

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

4191

Golfclub Isernhagen

Bauvorhaben

Golfclub Isernhagen

Erneuerung der Bewässerungsanlage

-

-

Leistung (LV)

01

Beregnungsanlage

Ausführungsbeginn

30.09.2019

Ausführungsende

31.12.2019

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

2.9.2019

Abgabezeit

10.00 Uhr

Abgabeort

Golfclub Isernhagen e.V.

Gut Lohne 22

30916 Isernhagen

Zuschlagsfrist

2.10.2019

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 27

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (4191) Golfclub Isernhagen
Leistung (LV) 01 Berechnungsanlage

Bauvorhaben Golfclub Isernhagen Erneuerung der Bewässerungsanlage		
Bauherr Golfclub Isernhagen e.V. Gut Löhne 22 30916 Isernhagen	Telefon 05139-893185 Fax 05139-27033 cristopher.bielke@golfclub-isernhagen.de	Ansprechpartner: ... Herr Bielke
Planverfasser / Ausschreibung	Telefon Fax	
Bauleitung	Telefon Fax	
Ansprechpartner / Bemerkung Golfclub Isernhagen e.V. Herr Christopher Bielke cristopher.bielke@golfclub-isernhagen.de		

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

Angebotssumme in EUR		
Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
..... Anbieter - Datum, Ort	..... Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
..... Anbieter - Unterschrift	..... Angebotssumme nachgeprüft	

Leistungsverzeichnis

Golfclub Isernhagen (4191)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (2.9.2019) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichniss haben nur dann Gültigkeit, wenn sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung (Ausschreibungsart)

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ 2000/ XML 3.1/ 3.2 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

01 LV Beregnungsanlage

Vorbemerkungen

1. Leistungsgegenstand

Die Bewässerungsanlage des Golfplatzes des Golfclubs Isernhagen soll erneuert werden. Bei dem Golfplatz handelt es sich um einen von Laubwäldern und Weiden umgebenen ca. 70 ha großen 18-Loch Platz, der sich in 3 Teilbereiche untergliedert.

Folgende Leistungen sind zu erbringen:

- Erneuerung der Regener und Steuerungsanlage für den gesamten Golfplatz
- Verlegen von Wasserleitungen und Kabeln inkl. Erdarbeiten
- Bau einer Pumpstation
- Erstellung der Werkplanung für die Bewässerungsanlage

Die Arbeiten beginnen am 30.9.2019 und sind (aufgrund von Fördermittelaufträgen) bis spätestens 31.12.2019 abzuschließen

Alle Arbeiten haben in enger Abstimmung mit den Verantwortlichen des Auftraggebers zu erfolgen. Die Arbeiten an der Beregnungsanlage erfolgen abschnittsweise (bahnweise), eine Beispielbarkeit der Anlage ist zu gewährleisten, Sperrungen sind mit dem Golfclub rechtzeitig abzustimmen und anzuzeigen.

Alle Positionen beinhalten die Lieferung und den betriebsfertigen Einbau der ausgeschriebenen Produkte.

In der Werkplanung ist die Frostsicherung der Leitungen im Winter zu berücksichtigen.

2. Lage der Baustelle und Andienung

Beschädigungen von öffentlichen und privaten Flächen sind bei nachweislichem Verschulden zu Lasten des AN wieder fachgerecht herzustellen.

3. Geländebestand

Die Hauptfläche des Golfplatzes weist eine Höhenlage von ca. 64.5 - 59.0 m NN auf. Die nördliche Teilfläche (Bahn 2-4) liegt zwischen 66.5 - 64.5 m NN.

Der Golfplatz wird von mehreren Gräben durchzogen.

4. Baustelleneinrichtung, -zufahrten und Lagerflächen

Flächen für eine Baustelleneinrichtung, -zufahrten sowie Lagerflächen stehen auf dem Baugrundstück zur Verfügung und werden dem AN durch den AG zugewiesen.

Zum Schutz und Erhalt von Grünbestand und Rasenflächen ist streng darauf zu achten, dass die Bewegung von Maschinen nur auf den vorgegebenen Trassen erfolgt.

01	LV	Berechnungsanlage
Vorbemerkungen		
<p>Öffentliche Flächen und Einrichtungen sind vom AN von Verschmutzungen und Beschädigungen durch geeignete Maßnahmen freizuhalten und täglich zu reinigen. Alle hierfür erforderlichen Arbeiten sind in die Gesamtkalkulation einzuberechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>5. Boden- und Grundwasserverhältnisse</p> <p>Im Baugebiet stehen das Grundwasser 1-1,5 m unter Gelände an.</p> <p>Bei den Böden im nördlichen Platzbereich (Bahn 1-6, Kurzplatz, Driving Range) handelt es sich um Gley-Podsol bzw. Gley-Braunerden, die auf Talsanden anstehen. Im südlichen Bereich des Platzes (Bahn 7-18) steht Pseudogley auf einem Untergrund aus Tongestein (Mergel) an. (Quelle: nibis.lbeg.de)</p> <p>Die Lösbarkeit des Bodens, wird im nördlichen Golfplatzbereich (Bahn 1-6, Kurzplatz und Driving Range) als leicht eingestuft (nach DIN 18300 (alt) entsprechend Bodenklasse 3).</p> <p>Im südlichen Bereich ist mit mittelschwer lösbarem Boden (Klasse 4), im Bereich der Bahn Nr. 10 mit schwer lösbarem Boden (Klasse 5) zu rechnen. (Quelle: nibis.lbeg.de)</p> <p>Überschüssiges und nicht brauchbarer Bodenaushub, wie z.B. grobe Steine, sind zu laden und im Golfplatzbereich nach Anweisung des Golfclubs abzuladen und zu verteilen.</p> <p>6. Leitungen</p> <p>Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.s.w. bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten. Parallel zur östlichen Grundstücksgrenze verläuft unterhalb der privaten Gärten die Trasse einer Hauptwasserleitung.</p> <p>7. Sicherheits- und Schutzmaßnahmen</p> <p>Die Baustellenabsicherung während der Baumaßnahme, obliegt dem AN.</p> <p>8. Schutz des Vegetationsbestands</p> <p>Die auf dem Grundstück stehen Bestandsbäume und Großsträucher, Rasen- und Wiesenflächen sind mit höchster Sorgfalt zu schützen! Die DIN 18920 "Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen" ist einzuhalten.</p> <p>9. Sonstiges</p> <p>Dem Bieter wird empfohlen vor der Angebotsabgabe die örtlichen Verhältnisse zu besichtigen und die Planunterlagen einzusehen. Er kann aus der Nichtkenntnis der örtlichen Verhältnisse bei der Angebotsabgabe keine späteren Nachforderungen ableiten. Durch Abgabe seines Angebotes bestätigt er, dass ihm die Örtlichkeiten bekannt sind.</p>		

01	LV	Berechnungsanlage
Vorbemerkungen		
<p>Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe einschließlich Abladen und Lagern auf der Baustelle, sowie der Transportwege, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist.</p> <p>Die zu erbringenden Leistungen sind grundsätzlich förmlich abzunehmen. Die Abnahmebereitschaft ist dem AG durch den AN rechtzeitig schriftlich anzuzeigen.</p> <p>10. Zusätzliche technische Vertragsbedingungen Für das Angebot und die Ausführung gelten die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB, Teil B), die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB, Teil C), die zusätzlichen Vertragsbedingungen des AG sowie sämtliche für dieses Gewerk zutreffenden DIN- Normen, Vorschriften, Regelwerke und Richtlinien in der zum Ausschreibungszeitpunkt gültigen Fassung.</p> <p>Der AN ist für die technisch richtige und zweckentsprechende Ausführung der in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Arbeiten voll verantwortlich.</p> <p>Anlagen</p> <ul style="list-style-type: none">- 4191.5 L1 Lageplan Berechnungsanlage- Auszug 'Standort und Naturhaushalt' aus 'Begutachtung des Pflegezustands', Deutsche Golf Holding Ltd., S 3 und 4- Auszug Bodenkarte, LBEG/nibis- Auszug 'Vorherrschende Bodenklasse von 0-1 m, LBEG/nibis <p>01 Titel Erdarbeiten</p> <p>Vorbemerkungen Erdarbeiten</p> <p>Die Leitungsgräben sind profilgerecht mit dem vorgeschriebenen Sohlgefälle und den erforderlichen Tiefen und Breiten auszuheben und nach dem Verlegen der Leitungen mit dem Aushub wieder zu verfüllen und lagenweise standfest zu verdichten. Übergänge zum umgebenden Gelände sind niveaugleich zu planieren.</p> <p>Überschüssiges und nicht brauchbares Material, wie z.B. grobe Steine, sind zu laden und im Golfplatzbereich nach Anweisung des Golfclub abladen und verteilen. Aushub der Gräben erfolgt nach Bedarf. Instandhaltung der Gräben, sowie Behebung von witterungsbedingten Beschädigungen gehören zum Leistungsumfang. Die in den Positionen angegebenen Grabentiefen rechnen ab Oberkante Erdplanum. Nach örtlichen Möglichkeiten kann auch das Rohreinzugsverfahren zum Einsatz kommen.</p> <p>Für die Ausführung der nachstehend beschriebenen Leistungen</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>		

Leistungsverzeichnis

Golfclub Isernhagen (4191)

01	LV	Berechnungsanlage		
01	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>gelten die DIN 18300 Erdarbeiten sowie DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten. Bodenklassen 1-5 gem. DIN 18300 (siehe Karte Bodenklasse). (Die Angabe der Bodenklassen ist vor Ort an Hand von einer ausreichenden Anzahl an Schürfgruben zu verifizieren.) Es ist mit einem Grundwasserstand von etwa 1 bis 1,5 m unter OF zu rechnen. Der Auftraggeber stellt dem Auftragnehmer notwendige Genehmigungen und Kabel- und Rohrpläne der örtlichen Versorger zur Verfügung. Auf eine möglichst schadfreie Verlegung für Gelände und Grünbestand ist zu achten.</p>			
01.1	<p>Gräben für Wasserversorgungsleitung (Tiefe: 80cm) Boden der Gräben für Wasserversorgungsleitungen profilgerecht ausheben ab Geländeoberfläche, Aushub seitlich lagern, verfüllen und verdichten nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben, Bodenverdrängung über 5 bis 10 %, verdrängten Boden gemäß örtlicher Bauleitung planieren, durchschnittliche Aushubtiefe: 80 cm, durchschnittliche Aushubbreite: 30 cm, Mindestüberdeckung: 50 cm.</p>	5.090 m	EP.....	GP
01.2	<p>Gräben für Wasserversorgungsleitung (Tiefe 60cm) Boden der Gräben für Wasserversorgungsleitungen profilgerecht ausheben ab Geländeoberfläche, Aushub seitlich lagern, verfüllen und verdichten nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben, Bodenverdrängung über 5 bis 10 %, verdrängten Boden gemäß örtlicher Bauleitung planieren, durchschnittliche Aushubtiefe: 60 cm, durchschnittliche Aushubbreite: 20 cm, Mindestüberdeckung: 50 cm.</p>	4.300 m	EP.....	GP
01.3	<p>Leitungsverlegung im Rohreinzugverfahren Leitungsverlegung in Tiefe bis 80 cm mittels Rohreinzugverfahren ohne Bodenaushub und mit möglichst geringer Beschädigung der Vegetationsdecke</p>	3.000 m	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Golfclub Isernhagen (4191)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Berechnungsanlage			
01	Titel Erdarbeiten			
				Übertrag:
01.4	<p>Kopflöcher für Regner</p> <p>Boden der Kopflöcher für Regner profilgerecht ausheben ab Geländeoberfläche, Aushub seitlich lagern, restliches Anfüllen mit Drainsand. Größe nach Erfordernis. Überschüssiges Material in Absprache mit der Bauleitung im Gelände verteilen.</p>	307 St	EP.....	GP
01.5	<p>Kopflöcher für Ventilkästen</p> <p>Boden der Kopflöcher für Ventilkästen profilgerecht ausheben ab Geländeoberfläche, Aushub seitlich lagern, restliches Anfüllen mit Drainsand. Größe nach Erfordernis. Überschüssiges Material in Absprache mit der Bauleitung im Gelände verteilen.</p>	58 St	EP.....	GP
01.6	<p>Querung Asphaltweg</p> <p>Querung eines Weges als offener Graben inklusive Wiederverfüllung und alle notwendigen Arbeiten zur Wiederherstellung der Oberfläche in Asphalt. Wegebreite ca. 5 m.</p> <p>Die Leitungsrohre aus PE-HD, die den Weg queren, sind mit Beton- / Stahlrohren zu ummanteln, welche zu beiden Seiten der Straße ein Überstand von 1 m aufweisen. Das Rohr, das das Rohr der Berechnungsanlage ummantelt, soll mindestens 75mm größer im Innendurchmesser sein als der Außendurchmesser des zu ummantelenden Rohres. Für Kabel ist eine zusätzliche Querung vorzusehen.</p> <p>Der Auftragnehmer ist dafür verantwortlich sich über etwaige Leitungen (Elektrik, Gas, Kommunikation etc.) im Bearbeitungsbereich zu informieren.</p>	2 St	EP.....	GP
01.7	<p>Bachquerung</p> <p>Bachquerung mit DN100-200 einschließlich Stahlschutzrohr und der erforderlichen Halterungen zur Befestigung an Brücken liefern und montieren</p>	9 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Golfclub Isernhagen (4191)

01	LV	Berechnungsanlage		
01	Titel	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
Summe Titel 01				
			Erdarbeiten, Netto:	.....
02 Titel Vegetationsarbeiten				
02.1	Soden schneiden			
	Rasensoden schneiden in Bahnen und seitlich zur Wiederverwendung lagern. Soden nach Verlegen der Leitungen aufnehmen, höhen und profilgerecht wieder verlegen, anwalzen und wässern.			
			2.800 m²	EP..... GP
02.2	Feinplanum für Einsaatflächen Rasen herstellen			
	Feinplanum für Einsaatflächen gemäß DIN 18917 herstellen, Flächen eben bis Neigung 1:4, Bodengruppe 3 bis 4, nach DIN 18 915, Teil 1, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge oberflächengleich (nach Setzung), Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, alle anfallenden Materialien laden, abfahren und ordnungsgemäß getrennt entsorgen, inkl. Entsorgungskosten, Abrechnung nach Flächenaufmaß/bearbeiteter Fläche.			
			20 m²	EP..... GP
02.3	Rasensaat Saatgutmischung 'Grün'			
	Rasensaat mit Rasensaatgutmischung für 'Grün' gem. FLL, in zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge, Saatgutmenge 25 g/m ² , Flächen aufrauen, Saatgut ausbringen, einigeln und anwalzen. Abrechnung nach Flächenaufmaß/bearbeiteter Fläche. Flächenneigungen bis 1: 4 ändern den Preis nicht.			
			10 m²	EP..... GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Golfclub Isernhagen (4191)

01	LV	Berechnungsanlage		
02	Titel	Vegetationsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.4	Rasensaat Saatgutmischung 'Fairway/Tee' Rasensaat mit Rasensaatgutmischung für 'Fairway/Tee' gem. FLL, in zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge, Saatgutmenge 25 g/m ² , Flächen aufrauen, Saatgut ausbringen, einigeln und anwalzen. Abrechnung nach Flächenmaß/bearbeiteter Fläche. Flächenneigungen bis 1: 4 ändern den Preis nicht.	10 m²	EP.....	GP
02.5	Rollrasen Grün Fertigrasenfläche aus Rollrasen für Golfplätze bestehend aus Saatgutmischung für Grün tiefschnittverträglich, spielfertig gepflegt, ausgewogene Kornverteilung gem. FLL Rollrasen liefern und auf vorzubereitender Vegetationsschicht aufbringen Rollengröße 0,40m/2,5m Schäldicke 2cm Abrechnung nach Flächenmaß/bearbeiteter Fläche.	10 m²	EP.....	GP
02.6	Rollrasen Fairway/Abschlag Fertigrasenfläche aus Rollrasen für Golfplätze bestehend aus Saatgutmischung für Fairway/Abschlag tiefschnittverträglich, spielfertig gepflegt, ausgewogene Kornverteilung gem. FLL Rollrasen liefern und auf vorzubereitender Vegetationsschicht aufbringen Rollengröße 0,40m/2,5m Schäldicke 2cm Abrechnung nach Flächenmaß/bearbeiteter Fläche.	10 m²	EP.....	GP
Summe Titel 02			Vegetationsarbeiten, Netto:	.....
03	Titel Rohre und Kabel			
	Leitungen verlegen in Leitungsgräben gemäß Titel 1 Leitungen verlegen in Leitungsgräben gemäß Titel 1			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Golfclub Isernhagen (4191)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Berechnungsanlage			
03	Titel Rohre und Kabel			
Übertrag:				
03.1	Hauptleitung (160*14) Leitung als Hauptleitung, aus PEHD-PE 100 (160x14,) gemäß DIN 8074/75, (EN13244) und DVGW, einschl. Rohrverbindungsteile aus Kunststoff nach DIN 8076 mit DVGW-Prüfzeichen liefern	550 m	EP.....	GP
03.2	Hauptleitung (110*10,0) Leitung als Hauptleitung, aus PEHD-PE 100 (110x10,0) gemäß DIN 8074/75, (EN13244) und DVGW, einschl. Rohrverbindungsteile aus Kunststoff nach DIN 8076 mit DVGW-Prüfzeichen liefern	2.700 m	EP.....	GP
03.3	Hauptleitung (90*8,2) Leitung als Hauptleitung, aus PEHD-PE 100 (90x8,2) gemäß DIN 8074/75, (EN13244) und DVGW, einschl. Rohrverbindungsteile aus Kunststoff nach DIN 8076 mit DVGW-Prüfzeichen liefern	700 m	EP.....	GP
03.4	Hauptleitung (75*6,8) Leitung als Hauptleitung, aus PEHD-PE 100 (75x6,8) gemäß DIN 8074/75, (EN13244) und DVGW, einschl. aller Rohrverbindungsteile aus Kunststoff nach DIN 8076 mit DVGW-Prüfzeichen liefern	3.600 m	EP.....	GP
03.5	Ringleitung (63*5,8) Leitung als Rohrleitung, aus PEHD-PE 100 (63x5,8) gemäß DIN 8074/75, (EN13244) und DVGW, einschl. aller Rohrverbindungsteile aus Kunststoff nach DIN 8076 mit DVGW-Prüfzeichen liefern	2.700 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Golfclub Isernhagen (4191)

01	LV	Berechnungsanlage		
03	Titel	Rohre und Kabel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.6	Rohrleitung (50*4,6) Leitung als Rohrleitung, aus PEHD-PE 100 (50x4,6) gemäß DIN 8074/75, (EN13244) und DVGW, einschl. aller Rohrverbindungsteile aus Kunststoff nach DIN 8076 mit DVGW-Prüfzeichen liefern	700 m	EP.....	GP
03.7	Rohrleitung (40*3,7) Leitung als Rohrleitung, aus PEHD-PE 100 (40x3,7) gemäß DIN 8074/75, (EN13244) und DVGW, einschl. aller Rohrverbindungsteile aus Kunststoff nach DIN 8076 mit DVGW-Prüfzeichen liefern	1.500 m	EP.....	GP
03.8	Haupt-Steuerkabel Haupt-Steuerkabel Querschnitt 2 x 2,5 qmm, NYY-0 mit doppelter Isolation liefern. Das Erdkabel nach den geltenden Vorschriften der lokalen Gesetzgebung, einschl. Anschlüsse herstellen. Mit wasserdicht vergossenen Kabelmuffen, entlang der Hauptleitung und von der Hauptleitung zum Ventil montieren.	2.800 m	EP.....	GP
03.9	Steuerkabel Steuerkabel Querschnitt 3 x 2,5 qmm, NYY mit doppelter Isolation liefern. Das Erdkabel nach den geltenden Vorschriften der lokalen Gesetzgebung, einschl. Anschlüsse herstellen. Mit wasserdicht vergossenen Kabelmuffen, entlang der Hauptleitung und von der Hauptleitung zum Ventil montieren.	11.500 m	EP.....	GP
Summe Titel 03			Rohre und Kabel, Netto:	.....
04	Titel	Schieber und Ventile		

Leistungsverzeichnis

Golfclub Isernhagen (4191)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Berechnungsanlage			
04	Titel Schieber und Ventile			
				Übertrag:
04.1	<p>Keilovalschieber BETA-Schieber DN 150</p> <p>Keilovalschieber mit Einbaugarnitur zum Einbau in die Hauptdruckleitung (DN 150) wie folgt liefern und betriebsfertig einbauen. BETA-Schieber DIN 3352 DN 150 einschließlich Anschlußverschraubungen, Flansch-Muffenstück mit Verschraubungen und Schiebergestänge</p> <p>Liefernachweis: VAG-Beta oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	2 St	EP.....	GP
04.2	<p>Keilovalschieber BETA-Schieber DN 100</p> <p>Keilovalschieber mit Einbaugarnitur zum Einbau in die Hauptdruckleitung (DN 100) wie folgt liefern und betriebsfertig einbauen. BETA-Schieber DIN 3352 DN 100 einschließlich Anschlußverschraubungen, Flansch-Muffenstück mit Verschraubungen und Schiebergestänge</p> <p>Liefernachweis: VAG-Beta oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	5 St	EP.....	GP
04.3	<p>Keilovalschieber BETA-Schieber DN 80</p> <p>Keilovalschieber mit Einbaugarnitur zum Einbau in die Hauptdruckleitung (DN 80) wie folgt liefern und betriebsfertig einbauen. BETA-Schieber DIN 3352 DN 80 einschließlich Anschlußverschraubungen, Flansch-Muffenstück mit Verschraubungen und Schiebergestänge</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Golfclub Isernhagen (4191)

01 04	LV Titel	Berechnungsanlage Schieber und Ventile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Liefernachweis: VAG-Beta oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat: '.....'			
		3 St	EP.....	GP
04.4	Keilovalschieber BETA-Schieber DN 65			
	Keilovalschieber mit Einbaugarnitur zum Einbau in die Hauptdruckleitung (DN 65) wie folgt liefern und betriebsfertig einbauen. BETA-Schieber DIN 3352 DN 65 einschließlich Anschlußverschraubungen, Flansch-Muffenstück mit Verschraubungen und Schiebergestänge Liefernachweis: VAG-Beta oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat: '.....'			
		13 St	EP.....	GP
04.5	Ventilkästen Ventil 2"			
	Ventilkästen komplett mit manuellem Ventil 2" und Wasserentnahmestelle einschließlich abschließbarem Deckel, einschließlich aller erforderlichen Rohr- und Kabeldurchlässe und Befestigungsteile, liefern und in wechselnder Tiefe je nach örtlicher Situation, höhen- und fluchtgerecht auf Kiespackung, einschließlich aller erforderlichen Rohr- und Kabeldurchlässe und Befestigungsteile, sowie mähbarer Anarbeitung über freien Hydranten einbauen.			
		20 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Golfclub Isernhagen (4191)

01	LV	Berechnungsanlage		
04	Titel	Schieber und Ventile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.6	Ventilkästen Ventil 1,5"			
	Ventilkästen komplett mit elektrischem Ventil 1,5" und Wasserentnahmestelle einschließlich abschließbarem Deckel, einschließlich aller erforderlichen Rohr- und Kabeldurchlässe und Befestigungsteile, liefern und in wechselnder Tiefe je nach örtlicher Situation, höhen- und fluchtgerecht auf Kiespackung, einschließlich aller erforderlichen Rohr- und Kabeldurchlässe und Befestigungsteile, sowie mähbarer Anarbeitung über freien Hydranten einbauen.			
		18 St	EP.....	GP
04.7	Ventilschutzbox			
	Ventilschutzbox für Kabelverbindungsstellen zum Decodereinbau einschließlich abschließbarem Deckel, einschließlich aller erforderlichen Befestigungsteile, liefern und in wechselnder Tiefe je nach örtlicher Situation, höhen- und fluchtgerecht auf Kiespackung, einschließlich aller erforderlichen Rohr- und Kabeldurchlässe und Befestigungsteile, sowie mähbarer Anarbeitung über freien Hydranten einbauen.			
		85 St	EP.....	GP
Summe Titel 04			Schieber und Ventile, Netto:	.....
05	Titel	Regner und Zubehör		
05.1	Getrieberegner (DT35)			
	Wartungsfreier Getrieberegner mit geschlossenem Gehäuse und eingebautem Elektroventil, Anschluss 1" ACME.			
	Teil- und Vollkreis DT 35 Höhenverstellbar Düse, für Grün, inkl. aller notwendigen Teile zum Anschluß liefern und mit Swing Joint montieren, um die erforderliche Einbauhöhe zu erreichen.			
	Liefernachweis:			
	Toro Teilkreisregner FLX 35-348-4 1"			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Golfclub Isernhagen (4191)

01 05	LV Titel	Berechnungsanlage Regner und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat: '.....'			Übertrag:
		80 St	EP.....	GP
05.2	Getrieberegner (DT54) Wartungsfreier Getrieberegner mit geschlossenem Gehäuse und eingebautem Elektroventil, Anschluss 1,5" ACME. Vollkreis DT 54, für <u>Fairway</u> , inkl. aller notwendigen Teile zum Anschluß liefern und mit Swing Joint montieren, um die erforderliche Einbauhöhe zu erreichen. Liefernachweis: Toro Vollkreisregner FLX 54-558-4 1,5" oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat: '.....'			
		140 St	EP.....	GP
05.3	Getrieberegner (DT55) Wartungsfreier Getrieberegner mit geschlossenem Gehäuse und eingebautem Elektroventil, Anschluss 1,5" ACME. Teil- und Vollkreis DT 55, für <u>Fairway und Dr</u> , inkl. aller notwendigen Teile zum Anschluß liefern und mit Swing Joint montieren, um die erforderliche Einbauhöhe zu erreichen. Liefernachweis: Toro Teilkreisregner FLX 55-558-4 1,5" oder gleichwertig. Angebotenes Fabrikat: '.....'			
		22 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Golfclub Isernhagen (4191)

01	LV	Berechnungsanlage		
05	Titel	Regner und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.4	<p>Getrieberegner, Stopventil</p> <p>Wartungsfreier Getrieberegner mit geschlossenem Gehäuse und Stopventil, Anschluss 1" ACME. Teil- und Vollkreis T7, für Anschläge, inkl. aller notwendigen Teile zum Anschluß liefern und mit Swing Joint montieren, um die erforderliche Einbauhöhe zu erreichen. Für Tee.</p> <p>Liefernachweis:</p> <p>Toro Teilkreisregner T7P-42 1" oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>'.....'</p>	65 St	EP.....	GP
05.5	<p>Swing Joint 1"</p> <p>Swing Joint 1", bis 45 cm Länge inkl. aller notwendigen Teile zum Anschluß liefern und mit Swing Joint montieren, um die erforderliche Einbauhöhe zu erreichen.</p>	145 St	EP.....	GP
05.6	<p>Swing Joint 1,5"</p> <p>Swing Joint 1,5", bis 45cm Länge inkl. aller notwendigen Teile zum Anschluß liefern und mit Swing Joint montieren, um die erforderliche Einbauhöhe zu erreichen.</p>	162 St	EP.....	GP
Summe Titel 05			Regner und Zubehör, Netto:	.....
06 Titel Steuerung				
06.1	<p>Decoder Steuersystem</p> <p>Decoder Steuersystem in der aktuellsten Version Lynx inkl. Computersystem Win 10 (Complettsystem), Interface, Grafik für Steuerung, Regenmesser, System ausbaufähig für spätere Erweiterungen, Fernbedienbarkeit muss gewährleistet sein mit einer App (kein Teamviewer)</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren und einweisen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Golfclub Isernhagen (4191)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Berechnungsanlage			
06	Titel Steuerung			
				Übertrag:
	Liefernachweis:			
	Toro LYNX SE Software und PC 500 Stat. oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat:			
	'.....'			
		1 St	EP.....	GP
06.2	Decoder für eine Station DC Decoder passend zum Steuersystem für <u>eine</u> Station DC liefern und montieren			
		25 St	EP.....	GP
06.3	Decoder für zwei Stationen DC Decoder passend zum Steuersystem für <u>zwei</u> Stationen DC liefern und montieren			
		42 St	EP.....	GP
06.4	Decoder für vier Stationen DC Decoder passend zum Steuersystem für <u>vier</u> Stationen DC liefern und montieren			
		21 St	EP.....	GP
06.5	Erdungsschutzsystem Erdungsschutzsystem inkl. allem notwendigen Zubehör für o.g. Steuersystem liefern und installieren			
	Liefernachweis:			
	Überspannungsableiter Toro oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat:			
	'.....'			
		18 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Golfclub Isernhagen (4191)

01	LV	Berechnungsanlage		
06	Titel	Steuerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
Summe Titel 06				
			Steuerung, Netto:	.....
07 Titel Pumpstationen				
07.1	Pumpstation			
	<p>Vollautomatische, frequenzgesteuerte Pumpstation mit 3 vertikalen Pumpen CR32-5 (o. glw.) sowie Jockeypumpe 5Kw. Vorgefertigt auf einem Metallrahmen, inkl. kompletten Steigrohranschluß mit Verrohrung, Absperrschieber, Rückflußverhinderer einschließlich aller Formstücke bis zur Hauptleitung, Wassermangel-Sicherung für Hauptpumpe mit Trockenlaufschutz, Anschluss an die Druckleitung, inklusive Frequenzumformer im separaten Schaltschrank</p> <p>Systemleistung 90 m³/h bei 9,5 bar</p> <p>inkl. aller Einzelteile, Formstücke, Verbindungsstücke, Befestigungsmaterial, Anschlussstücke wasserdichten Durchführungen, Rohrleitungen, Kabelleitungen, Kleinmaterial.</p> <p>Die Ausführung versteht sich inkl. Lieferung, Einbau bzw. Befestigung der einzelnen Teile inkl. Schaltschrank sowie des betriebsfertigen Anschlusses der einzelnen Teile an die Wasser- oder Elektroleitungen.</p> <p>Liefernachweis:</p> <p>Grundfos Hydro MPC-E 3x CR-32-5 15Kw oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>'.....'</p>			
			1 St	EP..... GP
07.2	Saugleitung			
	<p>Saugleitung zur Wasserentnahme aus dem Teich DN 300 mit Saugkorb und Rückschlagklappe mit einer Länge bis zu 20 m liefern und vor Ort einbauen</p>			
			1 St	EP..... GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Golfclub Isernhagen (4191)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Berechnungsanlage			
07	Titel Pumpstationen			
Übertrag:				
07.3	<p>Energiekabel</p> <p>Energiekabel zur Pumpstation für 50 Kw, 400 V</p> <p>NYY-O 4x120 mm² (Größe muss entsprechend den Vorgaben ermittelt und durch einen Elektriker geprüft werden) liefern und in Kabelgraben (Titel 1) verlegen.</p>	550 m	EP.....	GP
07.4	<p>Gebäude zur Unterbringung der Pumpe</p> <p>Gebäude aus Holz zur Unterbringung der Pumpstation Gartenhaus mit Typenstatik, Innenraum ca. 2,5x2,0 m, Höhe ca. 2,3 m (ausreichend groß zur Unterbringung der Pumpstation mit Steuerschrank, jedoch <20 m³ Raumvolumen), Wände aus 28 mm Profilholz, Anstrich Holzlasur in Farbe nach Wunsch des AG, Dachabdichtung mit Bitumenschindeln, Farbe nach Wunsch des AG auf zu erstellende Grundplatte aus Beton, C20/25, armiert nach statischem Erfordernis, Dicke 20 cm, hergestellt mit Randschalung, auf Trennlage aus PE-Folie und 40 cm Frostschutzschicht aus Kiessand 0/32 mm nach den örtlichen Vorgaben und Angabe des Bauherrn setzen.</p> <p>Inklusive der erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten sowie aller erforderlichen Befestigungsmaterialien.</p> <p>Verdrängten Boden laden und zu vom AG angewiesenen Punkt im Gelände transportieren, abladen und planieren.</p>	1 St	EP.....	GP
07.5	<p>Herstellung der Elektroanschlüsse</p> <p>Herstellung der Elektroanschlüsse und Steuerkabel aller Bewässerungselemente Durchgangsprüfungsmessung und Erstellung eines Messprotokolls.</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Golfclub Isernhagen (4191)

01	LV	Berechnungsanlage		
07	Titel	Pumpstationen		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die einschlägigen DIN / EN / VDE-Vorschriften und die LAR sind ebenso wie die technischen Anschluss- und Ausführungsbedingungen des zuständigen Verteilungsnetzbetreibers (VNB) in der jeweils neuesten Fassung zu beachten.			
			1 psch	GP
Summe Titel 07			Pumpstationen, Netto:	.....
08	Titel Stundenlohnarbeiten			
	Hinweis Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anordnung oder mit Zustimmung des fachlich zuständigen Bauleiters des AG durchgeführt werden. Die Abrechnung erfolgt mit der Schlussrechnung, sie können jedoch in Abschlagszahlungen entsprechend der erbrachten Leistungen aufgeführt werden.			
	Die Stundenlohnverrechnungssätze enthalten unaufgegliedert:			
	- Die Lohn- und Gehaltskosten einschl. vermögenswirksamer Leistungen			
	- Die tariflichen und übertariflichen Zuschläge			
	- Die Lohn- und Gehaltsnebenkosten			
	- Die Gemeinkosten, Wagnis u. Gewinn, Beiträge an die tariflichen Sozialkassen und die Winterbau-Umlage nach der Baubetriebeverordnung (nach letztem Datumsstand)			
	Der Stundenverrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden und den Bestimmungen der Stundenlohn- Abrechnungs-Vorschriften.			
	VOB / B Paragraph 2, Nr. 3 findet für Stundenlohnarbeiten keine Anwendung.			
	Bei Ladegeräten, Planiergeräten und Baggern ist der einmalige An- und Abtransport der Maschinen im jeweiligen Stundensatz einzukalkulieren.			
08.1	Bauleiter	Bauleiter		
			1 h	EP..... GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Golfclub Isernhagen (4191)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Berechnungsanlage			
08	Titel Stundenlohnarbeiten			
Übertrag:				
08.2	Baustellenleiter Baustellenleiter	1 h	EP.....	GP
08.3	Facharbeiter Facharbeiter	1 h	EP.....	GP
08.4	Arbeiter Arbeiter	1 h	EP.....	GP
08.5	LWK mit Fahrer LKW mit Fahrer, Nutzlast bis 10 t, Kipper, Allradantrieb	1 h	EP.....	GP
08.6	Radlader Radlader einschl. Fahrer, 55 bis 88 KW	1 h	EP.....	GP
08.7	Bagger Bagger CAT 307 LGP, mit Fahrer	1 h	EP.....	GP
08.8	Grabenfräse Grabenfräse mit Sohlenräumer mit Bedienung	1 h	EP.....	GP
08.9	Flächenrüttler Flächenrüttler mit Bedienung	1 h	EP.....	GP
Summe Titel 08			Stundenlohnarbeiten, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Golfclub Isernhagen (4191)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Berechnungsanlage			
09	Titel Baustelleneinrichtung und Sonstiges			
09 Titel Baustelleneinrichtung und Sonstiges				
09.1	Baustelleneinrichtung Geräte, Werkzeuge und Sonstiges, Betriebsmittel die zur vertragsmäßigen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen, einschließlich sämtlicher dafür erforderlichen Arbeiten. Die Baustelleneinrichtung über die gesamte Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Maßnahme räumen. Die benutzten Flächen und Wege sind entsprechend der Planung bzw. dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß wieder herzurichten, Verunreinigungen sind zu beseitigen. Abrechnung nach Baufortschritt.	1 psch		GP
09.2	Werkplanung Erstellung einer Werkplanung und Herstellung von Werkstattplänen (Montageplänen) in 2-facher Ausfertigung. Die Pläne sind zeitgerecht einzureichen, so dass unter Berücksichtigung einer Prüfungsdauer von 1 Wochen für den Vertreter des AG, die vertraglichen Ausführungsfristen unbeschadet eingehalten werden. Im Einzelfall können gesonderte Fristen gemeinsam vereinbart werden.	10 psch	EP.....	GP
09.3	Erstellung eines Bestandsplanes Erstellung eines Bestandsplanes nach Einmessung aller Leitungen, Regner und Ventilkästen mit GPS, Die Daten sind dem Bauherrn in digitaler und Papierform zu übergeben.	1 psch		GP
09.4	Werkzeugsatz Werkzeugsatz nach Herstellerempfehlung für die Wartung und Einstellung von Ventilen und Regnern	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Golfclub Isernhagen (4191)

01	LV	Beregnungsanlage		
09	Titel	Baustelleneinrichtung und Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.5	Einweisungsveranstaltung Einweisungsveranstaltung in die Bedienung, Wartung und Steuerung der Anlage, Einstellung der Regner, Bedienung/Wartung der Pumpenanlage, Regnerworkshop. Inklusive Übergabe der Bedienungsanleitungen, Produktnachweislisten, Wartungs- und Reinigungsempfehlungen.	1 d	EP.....	GP
09.6	Außerbetriebnahme Herbst Außerbetriebnahme der Beregnungsanlage Herbst	1 psch		GP
09.7	Inbetriebnahme Frühjahr Inbetriebnahme der Beregnungsanlage Frühjahr	1 psch		GP
Summe Titel 09			Baustelleneinrichtung und Sonstiges, Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

Golfclub Isernhagen (4191)

01 LV Beregnungsanlage				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Erdarbeiten	6	.....
02	Titel	Vegetationsarbeiten	9	.....
03	Titel	Rohre und Kabel	10	.....
04	Titel	Schieber und Ventile	13	.....
05	Titel	Regner und Zubehör	15	.....
06	Titel	Steuerung	17	.....
07	Titel	Pumpstationen	19	.....
08	Titel	Stundenlohnarbeiten	21	.....
09	Titel	Baustelleneinrichtung und Sonstiges	23	.....
Summe LV 01 Beregnungsanlage				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>

Bieterangabenverzeichnis

Golfclub Isernhagen (4191)

01	LV	Berechnungsanlage
04	Titel	Schieber und Ventile
Nr. Liste der Positionen mit Biertextergänzung		
04.1		Keilovalschieber BETA-Schieber DN 150 '.....'
04.2		Keilovalschieber BETA-Schieber DN 100 '.....'
04.3		Keilovalschieber BETA-Schieber DN 80 '.....'
04.4		Keilovalschieber BETA-Schieber DN 65 '.....'
05.1		Getrieberegner (DT35) '.....'
05.2		Getrieberegner (DT54) '.....'
05.3		Getrieberegner (DT55) '.....'
05.4		Getrieberegner, Stopventil '.....'
06.1		Decoder Steuersystem '.....'
06.5		Erdungsschutzsystem '.....'

Bieterangabenverzeichnis

Golfclub Isernhagen (4191)

01	LV	Berechnungsanlage
07	Titel	Pumpstationen
Nr.	Liste der Positionen mit Bietertextergänzung	
07.1	Pumpstation	'.....'