Gefälle Zulauf in %: .1			
	Durchmesser Zulauf 2 DN: .80			
	Neigung/Gefälle Zulauf in %: .0			
	Rohrdurchmesser Ablauf DN/OD: .150/160			
	Neigung/Gefälle Ablauf in %: 1			
	Schachthöhe von Sohle bis GOK: H= 1,6 ,			
	Inklusive bewehrte Betonabdeckplatte DN1000 mit LW 625mm zur Lastentkoppelung und zur Aufnahme von Schachtabdeckungen nach DIN 19584, EN 124 einschl. Dichtung. Abmessung für Kunststoffschacht DN 1000 mit Einstiegsöffnung 625mm			
	Inklusive Gussabdeckung für DN1000 als Gussabdeckung für DN1000/800 mit LW800, Typ B125 mit Entlüftungslöcher Gussabdeckung zur direkten Auflage auf Konus DN 1000/800 zur Aufnahme von Straßenlasten B125 (12,5t) EN 124 einschl. Dichtung. Einstiegsöffnung 800mm.			
		1 St	EP	GP
04.01.3	Schacht, DN400, Kunststoff, Gerinne DN/OD110			
	Schacht DN/OD 400 gemäß DIN EN 13598-2, mit Schachtboden offenes Gerinne DN/OD 110. Schachtboden aus Polypropylen (PP) mit angeformten KG-Anschlussmuffen und eingelegten Lippendichtring je Muffe mit offenen Gerinne, Anschlüsse DN/OD 110. Zum Anschließen von Rohren nach DIN EN 1401-1, DIN EN 13476-2, DIN EN 14758-1, etc.			
	Inklusive Vollwand-Steigrohr aus KG2000 SN2 DIN EN 14758-2 DN/OD 400			
	Inklusive PP-Teleskopabdeckung, DN/OD 315, B,125 (12,5t) mit Entlüftungslöcher, quadratisch, verschraubbar mit 2 Innensechskantschrauben M10. Gussdeckel EN 124, 355 mm x 355 mm, mit PP-Teleskoprohr			
	Inklusive Betonfertigkranz für Teleskopabdeckung DN/OD 315			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)		
04.01	Bereich	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inklusive Schmutzfänger DN/OD 315 für alle Gussdeckel der Teleskopabdeckung, Kunststoff-Eimer nach DIN 1236.			Übertrag:
	Das Schachtsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 und den Herstellervorgaben zu verlegen.			
		5 St	EP	GP
04.01.4	Schacht, DN400, Kunststoff, Gerinne DN/OD160			
	Schacht DN/OD 400 gemäß DIN EN 13598-2, mit Schachtboden offenes Gerinne DN/OD 160. Schachtboden aus Polypropylen (PP) mit angeformten KG-Anschlussmuffen und eingelegten Lippendichtring je Muffe mit offenen Gerinne, Anschlüsse DN/OD 110. Zum Anschließen von Rohren nach DIN EN 1401-1, DIN EN 13476-2, DIN EN 14758-1, etc.			
	Inklusive Vollwand-Steigrohr aus KG2000 SN2 DIN EN 14758-2 DN/OD 400			
	Inklusive PP-Teleskopabdeckung, DN/OD 315, B,125 (12,5t) mit Entlüftungslöcher, quadratisch, verschraubbar mit 2 Innensechskantschrauben M10. Gussdeckel EN 124, 355 mm x 355 mm, mit PP-Teleskoprohr			
	Inklusive Betonfertigkranz für Teleskopabdeckung DN/OD 315			
	Inklusive Schmutzfänger DN/OD 315 für alle Gussdeckel der Teleskopabdeckung, Kunststoff-Eimer nach DIN 1236.			
	Das Schachtsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 und den Herstellervorgaben zu verlegen.			
		9 St	EP	GP
04.01.5	Schacht, DN400, Kunststoff, Gerinne DN/OD200			
	Schacht DN/OD 400 gemäß DIN EN 13598-2, mit Schachtboden offenes Gerinne DN/OD 200. Schachtboden aus Polypropylen (PP) mit angeformten KG-Anschlussmuffen und eingelegten Lippendichtring je Muffe mit offenen Gerinne, Anschlüsse DN/OD 110. Zum Anschließen von Rohren nach DIN EN 1401-1, DIN EN 13476-2, DIN EN 14758-1, etc.			
	Inklusive Vollwand-Steigrohr aus KG2000 SN2 DIN EN 14758-2 DN/OD 400			
	Inklusive PP-Teleskopabdeckung, DN/OD 315, B,125 (12,5t) mit Entlüftungslöcher, quadratisch, verschraubbar mit 2			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)		
04.01	Bereich	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Innensechskantschrauben M10. Gussdeckel EN 124, 355 mm x 355 mm, mit PP-Teleskoprohr Inklusive Betonfertigkranz für Teleskopabdeckung DN/OD 315 Inklusive Schmutzfänger DN/OD 315 für alle Gussdeckel der Teleskopabdeckung, Kunststoff-Eimer nach DIN 1236. Das Schachtsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 und den Herstellervorgaben zu verlegen.			
		4 St	EP	GP
04.01.6	Schacht, DN 800, Kunststoff, Gerinne DN/OD 110, T bis 2m Schacht DN 800 aus PP, Gerinne DN/OD 110 Schacht DN 800 aus füllstofffreiem Polypropylen (PP), bestehend aus Schachtunterteil, Schachtringen und Schachtkonus liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen. Schacht, gemäß DIN EN 13598-2 aus Polypropylen (PP), bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, mind. 8 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, sowie Schachtringe und Schachtboden bis zur Berme mit glatter, durchgehender, ebener Innenfläche. Ringsteifigkeit mindestens SN10 (10 kN/m²), Belastbarkeit SLW 60 (LM1) statisch nachgewiesen. Beständigkeit gegen biogene Schwefelsäurekorrosion attestiert nach DIN19573:2016-03 Anhang A XWW4. Temperaturbeständig dauerhaft bis 60°C und kurzzeitig bis 90°C, sowie Asphalttemperaturbeständig. Lastentkoppelte Schachtelementdichtungen nach DIN 4060 und EN681-1. Verfüllmaterial nach DIN EN 1610, Größtkorn bis 63mm möglich. Lastentkoppeltes Schachtsystem durch zusätzlichen Auflagering zur Lastentkoppelung und zur verschiebesichern Aufnahme von Schachtabdeckungen LW 625 mit dauerhaft fest verzahnter, korrosionsbeständiger, innenliegender Polypropylenschale. Auflageflächen aus Beton, inkl. Dichtung nach EN 681-1 zwischen Auflagering und Konushals. Teilexzentrischer Konus und Schachtringe mit integrierten, chemisch beständigen, korrosionsbeständigen, rutschhemmenden Steigstufen aus GFK gemäß Anforderung der Berufsgenossenschaft. Konus verstärkt durch horizontale und vertikale Profilrippen für optimale Lastabtragung; mit innenliegenden Auflager- /			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)		
04.01	Bereich	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Steckkonsolen im zylindrischen Bereich. Widerstandsfähigkeit gegenüber direkter Lasten von 15t auf den Konus durch akkreditiertes Prüfinstitut nachgewiesen Verstärkter Konushals mit 12mm Wanddicke, geführt kürzbar im 10mm Raster um bis zu 25cm. Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, Bermenfläche mit 800mm Durchmesser rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung Bewertungsgruppe R9. Inspektionsfreundliches Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, mit durchgehend, glatter, ebener, Fließsohle, ohne einragende Stutzen, mit einem gelenkigen Zulauf mittels Kugelgelenk maximal 15° abwinkelbar, Ablauf als Spitzende, Dichtungen fest eingelegt. Gerinneabwinklung: 90° bis 270°, (in 15°-Schritten). Zulauf und Ablauf: DN/OD 110. Schachthöhe von Sohle bis GOK: H bis 2m Inklusive Betonauflagerring DN800 als bewehrte Betonabdeckplatte DN800 mit LW 625mm Bewehrte Betonabdeckplatte zur Lastenkoppelung und zur Aufnahme von Schachtabdeckungen nach DIN 19584, EN 124 einschl. Dichtung. Abmessung für Kunststoffschacht DN 800 mit Einstiegsöffnung 625mm Inklusive Gussabdeckung für DN800 als Gussabdeckung für DN1000/800 mit LW625, Typ B125 mit Entlüftungslöcher Gussabdeckung zur direkten Auflage auf Konus DN 1000/800 zur Aufnahme von Straßenlasten B125 (12,5t) EN 124 einschl. Dichtung. Einstiegsöffnung 625mm.			Übertrag:
		11 St	EP	GP
04.01.7	Schacht, DN 800, Kunststoff, Gerinne DN/OD 110, T 2,01m bis 3,00m Schacht DN 800 aus PP, Gerinne DN/OD 110 Schacht DN 800 aus füllstofffreiem Polypropylen (PP), bestehend aus Schachtunterteil, Schachtringen und Schachtkonus liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen. Schacht, gemäß DIN EN 13598-2 aus bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, mind. 8 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, sowie Schachtringe und Schachtboden bis zur Berme mit glatter, durchgehender, ebener Innenfläche. Ringsteifigkeit mindestens SN10 (10 kN/m²), Belastbarkeit SLW 60 (LM1) statisch nachgewiesen. Beständigkeit gegen biogene Schwefelsäurekorrosion attestiert nach DIN19573:2016-03			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)		
04.01	Bereich	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anhang A XWW4.			Übertrag:
	Temperaturbeständig dauerhaft bis 60°C und kurzzeitig bis 90°C, sowie Asphalttemperaturbeständig.			
	Lastentkoppelte Schachtelementdichtungen nach DIN 4060 und EN681-1. Verfüllmaterial nach DIN EN 1610, Größtkorn bis 63mm möglich.			
	Lastentkoppeltes Schachtsystem durch zusätzlichen Auflagering zur Lastentkoppelung und zur verschiebesicheren Aufnahme von Schachtabdeckungen LW 625 mit dauerhaft fest verzahnter, korrosionsbeständiger, innenliegender Polypropylenschale. Auflageflächen aus Beton, inkl. Dichtung nach EN 681-1 zwischen Auflagering und Konushals.			
	Teilexzentrischer Konus und Schachtringe mit integrierten, chemisch beständigen, korrosionsbeständigen, rutschhemmenden Steigstufen aus GFK gemäß Anforderung der Berufsgenossenschaft.			
	Konus verstärkt durch horizontale und vertikale Profilrippen für optimale Lastabtragung; mit innenliegenden Auflager- / Steckkonsolen im zylindrischen Bereich. Widerstandsfähigkeit gegenüber direkter Lasten von 15t auf den Konus durch akkreditiertes Prüfinstitut nachgewiesen Verstärkter Konushals mit 12mm Wanddicke, geführt kürzbar im 10mm Raster um bis zu 25cm.			
	Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, Bermenfläche mit 800mm Durchmesser rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung Bewertungsgruppe R9.			
	Inspektionsfreundliches Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, mit durchgehend, glatter, ebener, Fließsohle, ohne einragende Stutzen, mit einem gelenkigen Zulauf mittels Kugelgelenk maximal 15° abwinkelbar, Ablauf als Spitzende, Dichtungen fest eingelegt.			
	Gerinneabwinklung: 90° bis 270°, (in 15°-Schritten). Zulauf und Ablauf: DN/OD 110. Schachthöhe von Sohle bis GOK: H 2,51 - 3,00m			
	Inklusive Betonaufлагerring DN800 als bewehrte Betonabdeckplatte DN800 mit LW 625mm Bewehrte Betonabdeckplatte zur Lastentkoppelung und zur Aufnahme von Schachtabdeckungen nach DIN 19584, EN 124 einschl. Dichtung. Abmessung für Kunststoffschacht DN 800 mit Einstiegsöffnung 625mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)		
04.01	Bereich	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Inklusive Gussabdeckung für DN800 als Gussabdeckung für DN1000/800 mit LW625, Typ B125 mit Entlüftungslöcher Gussabdeckung zur direkten Auflage auf Konus DN 1000/800 zur Aufnahme von Straßenlasten B125 (12,5t) EN 124 einschl. Dichtung. Einstiegsöffnung 625mm.			
		1 St	EP	GP
04.01.8	Schacht, DN 800, Kunststoff, Gerinne DN/OD 125, T bis 2m Schacht DN 800 aus PP, Gerinne DN/OD 125 Schacht DN 800 aus füllstofffreiem Polypropylen (PP), bestehend aus Schachtunterteil, Schachtringen und Schachtkonus liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen. Schacht, gemäß DIN EN 13598-2 bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, mind. 8 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, sowie Schachtringe und Schachtboden bis zur Berme mit glatter, durchgehender, ebener Innenfläche. Ringsteifigkeit mindestens SN10 (10 kN/m²), Belastbarkeit SLW 60 (LM1) statisch nachgewiesen. Beständigkeit gegen biogene Schwefelsäurekorrosion attestiert nach DIN19573:2016-03 Anhang A XWW4. Temperaturbeständig dauerhaft bis 60°C und kurzzeitig bis 90°C, sowie Asphalttemperaturbeständig. Lastentkoppelte Schachtelementdichtungen nach DIN 4060 und EN681-1. Verfüllmaterial nach DIN EN 1610, Größtkorn bis 63mm möglich. Lastentkoppeltes Schachtsystem durch zusätzlichen Auflagering zur Lastentkoppelung und zur verschiebesichern Aufnahme von Schachtabdeckungen LW 625 mit dauerhaft fest verzahnter, korrosionsbeständiger, innenliegender Polypropylenschale. Auflageflächen aus Beton, inkl. Dichtung nach EN 681-1 zwischen Auflagering und Konushals. Teilexzentrischer Konus und Schachtringe mit integrierten, chemisch beständigen, korrosionsbeständigen, rutschhemmenden Steigstufen aus GFK gemäß Anforderung der Berufsgenossenschaft. Konus verstärkt durch horizontale und vertikale Profilrippen für optimale Lastabtragung; mit innenliegenden Auflager- / Steckkonsolen im zylindrischen Bereich. Widerstandsfähigkeit gegenüber direkter Lasten von 15t auf den Konus durch akkreditiertes Prüfinstitut nachgewiesen Verstärkter Konushals mit 12mm Wanddicke, geführt kürzbar im 10mm Raster um bis zu 25cm.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)		
04.01	Bereich	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, Bermenfläche mit 800mm Durchmesser rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung Bewertungsgruppe R9. Inspektionsfreundliches Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, mit durchgehend, glatter, ebener, Fließsohle, ohne einragende Stutzen, mit einem gelenkigen Zulauf mittels Kugelgelenk maximal 15° abwinkelbar, Ablauf als Spitzende, Dichtungen fest eingelegt. Gerinneabwinklung: 90° bis 270°, (in 15°-Schritten). Zulauf und Ablauf: DN/OD 125. Schachthöhe von Sohle bis GOK: H bis 2m Inklusive Betonauflagerring DN800 als bewehrte Betonabdeckplatte DN800 mit LW 625mm Bewehrte Betonabdeckplatte zur Lastenkoppelung und zur Aufnahme von Schachtabdeckungen nach DIN 19584, EN 124 einschl. Dichtung. Abmessung für Kunststoffschacht DN 800 mit Einstiegsöffnung 625mm Inklusive Gussabdeckung für DN800 als Gussabdeckung für DN1000/800 mit LW625, Typ B125 mit Entlüftungslöcher Gussabdeckung zur direkten Auflage auf Konus DN 1000/800 zur Aufnahme von Straßenlasten B125 (12,5t) EN 124 einschl. Dichtung. Einstiegsöffnung 625mm.			Übertrag:
		5 St	EP	GP
04.01.9	Schacht, DN 800, Kunststoff, Gerinne DN/OD 125, T 2,01m bis 2,50m Schacht DN 800 aus PP, Gerinne DN/OD 125 Schacht DN 800 aus füllstofffreiem Polypropylen (PP), bestehend aus Schachtunterteil, Schachtringen und Schachtkonus liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen. Schacht, gemäß DIN EN 13598-2 bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, mind. 8 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, sowie Schachtringe und Schachtboden bis zur Berme mit glatter, durchgehender, ebener Innenfläche. Ringsteifigkeit mindestens SN10 (10 kN/m²), Belastbarkeit SLW 60 (LM1) statisch nachgewiesen. Beständigkeit gegen biogene Schwefelsäurekorrosion attestiert nach DIN19573:2016-03 Anhang A XWW4. Temperaturbeständig dauerhaft bis 60°C und kurzzeitig bis 90°C, sowie Asphalttemperaturbeständig. Lastentkoppelte Schachtelementdichtungen nach DIN 4060 und			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)		
04.01	Bereich	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	EN681-1. Verfüllmaterial nach DIN EN 1610, Größtkorn bis 63mm möglich. Lastentkoppeltes Schachtsystem durch zusätzlichen Auflagering zur Lastentkoppelung und zur verschiebesichern Aufnahme von Schachtabdeckungen LW 625 mit dauerhaft fest verzahnter, korrosionsbeständiger, innenliegender Polypropylenschale. Auflageflächen aus Beton, inkl. Dichtung nach EN 681-1 zwischen Auflagering und Konushals. Teilexzentrischer Konus und Schachtringe mit integrierten, chemisch beständigen, korrosionsbeständigen, rutschhemmenden Steigstufen aus GFK gemäß Anforderung der Berufsgenossenschaft. Konus verstärkt durch horizontale und vertikale Profilrippen für optimale Lastabtragung; mit innenliegenden Auflager- / Steckkonsolen im zylindrischen Bereich. Widerstandsfähigkeit gegenüber direkter Lasten von 15t auf den Konus durch akkreditiertes Prüfinstitut nachgewiesen Verstärkter Konushals mit 12mm Wanddicke, geführt kürzbar im 10mm Raster um bis zu 25cm. Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, Bermenfläche mit 800mm Durchmesser rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung Bewertungsgruppe R9. Inspektionsfreundliches Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, mit durchgehend, glatter, ebener, Fließsohle, ohne einragende Stutzen, mit einem gelenkigen Zulauf mittels Kugelgelenk maximal 15° abwinkelbar, Ablauf als Spitzende, Dichtungen fest eingelegt. Gerinneabwinklung: 90° bis 270°, (in 15°-Schritten). Zulauf und Ablauf: DN/OD 125. Schachthöhe von Sohle bis GOK: H =2,01 - 2,50m Inklusive Betonaufлагerring DN800 als bewehrte Betonabdeckplatte DN800 mit LW 625mm Bewehrte Betonabdeckplatte zur Lastentkoppelung und zur Aufnahme von Schachtabdeckungen nach DIN 19584, EN 124 einschl. Dichtung. Abmessung für Kunststoffschacht DN 800 mit Einstiegsöffnung 625mm Inklusive Gussabdeckung für DN800 als Gussabdeckung für DN1000/800 mit LW625, Typ B125 mit Entlüftungslöcher Gussabdeckung zur direkten Auflage auf Konus DN 1000/800 zur Aufnahme von Straßenlasten B125 (12,5t) EN 124 einschl. Dichtung. Einstiegsöffnung 625mm.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)		
04.01	Bereich	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	GP
04.01.10	Schacht, DN 800, Kunststoff, Gerinne DN/OD 125, T 3,51m bis 4,00m Schacht DN 800 aus PP, Gerinne DN/OD 125 Schacht DN 800 aus füllstofffreiem Polypropylen (PP), bestehend aus Schachtunterteil, Schachtringen und Schachtkonus liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen. Schacht, gemäß DIN EN 13598-2 aus bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, mind. 8 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, sowie Schachtringe und Schachtboden bis zur Berme mit glatter, durchgehender, ebener Innenfläche. Ringsteifigkeit mindestens SN10 (10 kN/m²), Belastbarkeit SLW 60 (LM1) statisch nachgewiesen. Beständigkeit gegen biogene Schwefelsäurekorrosion attestiert nach DIN19573:2016-03 Anhang A XWW4. Temperaturbeständig dauerhaft bis 60°C und kurzzeitig bis 90°C, sowie Asphalttemperaturbeständig. Lastentkoppelte Schachtelementdichtungen nach DIN 4060 und EN681-1. Verfüllmaterial nach DIN EN 1610, Größtkorn bis 63mm möglich. Lastentkoppeltes Schachtsystem durch zusätzlichen Auflagering zur Lastentkoppelung und zur verschiebesichern Aufnahme von Schachtabdeckungen LW 625 mit dauerhaft fest verzahnter, korrosionsbeständiger, innenliegender Polypropylenschale. Auflageflächen aus Beton, inkl. Dichtung nach EN 681-1 zwischen Auflagering und Konushals. Teilexzentrischer Konus und Schachtringe mit integrierten, chemisch beständigen, korrosionsbeständigen, rutschhemmenden Steigstufen aus GFK gemäß Anforderung der Berufsgenossenschaft. Konus verstärkt durch horizontale und vertikale Profilrippen für optimale Lastabtragung; mit innenliegenden Auflager- / Steckkonsolen im zylindrischen Bereich. Widerstandsfähigkeit gegenüber direkter Lasten von 15t auf den Konus durch akkreditiertes Prüfinstitut nachgewiesen Verstärkter Konushals mit 12mm Wanddicke, geführt kürzbar im 10mm Raster um bis zu 25cm. Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, Bermenfläche mit 800mm Durchmesser rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung Bewertungsgruppe R9.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)		
04.01	Bereich	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Inspektionsfreundliches Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, mit durchgehend, glatter, ebener, Fließsohle, ohne einragende Stutzen, mit einem gelenkigen Zulauf mittels Kugelgelenk maximal 15° abwinkelbar, Ablauf als Spitzende, Dichtungen fest eingelegt. Gerinneabwinkelung: 90° bis 270°, (in 15°-Schritten). Zulauf und Ablauf: DN/OD 125. Schachthöhe von Sohle bis GOK: H 3,51 - 4,00m Inklusive Betonaufslagerring DN800 als bewehrte Betonabdeckplatte DN800 mit LW 625mm Bewehrte Betonabdeckplatte zur Lastenkoppelung und zur Aufnahme von Schachtabdeckungen nach DIN 19584, EN 124 einschl. Dichtung. Abmessung für Kunststoffschacht DN 800 mit Einstiegsöffnung 625mm Inklusive Gussabdeckung für DN800 als Gussabdeckung für DN1000/800 mit LW625, Typ B125 mit Entlüftungslöcher Gussabdeckung zur direkten Auflage auf Konus DN 1000/800 zur Aufnahme von Straßenlasten B125 (12,5t) EN 124 einschl. Dichtung. Einstiegsöffnung 625mm.			
		1 St	EP	GP
04.01.11	Schacht, DN 800, Kunststoff, Gerinne DN/OD 160, T bis 2m Schacht DN 800 aus PP, Gerinne DN/OD 160 Schacht DN 800 aus füllstofffreiem Polypropylen (PP), bestehend aus Schachtunterteil, Schachtringen und Schachtkonus liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen. Schacht, gemäß DIN EN 13598-2 bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, mind. 8 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, sowie Schachtringe und Schachtboden bis zur Berme mit glatter, durchgehender, ebener Innenfläche. Ringsteifigkeit mindestens SN10 (10 kN/m²), Belastbarkeit SLW 60 (LM1) statisch nachgewiesen. Beständigkeit gegen biogene Schwefelsäurekorrosion attestiert nach DIN19573:2016-03 Anhang A XWW4. Temperaturbeständig dauerhaft bis 60°C und kurzzeitig bis 90°C, sowie Asphalttemperaturbeständig. Lastentkoppelte Schachtelementdichtungen nach DIN 4060 und EN681-1. Verfüllmaterial nach DIN EN 1610, Größtkorn bis 63mm möglich. Lastentkoppeltes Schachtsystem durch zusätzlichen Auflagering - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)		
04.01	Bereich	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zur Lastenkoppelung und zur verschiebesicheren Aufnahme von Schachtabdeckungen LW 625 mit dauerhaft fest verzahnter, korrosionsbeständiger, innenliegender Polypropylenschale. Auflageflächen aus Beton, inkl. Dichtung nach EN 681-1 zwischen Auflagering und Konushals. Teilexzentrischer Konus und Schachtringe mit integrierten, chemisch beständigen, korrosionsbeständigen, rutschhemmenden Steigstufen aus GFK gemäß Anforderung der Berufsgenossenschaft. Konus verstärkt durch horizontale und vertikale Profilrippen für optimale Lastabtragung; mit innenliegenden Auflager- / Steckkonsolen im zylindrischen Bereich. Widerstandsfähigkeit gegenüber direkter Lasten von 15t auf den Konus durch akkreditiertes Prüfinstitut nachgewiesen Verstärkter Konushals mit 12mm Wanddicke, geführt kürzbar im 10mm Raster um bis zu 25cm. Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, Bermenfläche mit 800mm Durchmesser rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung Bewertungsgruppe R9. Inspektionsfreundliches Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, mit durchgehend, glatter, ebener, Fließsohle, ohne einragende Stutzen, mit einem gelenkigen Zulauf mittels Kugelgelenk maximal 15° abwinkelbar, Ablauf als Spitzende, Dichtungen fest eingelegt. Gerinneabwinklung: 90° bis 270°, (in 15°-Schritten). Zulauf und Ablauf: DN/OD 160. Schachthöhe von Sohle bis GOK: H bis 2m Inklusive Betonaufлагerring DN800 als bewehrte Betonabdeckplatte DN800 mit LW 625mm Bewehrte Betonabdeckplatte zur Lastenkoppelung und zur Aufnahme von Schachtabdeckungen nach DIN 19584, EN 124 einschl. Dichtung. Abmessung für Kunststoffschacht DN 800 mit Einstiegsöffnung 625mm Inklusive Gussabdeckung für DN800 als Gussabdeckung für DN1000/800 mit LW625, Typ B125 mit Entlüftungslöcher Gussabdeckung zur direkten Auflage auf Konus DN 1000/800 zur Aufnahme von Straßenlasten B125 (12,5t) EN 124 einschl. Dichtung. Einstiegsöffnung 625mm.			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)		
04.01	Bereich	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		18 St	EP	GP
04.01.12	Schacht, DN 800, Kunststoff, Gerinne DN/OD 160, T 2,01m bis 3,50m Schacht DN 800 aus PP, Gerinne DN/OD 160 Schacht DN 800 aus füllstofffreiem Polypropylen (PP), bestehend aus Schachtunterteil, Schachtringen und Schachtkonus liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen. Schacht, gemäß DIN EN 13598-2 bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, mind. 8 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, sowie Schachtringe und Schachtboden bis zur Berme mit glatter, durchgehender, ebener Innenfläche. Ringsteifigkeit mindestens SN10 (10 kN/m²), Belastbarkeit SLW 60 (LM1) statisch nachgewiesen. Beständigkeit gegen biogene Schwefelsäurekorrosion attestiert nach DIN19573:2016-03 Anhang A XWW4. Temperaturbeständig dauerhaft bis 60°C und kurzzeitig bis 90°C, sowie Asphalttemperaturbeständig. Lastentkoppelte Schachtelementdichtungen nach DIN 4060 und EN681-1. Verfüllmaterial nach DIN EN 1610, Größtkorn bis 63mm möglich. Lastentkoppeltes Schachtsystem durch zusätzlichen Auflagering zur Lastentkoppelung und zur verschiebesichern Aufnahme von Schachtabdeckungen LW 625 mit dauerhaft fest verzahnter, korrosionsbeständiger, innenliegender Polypropylenchale. Auflageflächen aus Beton, inkl. Dichtung nach EN 681-1 zwischen Auflagering und Konushals. Teilexzentrischer Konus und Schachtringe mit integrierten, chemisch beständigen, korrosionsbeständigen, rutschhemmenden Steigstufen aus GFK gemäß Anforderung der Berufsgenossenschaft. Konus verstärkt durch horizontale und vertikale Profilrippen für optimale Lastabtragung; mit innenliegenden Auflager- / Steckkonsolen im zylindrischen Bereich. Widerstandsfähigkeit gegenüber direkter Lasten von 15t auf den Konus durch akkreditiertes Prüfinstitut nachgewiesen Verstärkter Konushals mit 12mm Wanddicke, geführt kürzbar im 10mm Raster um bis zu 25cm. Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, Bermenfläche mit 800mm Durchmesser rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung Bewertungsgruppe R9. Inspektionsfreundliches Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)		
04.01	Bereich	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit durchgehend, glatter, ebener, Fließsohle, ohne einragende Stutzen, mit einem gelenkigen Zulauf mittels Kugelgelenk maximal 15° abwinkelbar, Ablauf als Spitzende, Dichtungen fest eingelegt. Gerinneabwinklung: 90° bis 270°, (in 15°-Schritten). Zulauf und Ablauf: DN/OD 160. Schachthöhe von Sohle bis GOK: H 3,01 bis 3,50m Inklusive Betonauflagerring DN800 als bewehrte Betonabdeckplatte DN800 mit LW 625mm Bewehrte Betonabdeckplatte zur Lastentkoppelung und zur Aufnahme von Schachtabdeckungen nach DIN 19584, EN 124 einschl. Dichtung. Abmessung für Kunststoffschacht DN 800 mit Einstiegsöffnung 625mm Inklusive Gussabdeckung für DN800 als Gussabdeckung für DN1000/800 mit LW625, Typ B125 mit Entlüftungslöcher Gussabdeckung zur direkten Auflage auf Konus DN 1000/800 zur Aufnahme von Straßenlasten B125 (12,5t) EN 124 einschl. Dichtung. Einstiegsöffnung 625mm.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
04.01.13	Schacht, DN 800, Kunststoff, Gerinne DN/OD 160, T 3,51m bis 4,00m Schacht DN 800 aus PP, Gerinne DN/OD 160 Schacht DN 800 aus füllstofffreiem Polypropylen (PP), bestehend aus Schachtunterteil, Schachtringen und Schachtkonus liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen. Schacht, gemäß DIN EN 13598-2 bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, mind. 8 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, sowie Schachtringe und Schachtboden bis zur Berme mit glatter, durchgehender, ebener Innenfläche. Ringsteifigkeit mindestens SN10 (10 kN/m²), Belastbarkeit SLW 60 (LM1) statisch nachgewiesen. Beständigkeit gegen biogene Schwefelsäurekorrosion attestiert nach DIN19573:2016-03 Anhang A XWW4. Temperaturbeständig dauerhaft bis 60°C und kurzzeitig bis 90°C, sowie Asphalttemperaturbeständig. Lastentkoppelte Schachtelementdichtungen nach DIN 4060 und EN681-1. Verfüllmaterial nach DIN EN 1610, Größtkorn bis 63mm möglich. Lastentkoppeltes Schachtsystem durch zusätzlichen Auflagering zur Lastentkoppelung und zur verschiebesichern Aufnahme von Schachtabdeckungen LW 625 mit dauerhaft fest verzahnter, korrosionsbeständiger, innenliegender			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)		
04.01	Bereich	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Polypropylenschale. Auflageflächen aus Beton, inkl. Dichtung nach EN 681-1 zwischen Auflagering und Konushals. Teilexzentrischer Konus und Schachtringe mit integrierten, chemisch beständigen, korrosionsbeständigen, rutschhemmenden Steigstufen aus GFK gemäß Anforderung der Berufsgenossenschaft. Konus verstärkt durch horizontale und vertikale Profilrippen für optimale Lastabtragung; mit innenliegenden Auflager- / Steckkonsolen im zylindrischen Bereich. Widerstandsfähigkeit gegenüber direkter Lasten von 15t auf den Konus durch akkreditiertes Prüfinstitut nachgewiesen Verstärkter Konushals mit 12mm Wanddicke, geführt kürzbar im 10mm Raster um bis zu 25cm. Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, Bermenfläche mit 800mm Durchmesser rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung Bewertungsgruppe R9. Inspektionsfreundliches Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, mit durchgehend, glatter, ebener, Fließsohle, ohne einragende Stutzen, mit einem gelenkigen Zulauf mittels Kugelgelenk maximal 15° abwinkelbar, Ablauf als Spitzende, Dichtungen fest eingelegt. Gerinneabwinklung: 90° bis 270°, (in 15°-Schritten). Zulauf und Ablauf: DN/OD 160. Schachthöhe von Sohle bis GOK: H 3,51 bis 4,00m Inklusive Betonaufлагerring DN800 als bewehrte Betonabdeckplatte DN800 mit LW 625mm Bewehrte Betonabdeckplatte zur Lastenkoppelung und zur Aufnahme von Schachtabdeckungen nach DIN 19584, EN 124 einschl. Dichtung. Abmessung für Kunststoffschacht DN 800 mit Einstiegsöffnung 625mm Inklusive Gussabdeckung für DN800 als Gussabdeckung für DN1000/800 mit LW625, Typ B125 mit Entlüftungslöcher Gussabdeckung zur direkten Auflage auf Konus DN 1000/800 zur Aufnahme von Straßenlasten B125 (12,5t) EN 124 einschl. Dichtung. Einstiegsöffnung 625mm.			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)		
04.01	Bereich	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.14	Schacht, DN 800, Kunststoff, Gerinne DN/OD 200, T bis 2m Schacht DN 800 aus PP, Gerinne DN/OD 200 Schacht DN 800 aus füllstofffreiem Polypropylen (PP), bestehend aus Schachtunterteil, Schachtringen und Schachtkonus liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen. Schacht, gemäß DIN EN 13598-2 bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, mind. 8 mm Wanddicke, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, auftriebssicher, sowie Schachtringe und Schachtboden bis zur Berme mit glatter, durchgehender, ebener Innenfläche. Ringsteifigkeit mindestens SN10 (10 kN/m²), Belastbarkeit SLW 60 (LM1) statisch nachgewiesen. Beständigkeit gegen biogene Schwefelsäurekorrosion attestiert nach DIN19573:2016-03 Anhang A XWW4. Temperaturbeständig dauerhaft bis 60°C und kurzzeitig bis 90°C, sowie Asphalttemperaturbeständig. Lastentkoppelte Schachtelementdichtungen nach DIN 4060 und EN681-1. Verfüllmaterial nach DIN EN 1610, Größtkorn bis 63mm möglich. Lastentkoppeltes Schachtsystem durch zusätzlichen Auflagering zur Lastentkoppelung und zur verschiebesichern Aufnahme von Schachtabdeckungen LW 625 mit dauerhaft fest verzahnter, korrosionsbeständiger, innenliegender Polypropylenschale. Auflageflächen aus Beton, inkl. Dichtung nach EN 681-1 zwischen Auflagering und Konushals. Teilexzentrischer Konus und Schachtringe mit integrierten, chemisch beständigen, korrosionsbeständigen, rutschhemmenden Steigstufen aus GFK gemäß Anforderung der Berufsgenossenschaft. Konus verstärkt durch horizontale und vertikale Profilrippen für optimale Lastabtragung; mit innenliegenden Auflager- / Steckkonsolen im zylindrischen Bereich. Widerstandsfähigkeit gegenüber direkter Lasten von 15t auf den Konus durch akkreditiertes Prüfinstitut nachgewiesen Verstärkter Konushals mit 12mm Wanddicke, geführt kürzbar im 10mm Raster um bis zu 25cm. Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, Bermenfläche mit 800mm Durchmesser rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung Bewertungsgruppe R9. Inspektionsfreundliches Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, mit durchgehend, glatter, ebener, Fließsohle, ohne einragende Stutzen, mit einem gelenkigen Zulauf mittels Kugelgelenk			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)		
04.01	Bereich	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	maximal 15° abwinkelbar, Ablauf als Spitzende, Dichtungen fest eingelegt. Gerinneabwinklung: 90° bis 270°, (in 15°-Schritten). Zulauf und Ablauf: DN/OD 200. Schachthöhe von Sohle bis GOK: H bis 2m Inklusive Betonauflagerring DN800 als bewehrte Betonabdeckplatte DN800 mit LW 625mm Bewehrte Betonabdeckplatte zur Lastenkoppelung und zur Aufnahme von Schachtabdeckungen nach DIN 19584, EN 124 einschl. Dichtung. Abmessung für Kunststoffschacht DN 800 mit Einstiegsöffnung 625mm Inklusive Gussabdeckung für DN800 als Gussabdeckung für DN1000/800 mit LW625, Typ B125 mit Entlüftungslöcher Gussabdeckung zur direkten Auflage auf Konus DN 1000/800 zur Aufnahme von Straßenlasten B125 (12,5t) EN 124 einschl. Dichtung. Einstiegsöffnung 625mm.			Übertrag:
		8 St	EP	GP
04.01.15	Schacht, DN1000, Beton, T bis 2m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals DN625, Auflageringe (Belastungsklasse D400), LW800, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus Aluminium, Steigmaß 250 mm, mit zusätzlichem Haltegriff, Winkel Gerinne nach Planung (nicht standard Winkel), Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss, nachträglich werkseitig eingebracht (Mindestdruckfestigkeitsklasse C 16/20), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf/Ablauf für Rohre aus PP-MD, max. 2 Stück bis DN/OD160, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, aus PP-MD, lichte Schachttiefe bis 2 m (innenmaß). Inklusive Gussabdeckung für DN1000 als Gussabdeckung für DN1000/800 mit LW800, Typ B125 mit Entlüftungslöcher Gussabdeckung zur direkten Auflage auf Konus DN 1000/800 zur Aufnahme von Straßenlasten B125 (12,5t) EN 124 einschl. Dichtung. Einstiegsöffnung 800mm.			Übertrag:
		2 St	EP	GP

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)		
04.01	Bereich	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.16	Schacht, DN1000, Beton, T 2,01 bis 2,50m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangsring oder Übergangsplatte, Schachthals, Auflageringe (Belastungsklasse D400), LW800, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus Aluminium, Steigmaß 250 mm, mit zusätzlichem Haltegriff, Winkel Gerinne nach Planung (nicht standard Winkel), Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss, nachträglich werkseitig eingebracht (Mindestdruckfestigkeitsklasse C 16/20), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf/Ablauf für Rohre aus PP-MD, max. 2 Stück bis DN150, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, aus PP-MD, lichte Schachttiefe von 2,01m bis 2,50 m (Innenmaß). Inklusive Gussabdeckung für DN1000 als Gussabdeckung für DN1000/800 mit LW800, Typ B125 mit Entlüftungslöcher Gussabdeckung zur direkten Auflage auf Konus DN 1000/800 zur Aufnahme von Straßenlasten B125 (12,5t) EN 124 einschl. Dichtung. Einstiegsöffnung 800mm.	3 St	EP	GP
	Zubehör			
04.01.17	Schachtzulage für Kunststoffschächte, zusätzlicher Seitenzulauf DN/OD110 Zulage zusätzlicher Seitenzulauf DN/OD 110 Zulage für zusätzlichen Seitenzulauf DN/OD 110 aus Polypropylen (PP) im Gerinne.	17 St	EP	GP
04.01.18	Schachtzulage für Kunststoffschächte, zusätzlicher Seitenzulauf DN/OD125 Zulage zusätzlicher Seitenzulauf DN/OD 125 Zulage für zusätzlichen Seitenzulauf DN/OD 125 aus Polypropylen (PP) im Gerinne.	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)		
04.01	Bereich	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.19	Schachtzulage für Kunststoffschächte, zusätzlicher Seitenzulauf DN/OD160 Zulage zusätzlicher Seitenzulauf DN/OD 160 Zulage für zusätzlichen Seitenzulauf DN/OD 160 aus Polypropylen (PP) im Gerinne.	2 St	EP	GP
04.01.20	Schachtzulage für Betonschächte, Kernbohrung bis 250mm Anschluss an Schmutzwasserschacht aus Beton Kernbohrung Durchmesser bis 250 mm Schachtanschluss herstellen Inkl. Dichtungssatz und Gelenk	19 St	EP	GP
04.01.21	Schachtzulage für Betonschächte, Kernbohrung von 250mm bis 400mm Anschluss an Schmutzwasserschacht aus Beton Kernbohrung Durchmesser ab 250 bis 400 mm Schachtanschluss herstellen Inkl. Dichtungssatz und Gelenk	2 St	EP	GP
04.01.22	Schachtzulage für Schächte, Schmutzeimer, DN800/DN1000 Schmutzeimer, kurze Ausführung, Material Polyethylen (HDPE), Farbe schwarz inkl. Einlauftrichter	39 St	EP	GP
04.01.23	Schachtzulage für Schächte, Hülse aus Edelstahl für einholmige Einsteighilfe, DN800/ DN1000 Hülse aus Edelstahl für einholmige Einsteighilfe Liefern und einbauen einer Hülse für die Aufnahme einer einholmigen Einsteighilfe. Die Hülse mit Kulissenführung ist an 2 Vierkant- GFK- Sprossen kraftschlüssig und schiebesicher zu befestigen. Hülseninnendurchmesser: ca. 43 mm Hülse und Befestigungsmaterial aus Edelstahl V4A Wst.nr. 1.4571	55 St	EP	GP
Summe Bereich 04.01		Schächte, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

04.02

Bodeneinläufe

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510			
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)			
04.02	Bereich	Bodeneinläufe			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.02.1	Druckwasserdichter Bodeneinlauf, DN100, Kunststoff Druckwasserdichter Bodeneinlauf DN100 aus Kunststoff mit Rückstauverschluss für Lichtschächte, mit Laubfang, Geruchsverschluss und Rückstaeinheit, mit bauaufsichtlicher Zulassung Für Lichtschächte, passend für alle Größen, zum direktem Anschluss an ein KG-Rohr DN 100 Der Entwässerungsanschluss eignet sich für standard- und druckwasserdicht montierte Lichtschächte.		5 St	EP	GP
Summe Bereich 04.02		Bodeneinläufe, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

04.03

Demontage

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510			
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)			
04.03	Bereich	Demontage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.03.1	Demontage Schmutz- und Regenwasserleitung bis DN315 Demontieren von Schmutz- und Regenwasserwasserleitungen bis DN315 einschl. Form- und Verbindungsstücke, sowie Befestigungen und Armaturen. Fachgerechtes verschließen an den Übergabepunkten, den Strängen.		370 m	EP	GP
04.03.2	Verschließen Schmutz- und Regenwasserleitung bis DN315 Fachgerechtes Verschließen der Leitungen von zurückgebauten Verbrauchern, wie z.B. Abläufe, Rinnen bis DN 315		100 St	EP	GP
04.03.3	Demontage und Entsorgung von Einbauteilen, Geräte und Maschinen bis 1m³ Demontieren, einschließlich Abtransport und fachgerechtes Entsorgen von Einbauteilen, Geräten und Maschinen mit einer Größe bis 1.000/1.000/1.000mm einschl. Zubehör, Befestigungen und Armaturen.		16 St	EP	GP
04.03.4	Demontage und Entsorgung von Einbauteilen, Geräte und Maschinen 1,01m³ bis 3,5m³ Demontieren, einschließlich Abtransport und fachgerechtes Entsorgen von Einbauteilen, Geräten und Maschinen mit einer Größe bis 1.500/1.500/1.500mm einschl. Zubehör, Befestigungen und Armaturen.		4 St	EP	GP
Summe Bereich 04.03			Demontage, Netto:		
Summe Titel 04			Leitungseinbauten (KG551), Netto:		
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		
			Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

05

Besondere Leistungen (KG559)

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
05	Titel	Besondere Leistungen (KG559)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.1	Einmessen aller installierten Leitungen Sämtliche neu zu erstellenden Grundleitungen sind vor Wiederverfüllung einzumessen. Das Einmessen beinhaltet auch die neu herzustellenden Schächte, Schachtsohlen Einmessung der Sohlagen, Schachtmittelpunkte, Schnittpunkte der Rohrachsen im sofortigen Anschluss an die Fertigstellung der Hauptkanäle sowie zusätzlicher Einmessung nach Lage und Höhe über Koordinaten Es ist neben 5 Einzelrevisionsplänen, 1 Gesamtrevisionsplan der gesamten Liegenschaft zu erstellen. Der Revisionsplan ist gemäß der Vermessungsergebnisse anzupassen. und die Maßangaben sind zu ergänzen.	6 St	EP	GP
05.2	Druck- Dichtheitsprüfung, Rohrleitungen, erdverlegt Druck- und Dichtheitsprüfung der erdverlegten Rphrleitungen (PP-MD Rohre), in bis zu 5 Abschnitten je Haus für Schmutz- und Regenwasser, Prüfdruck 0,15 bar, der Unternehmer hat darauf zu achten, dass die Prüfung rechtzeitig und für sinnvoll aufgeteilte Bereiche durchgeführt wird, montierte Messgeräte sind nach der Prüfung zu demontieren, Protokollierung der geprüften Anlagenteile, des Prüfungsbeginns, des Prüfungsendes, der Prüfdauer, des Prüfdrucks, Bestätigung der Dichtheit der geprüften Anlage, erfolglose Prüfungen, die auf Montagefehler des Unternehmers zurückzuführen sind, werden nicht vergütet. Inkl. setzen von Prüf- und Druckblase	10 St	EP	GP
05.3	Kranstunde Wochentag Ein- und Ausbringen von Aggregaten und Bauelementen in, mit mobilem Spezial-Autokran, einschl. aller Nebenkosten (Anfahrt, Aufbau, Abbau, Versicherung, Behördliche Genehmigung etc.) Hubhöhe ca. 5 m Last bis 150 kg.	6 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
05	Titel	Besondere Leistungen (KG559)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.4	Wiederholte Einweisung Wiederholte Einweisung in die oben beschriebenen neu erstellten Anlagen durch Verschulden des AG.	1 St	EP	GP
05.5	Begleitung der bauseitigen Erdarbeiten Abstellung einer Fachkraft während der bauseitigen Erdarbeiten.	1 psch		GP
05.6	Begleitung Inbetriebnahme Gewerk MSR Abstellung einer Fachkraft während der Inbetriebnahme der Regenwasserhebeanlage.	1 psch		GP
05.7	Revisionsplanung mit CAD-Zeichnungen Revisionsplanung mit CAD-Zeichnungen in deutscher Sprache, als Betriebs- und Wartungsanweisung mit Bestandsplänen farbig angelegt, komplett in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis, mit Registern unterteilt, Ordner max. zu 80% gefüllt, Zeichnungen dauerhaft lochverstärkt, mit einem digitalen Datenträger, der die vollständige Unterlage auch im pdf- Format enthält, Aufbau + Inhalt wie folgt: Inhaltsverzeichnis: 1 Gesamtinhaltsverzeichnis 2 Gesamtplanverzeichnis 3 Abnahme- und Inbetriebnahmeprotokolle 4 Anlagenbeschreibung, technische Daten 5 Herstellerübersicht 6 Wartungs- und Bedienungsanleitung 7 Nachweise für Brand-, Wärme- und Schallschutz 8 Technische Unterlagen für Einbauteile 9 Bestandszeichnungen 9.1 Grundrisse 9.2 Details 9.3 Schemen im Einzelnen unter anderem:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
05	Titel	Besondere Leistungen (KG559)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
a)	Anlagen- und Funktionsbeschreibung			
b)	Anlagenschemata jeder Anlage mit allen Einbauteilen.			
c)	Bestandszeichnungen als Grundriss M 1:50 mit Darstellung aller Rohrleitungen, Objekte, Armaturen, Verteiler, Revisionsöffnungen, Einbauteilen usw.			
d)	Detailpläne als Grundriss oder Schnitt M 1:20 für Zentralen und schwierige Montagesituationen.			
e)	Schalt- und Stromlaufpläne mit vollständigem Kabelverlauf.			
f)	Anweisungen für Inbetriebnahme, Betrieb und Außerbetriebsetzung.			
g)	Betriebs- und Wartungsanleitungen nach DIN V 8418 "Benutzerinformation; Hinweise für die Erstellung", für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb.			
h)	Technische Daten der Hersteller auf jedem Teil der Ausrüstung einschl. Adresse und Telefonnummer.			
i)	Vollständige Teileliste, empfohlene Ersatzteile für einjährigen Betrieb zusammen mit Preis und Lieferant jeden einzelnen Teils.			
j)	Verzeichnis für ordnungsgemäßen Betrieb und Wartung der erforderlichen Werkzeuge.			
k)	Einstellwerte Drehzahlregelsysteme Pumpen.			
l)	Protokolle über die im Rahmen der Einregulierungsarbeiten durchgeführten endgültigen Einstellungen und Messungen.			
m)	Kopien vorgeschriebener Prüfbescheinigungen und Werksatteste.			
n)	Protokolle über alle notwendigen Messungen + Prüfungen, wie Dichtheitsprüfung			
o)	Protokolle über die Einweisung des Wartungs- und Bedienungspersonals.			
Definition der Revisionszeichnungen				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
05	Titel	Besondere Leistungen (KG559)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	im DWG/DXF-Format unter Berücksichtigung folgender Festlegungen: Die Zeichnungen sind nach dem Pflichtenheft des AG zu erstellen. Der Bieter ist vor Angebotsabgabe verpflichtet, sich mit Einzelheiten des Pflichtenheftes vertraut zu machen. Hier nur Einzelerwähnungen: • Datei im DWG-Format mit Software mit handelsüblicher Software erstellt • Datei im PLT-Format mit handelsüblicher Software erstellt • Datei im PDF-Format mit handelsüblicher Software erstellt • Datenträger: CD-ROM, virenfrei • Datei- und Planbenennung gem. Vorgabe • Layervergabe gem. Vorgabe • Vervollständigung der Attribute gem. Vorgabe • Liste aller Attribute und deren Werten in einer EXCEL-Tabelle gem. Vorgabe • Schriftart und -form gem. Vorgabe • Planmanagement, Datenaustausch gem. Vorgabe • Inhalt, Layouts, Konventionen der Zeichnung. gemäß Vorgabe • keine Einbindung von Symbolen aus Symboldateien • nur Verwendung von Standard-Linientypen • Objekteigenschaften werden soweit möglich nur über den Layer definiert • Modell-Ansichtsfenster dürfen sich nicht vollständig überschneiden • getrennt nach Gewerken			
		3 St	EP	GP
Summe Titel 05		Besondere Leistungen (KG559), Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

06

Stundenlohnarbeiten (KG559)

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
06	Titel	Stundenlohnarbeiten (KG559)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Stundenlohnarbeiten für unvorhergesehene Stundenlohnarbeiten für unvorhergesehene Demontage- und Montagearbeiten Kalkulationshinweis Kalkulationshinweis 1. Allgemeines 1.1 Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anforderung bzw. nach ausdrücklicher Genehmigung des aufsichtführenden Vertreters des Auftraggebers ausgeführt werden. 1.2 Stundenlohnzettel (Rapporte) müssen eindeutig erkennen lassen: - Vor- und Zuname - Beruf - Lohngruppe (laut Tarif) - Arbeitsleistung nach Zeit, Ort und Dauer - Verbrauch an Stoffen - Benutzung von Maschinen mit genauer Leistungsangabe nach Zeit, Ort und Dauer. 2. Stundenlöhne 2.1 Überstundenzuschläge für: .1 Mehrarbeit: % .2 Nachtarbeit: % .3 Arbeit an Samstagen: % .4 Arbeit an Sonntagen: % .5 Arbeit an gesetz- lichen Feiertagen: % 2.2 Schmutzzulage Für Demontagearbeiten wird, so sachlich begründet, eine Schmutzzulage auf den Stundenverrechnungssatz gewährt: Schmutzzulage - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
06	Titel	Stundenlohnarbeiten (KG559)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	pro Mann und Stunde: _/Std. Übertrag: 3. Material 3.1 Als Grundlage für die Berechnung von erforderlich werden den Materialien gelten die bei der Ausführung jeweils geltenden Innungslisten für Heizung, Lüftung, Sanitär. 3.2 Für Preise und Materialien, die im Stundenlohn verarbeitet werden und in den Innungslisten nicht enthalten sind, gelten die gleichen Kalkulationsbedingungen wie in den o.a. Listen.			
06.1	Stundenlohnarbeiten Obermonteur Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Qualifikation: Obermonteur	1 h	EP	GP
06.2	Stundenlohnarbeiten Monteur Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Qualifikation: Monteur	1 h	EP	GP
06.3	Stundenlohnarbeiten Hilfsmonteur Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Qualifikation: Hilfsmonteur	1 h	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
06	Titel	Stundenlohnarbeiten (KG559)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.4	Stundenlohnarbeiten Helfer Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch: Qualifikation: Helfer	1 h	EP	GP
Summe Titel 06		Stundenlohnarbeiten (KG559), Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)
07 Wartungsvertrag

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
07	Titel	Wartungsvertrag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Vorbemerkungen Vorbemerkungen Der anzubietende Wartungsvertrag bezieht sich auf die wartungsbedürftigen Leistungen dieser Ausschreibung und dient der Sicherstellung der Gewährleistungsbindung zwischen AG und AN. Die notwendigen Arbeiten sind entsprechend den Vorgaben des VDMA definiert. Grundlage für die Gewährleistung sind: 1. VOB Teil B, DIN 1961 § 13, Gewährleistung.			
***Bedarfspos. 07.10	Wartungsvertrag für das 1. Jahr Schmutz- und Regenwasser Außenbereich Wartungsvertrag für das 1. Jahr, Gewerk Schmutz- und Regenwasser Außenbereich für die installierte Leistung des Leistungsverzeichnisses während der Gewährleistungszeit für das 1. Jahr.	1 St.	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos. 07.20	Wartungsvertrag für das 2. Jahr Schmutz- und Regenwasser Außenbereich Wartungsvertrag für das 2. Jahr, Gewerk Schmutz- und Regenwasser Außenbereich für die installierte Leistung des Leistungsverzeichnisses während der Gewährleistungszeit für das 2. Jahr.	1 St.	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos. 07.30	Wartungsvertrag für das 3. Jahr Schmutz- und Regenwasser Außenbereich Wartungsvertrag für das 3. Jahr, Gewerk Schmutz- und Regenwasser Außenbereich für die installierte Leistung des Leistungsverzeichnisses während der Gewährleistungszeit für das 3. Jahr.	1 St.	EP	- Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

BSC Stralsund (22-068)

05	LV	BA00, AA - S_TD, VE0-5510		
07	Titel	Wartungsvertrag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
07.40	Wartungsvertrag für das 4. Jahr Schmutz- und Regenwasser Außenbereich Wartungsvertrag für das 4. Jahr, Gewerk Schmutz- und Regenwasser Außenbereich für die installierte Leistung des Leistungsverzeichnisses während der Gewährleistungszeit für das 4. Jahr.	1 St.	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
07.50	Wartungsvertrag für das 5. Jahr Schmutz- und Regenwasser Außenbereich Wartungsvertrag für das 5. Jahr, Gewerk Schmutz- und Regenwasser Außenbereich für die installierte Leistung des Leistungsverzeichnisses während der Gewährleistungszeit für das 5. Jahr.	1 St.	EP	- Nur EP -
Summe Titel 07		Wartungsvertrag, Netto:		

LV-Zusammenfassung

BSC Stralsund (22-068)

05 LV BA00, AA - S_TD, VE0-5510				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Gerätetechnik (KG551)	7	.....
02	Titel	Leitungen (KG551)	14	.....
03	Titel	Gefälle im Erdgraben (KG551)	24	.....
04	Titel	Leitungseinbauten (KG551)	26	.....
04.01	Bereich	Schächte	27	.....
04.02	Bereich	Bodeneinläufe	48	.....
04.03	Bereich	Demontage	50	.....
05	Titel	Besondere Leistungen (KG559)	52	.....
06	Titel	Stundenlohnarbeiten (KG559)	57	.....
07	Titel	Wartungsvertrag	61	.....
Summe LV 05 BA00, AA - S_TD, VE0-5510				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
..... Anbieter - Unterschrift			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>