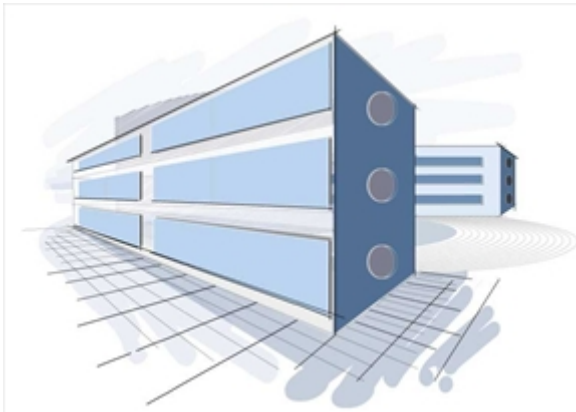


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

35326001**Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30**

Bauvorhaben

**Durchführung der Pflege und Wartung
von Städtischen Brunnen- und
Beregnungsanlagen 2027-2030**

-

Leistung (LV)

00**SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung
Wartung_2027**

Ausführungsbeginn

01.01.2027

Ausführungsende

31.12.2027

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 95

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (35326001)

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30

Leistung (LV)

00 SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027

Bauvorhaben

**Durchführung der Pflege und Wartung
von Städtischen Brunnen- und
Beregnungsanlagen 2027-2030**

Bauherr

Amt für Stadtgrün, Naturschutz und Friedh... Telefon 0381/3818560

Ansprechpartner: ...

Am Westfriedhof 2

Fax

Herr Block

18055 Rostock

Mobil 0171/8604517

matthias.block@rostock.de

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon

Fax

Bauleitung

Matthias Block

Telefon

Amt für Stadtgrün, Naturschutz und Friedh... Fax

Bei der Knochenmühle 27-28

18146 Rostock

Ansprechpartner / Bemerkung

Herr Block

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

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:.....

Angebotsabgabe

.....

Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

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 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 Leistungsverzeichnis 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.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '11223PPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		1. Allgemeine und technische Vorbemerkungen	5
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen	10
01	Bauteil	SP_Inbetriebnahme	10
02	Bauteil	SP_monatliche Kontrolle	19
03	Bauteil	SP_Inspektionen und Grobreinigungen	23
04	Bauteil	SP_Grundreinigung	28
05	Bauteil	SP_Außerbetriebsetzung	32
06	Bauteil	Sonstige wassertechnischen Anlagen	40
07	Bauteil	Regiearbeiten (Einsatzpauschalen, Leistu	41
08	Bauteil	Verbrauchsmaterial	42
02	Titel	Los 2: Städtische Beregnungsanlagen	46
01	Bauteil	RE_Inbetriebnahme	46
02	Bauteil	RE_monatliche Kontrolle außerhalb der Sa	50
03	Bauteil	RE_wöchentlichen Kontrolle innerhalb der	53
04	Bauteil	RE_Außerbetriebsetzung	56
05	Bauteil	Regiearbeiten (Einsatzpauschalen, Leistu	59
06	Bauteil	Verbrauchsmaterial	60
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs	63
01	Bauteil	SP_Inbetriebnahme	63
02	Bauteil	SP_monatliche Kontrolle	68
03	Bauteil	SP_Inspektion und Grobreinigung	70
04	Bauteil	SP_Grundreinigung	73
05	Bauteil	SP_Außerbetriebsetzung	75
06	Bauteil	RE_Inbetriebnahme	79
07	Bauteil	RE_wöchentliche Kontrolle innerhalb der	81
08	Bauteil	RE_Außerbetriebsetzung	83
09	Bauteil	RE_monatliche Kontrolle außerhalb der Sa	85
10	Bauteil	Regiearbeiten (Einsatzpauschalen, Leistu	86
11	Bauteil	Verbrauchsmaterial	87
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	94

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanlage 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027
1. Allgemeine und technische Vorbemerkungen		
1. Allgemeine und technische Vorbemerkungen Das Vergabeverfahren erfolgt auf der Grundlage des VgV und GWB. Grundlage für die Ausführung sämtlicher Arbeiten bilden neben dem vorliegenden Leistungsverzeichnis die allgemein anerkannten Regeln der Technik. Es gelten die technischen Regeln und Normen nach DIN und DIN VDE. Um die erforderliche Fachkunde, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit sowie die technischen und wirtschaftlichen Mittel Ihres Unternehmens bewerten zu können, ist ein Firmenprofil Ihrer Firma zum Submissionstermin / mit Abgabe des Angebotes abzugeben, welches folgende Angaben enthalten soll: 1. Zum Nachweis zur Fachkunde, technischen und fachlichen Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit und Gesetzmäßigkeit werden neben der Eigenerklärung des Fb 124_LD ein Nachweis von mindestens zwei Referenzen von einem vergleichbaren, mit dem hier gegenständlichen Auftragsgegenstand, bestehenden oder abgearbeiteten Vertrag aus den letzten drei Geschäftsjahren von einem öffentlichen Auftraggeber gefordert. 2. Eintrag in das Installateurverzeichnis eines Netzbetreibers gemäß § 13 NAV 3. Eintragung in das Installateurverzeichnis eines Wasserversorgungsunternehmens gemäß § 12 AVB Wasser V 4. Angaben über die technische Ausstattung in der Anlage 1 - Checkliste Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe über die zu erbringenden Lieferungen und Leistungen sowie über die baulichen Gegebenheiten so zu informieren, dass eine einwandfreie Kalkulationsbasis geschaffen ist. Aus diesem Grund ist eine Vor-Ort-Begehung vor Angebotsabgabe Pflicht. Sollte keine Begehung stattgefunden haben, wird das Angebot von der weiteren Wertung ausgeschlossen. Ein Termin hierzu ist mit dem AG über die Bieterkommunikation der Vergabepattform abzustimmen. Eine Vor-Ort-Begehung soll voraussichtlich im Zeitraum vom 10.08.2026 bis 28.08.2026 stattfinden. Wir bitten um rechtzeitige Anmeldung. Nachforderungen, die auf Unkenntnis der Leistungen, Arbeiten oder baulichen Gegebenheiten beruhen, werden später nicht anerkannt und nicht vergütet. Die Einheitspreise des Angebotes verstehen sich einschließlich aller Nebenleistungen, auch wenn diese in den einzelnen Positionen nicht besonders erwähnt sind. Alle aus den Vorbemerkungen resultierenden Leistungen sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Feiertags-, Wochenend- und Überstundenzuschläge sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Evtl. Bedenken hinsichtlich des Umfangs und der Ausführung aller geforderten Leistungen hat der Auftragnehmer (Bieter) mit Abgabe des Angebotes schriftlich mitzuteilen. Bei den Brunnenanlagen handelt es sich größtenteils um ältere Anlagen ohne Leitungspläne und sonstige Bestandsunterlagen. Die Besichtigung der Anlagen wird durch das Amt für Stadtgrün ermöglicht. Hierfür nehmen Sie bitte Kontakt mit folgendem Ansprechpartner auf: Herr Matthias Block Tel.: 0381 3818560 matthias.block@rostock.de 2. Vertragslaufzeit Der Vertrag wird mit einer Laufzeit vom 01.01.2027 - 31.12.2027 geschlossen. Es besteht die Möglichkeit der dreimaligen einseitigen Verlängerung um jeweils ein Jahr (01.01 - 31.12) bis längstens 31.12.2030 durch den Auftraggeber. Der Auftraggeber teilt dem		

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027
1. Allgemeine und technische Vorbemerkungen		
Auftragnehmer die Verlängerung des Vertrages schriftlich bis zum 30.10. des Vorjahres mit. 3. Anforderungen an das Personal Die Amtssprache ist Deutsch. Für Arbeiten an der elektrotechnischen und wassertechnischen Anlage ist Da es sich bei Springbrunnenanlagen um "Sonderanlagen" handelt, die spezielle Anforderungen und Erfahrungen voraussetzen, sind durch Fachfirmen die Eignung und Qualifikation nachzuweisen. Folgende Anforderungen werden an das Personal gestellt: Wassertechnisches Fachpersonal mit Kenntnissen über - Installation und Wartung der eingesetzten Pumpen, wassertechnischen Einbauteile und Armaturen - Rohrleitungsbau - die geltenden Normen, besonders DIN EN 12056, DIN EN 752, DIN EN 1610, DIN 1988 Teil 100 unter Berücksichtigung der DIN EN 1717, DIN 18306 und DIN 18307 - technische Ausführung und Besonderheiten der Anlage - Eintragung in ein Installateurverzeichnis eines Netzbetreibers zur Arbeitsberechtigung an dessen Netzen Elektrotechnisches Fachpersonal mit Kenntnissen über - Schaltanlagenbau und -planung - Fehlersuche und -beseitigung - eingesetzte elektrotechnische Einbauteile - die geltenden Normen, insbesondere DIN VDE 0100 Teil 610 bzw. DIN VDE 0105 Teil 100, DIN VDE 0100 Teil 702 und DIN VDE 0701-0702 - technische Ausführung und Besonderheiten der Anlage - Eintragung in ein Installateurverzeichnis eines Netzbetreibers und Arbeitsberechtigung an dessen Netzen Eingewiesenes Pflegepersonal mit Kenntnissen über - notwendige Pflege- und Reinigungsarbeiten der Anlage - Systemkenntnisse - Bedienung der Anlage Verantwortungsbereiche und Zuständigkeiten des Personals müssen durch den AN genau geregelt sein. Weiterhin hat sich der AN Kenntnisse über Bedienvorschriften und die Funktionen aller Anlagenteile zu verschaffen. Da für die Altanlagen keine Dokumentationen vorliegen, hat der AN durch eigene Ermittlungen die notwendigen Informationen zu besorgen. 4. Allgemeiner Leistungsumfang für Springbrunnenanlagen und Beregnungsanlagen Die nachfolgenden Leistungen sind in die Einheitspreise mit einzurechnen : - Der AN sichert durch einen Wartungs- bzw. Bereitschaftsdienst eine Kontrolle der in Betrieb befindlichen Brunnenanlagen. - Die notwendigen verkehrssicherungsbedingten Absperurmaßnahmen (gem. STVO) müssen vom AN im Amt für Mobilität, FB Verkehrsbehörde-Behördliche Aufgaben, Ch.Darwin Ring Nr.6, E - Mail: mobilitaet@rostock.de, Tel.: 0381/381 3134 beantragt werden. Der AN übernimmt die anfallenden Kosten. Der AN hat vor Beginn der Arbeiten die verkehrsbehördliche Anordnung vorzulegen.		

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanlage 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027
1. Allgemeine und technische Vorbemerkungen		
- Bei Auftragserteilung ist eine Sondernutzungsgenehmigung zum Befahren von öffentlichen Wegeflächen in Grünanlagen, laut Grünflächensatzung der HRO vom 03.12.2009, im Amt für Stadtgrün, Naturschutz und Friedhofswesen einzuholen (Verwaltungs- u. Benutzungsgebühren entfallen). Antrag auf Sondernutzung unter E - Mail: stadtgruen@rostock.de - Für Havarien außerhalb der Dienstzeiten ist ein Bereitschaftsdienst mit Funktelefon und Email bereit zu stellen. - Alle Änderungen an der Programmierung der Software sind dem AG in Form von Sicherheitskopien auf digitalem Datenträger zu übergeben - Veränderungen an der Schaltanlage (Änderungen der Verdrahtung, Ergänzung durch Schaltgeräte usw.) sind in Form von Revisionsunterlagen (Stromlaufpläne) zu übergeben - Alle erforderlichen Hilfsstoffe für die ausgeschriebenen Wartungsleistungen - Sämtliche Leuchtmittel in den Technischächten sind bei Ausfall auszutauschen - Die fachgerechte Entsorgung aller bei Reinigungs- oder Reparaturarbeiten anfallenden Stoffe wie Laub, Papier, Hausmüll, Schutt, Schrott usw. erfolgt in Verantwortung des AN - Die fachgerechte Entsorgung von Sondermüll liegt in der Verantwortung des Betreibers / AG bzw. wird gesondert von dem AN angeboten und abgerechnet. Entsprechende Entsorgungsnachweise lt. gesetzlichen Vorschriften sind nachzuweisen. - Durch den AN erfolgt eine monatliche Erfassung und Protokollierung des Wasser- und Stromverbrauchs aller Anlagen. Diese sind dem verantwortlichen Mitarbeiter des AG zu übermitteln. - Die Einlagerung von Anlagenteilen (Pumpen, Düsen, Rohrleitungen, Steueranlagen usw.) erfolgt frostgeschützt beim AN. Der Zugang des AG ist dauerhaft zu gewährleisten. - Brunnenabdeckungen lagern in Absprache mit dem AG an Standorten des AG. 5. Folgende Leistungen sind bei der Wartung und Pflege durch den AN zu berücksichtigen: - Pumpenaggregate, Düsen und Sensortechnik sind mittels geeigneten Reinigungsmitteln gründlich zu säubern und zu entkalken. Betreffende Komponenten sind für die Überwinterung zu konservieren - Die Brunnenanlagen (außer Fontänenanlage Schwanenteich) sind regelmäßig mit Wasserpflegemittel zur Verbesserung der Wasserqualität manuell zu behandeln. Der Verbrauch ist nachzuweisen und für die eingesetzten Wasserpflege- und Reinigungsmittel ist der Nachweis für die physiologische Unbedenklichkeit, biologische Abbaubarkeit und Umweltverträglichkeit zu erbringen. Es ist in jedem Falle zu vermeiden, dass durch die eingesetzten Mittel eine Gefahr für Mensch und Umwelt ausgeht und die Funktionssicherheit der Brunnenanlagen beeinträchtigt wird bzw. Anlagenteile beschädigt werden. - Die gesetzlichen Bestimmungen der Prüfung der betreffenden ortsfesten elektrischen Anlagen gemäß DIN VDE 0105 Teil 100 bzw. DIN VDE 0100 Teil 610 und der entsprechenden ortsveränderlichen elektrischen Geräte (z.B. Pumpen) gemäß DIN VDE 0701 Teil 1 unter Berücksichtigung der DIN VDE 0100 Teil 702 sowie der Berufsgenossenschaftlichen Vorschrift für Sicherheit DGUV Vorschrift 3, sind mittels entsprechender Prüf- und Messprotokolle, unter Berücksichtigung der vorgeschriebenen Prüfzeiten, dem AG zu übergeben und nachzuweisen. Hierdurch dokumentiert der AN, dass von betreffenden elektrotechnischen Anlagenkomponenten und Betriebsmitteln keine Gefahr für Mensch und Tier ausgeht sowie die Betriebssicherheit dieser gegeben ist! - Für die daraus eventuell resultierenden Reparaturarbeiten ist dem AG ein Protokoll zu übergeben und entsprechende Reparaturangebote zu unterbreiten - Durch den AN sind alle Störungen und Havarien an den Anlagen, sowie die erbrachten Leistungen über Leistungsnachweise und Protokolle zu erfassen.		

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanlage 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027
1. Allgemeine und technische Vorbemerkungen		
- Durch den AN ist für die vom Brunnen- und Bereitschaftsdienst erkannten größeren Defekte (siehe Punkt 6) ein Reparaturangebot zu erstellen - Zum Saisonende sind alle noch offenen bzw. erforderlichen Reparatur- und Instandhaltungsarbeiten zu erfassen und dem AG in schriftlicher Form durch den AN zu übergeben. - Die Zyklen der Grundreinigungen für die wassertechnischen Anlagen sind entsprechend dem Schmutzeintrag sowie den örtlich vorliegenden Witterungsbedingungen und Umwelteinflüssen so anzupassen, dass ein störungsarmer Betrieb der einzelnen technischen Komponenten gewährleistet wird. - Bei sämtlichen batteriebetriebenen Schalt- und Steueranlagen ist regelmäßig die Batteriekapazität zu überprüfen und bei Bedarf im Rahmen der Wartung auszutauschen. - Alle Schließsysteme an den Brunnenanlagen (Einbauzylinder, Bügelschlösser usw.) sind regelmäßig auf ihre Funktionsfähigkeit zu überprüfen und zu warten.		
6. Verfahren bei Störungen oder Havarien		
- Bei Auftreten von Störungen oder Havarien mit einem Zeitaufwand bis 2,0 h und einem Materialaufwand bis 100,- € je Maßnahme müssen die Reparaturen in Eigenverantwortung des AN sofort ausgeführt werden. Für die Maßnahme ist ein gesonderter Nachweis zu führen und dem AG zu übergeben. - Die Reparaturpauschale für diese Leistungen ist auf einen Nettobetrag von insgesamt 3.000 € pro Jahr festgelegt. - Bei Übersteigen der Pauschale ist der AG zu informieren und weitere Maßnahmen sind abzustimmen. - Bei größeren Havarien, die das aufgeführte Budget der Reparaturpauschale überschreiten, sind Sofortmaßnahmen zur Sicherung und Außerbetriebnahme durchzuführen und der AG ist umgehend über Art und Ausmaß der betreffenden Störung zu informieren. - Die Anlage ist, wenn notwendig, außer Betrieb zu nehmen und von der Netzspannung zu trennen. Es ist ein Havarieprotokoll mit den erforderlichen Maßnahmen sowie ein Reparaturangebot an den AG zwecks Abstimmung vorzulegen. - Überschreitungen der Auftragssumme sind im Vorfeld mit dem AG abzustimmen!		
7. Meldungen		
- Nachweise, Meldungen, monatliche Statusberichte etc. sind per Mail an: matthias.block@rostock.de zu senden - Es ist seitens des AN ein Ansprechpartner für die Realisierung des gesamten Auftrages mit Mobilfunk und E-Mail zu benennen.		
8. Zuschlagskriterien:		
Kriterium: Preis		
Gewichtung: 100 % Preis		
Bieter kann den Zuschlag für ein-, mehrere - oder alle Lose erhalten. Entscheidend ist der wirtschaftlichste Gesamtpreis.		
9. Lohnleitklausel		
Die Vergütungen der verpreisten Leistungen gem. Titel 01, Titel 02 und Titel 03 sind - ausschließlich der geltenden Umsatzsteuer - für eine Vertragslaufzeit vom 01.01.2027 - 31.12.2027 kalkuliert / festgelegt.		

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00 LV SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027

1. Allgemeine und technische Vorbemerkungen

Ändert sich nach Ablauf dieser Frist der maßgebende Lohn, so kann auf Verlangen des Vertragspartners die jährliche Vergütung nach beiliegender Berechnungsgrundlage angepasst werden. Der AN muss diese Forderung bis zum 30.11. des Vorjahres dem AG angezeigt haben. Erstmalige Preisanpassung zum 01.01.2028 möglich.

$$Kn = K \times (PA \times PL \times Ln / L)$$

Dabei bedeuten

K= Vergütung - ohne Umsatzsteuer - bei Vertragsangebot

Kn= neue Vergütung

PA=.....²⁾ Allgemeinkostenanteil

PL=.....²⁾ Lohnkostenanteil (PA + PL = 1)

L =.....²⁾ _?/Std.= Lohn der maßgebenden Lohngruppe bei Vertragsangebot

Ln= neuer Lohn der maßgebenden Lohngruppe

Maßgebender Tarifvertrag:

²⁾.....

Maßgebende Lohngruppe (Mittellohn zum Vertragszeitpunkt):

²⁾.....

²⁾ vom Bieter einzusetzen

Die Anpassung erfolgt im Folgemonat nach Erbringung des Nachweises der Änderung des maßgebenden Lohnes durch den AN.

10. Stoffpreisklausel

Die angebotenen Einzelpreise sind fest vereinbarte Nettopreise für die Vertragslaufzeit (2027 – 2030). Der Auftragnehmer ist berechtigt, die Angebotspreise maximal 1 mal bis zum Ende der maximalen Vertragslaufzeit (2030) aus triftigen Grund bis maximal 5 % an sich veränderte Marktbedingungen, bei erheblichen Erhöhungen der Betriebskosten oder sonstigen gleichwertigen Gründen, anzupassen. Der Bieter muss die schriftliche Anzeige 3 Monate bevor die Preisanpassung greifen soll beim Auftraggeber eingereicht haben.

Eine entsprechende Begründung ist bei Vertragsverlängerung abzugeben.

Baustellenbedingte Umwege gelten als mit der Angebotssumme abgegolten.

Informationen über aktuelle und geplante Maßnahmen können abgerufen werden unter der Website:

https://rathaus.rostock.de/de/service/aemter/tiefbauamt/aktuelle_baumassnahmen

11. Angebotsabgabe

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027
1. Allgemeine und technische Vorbemerkungen		
Die Angebote können auf ein, mehrere oder alle Lose eingereicht werden. 12. Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen Los 2: Städtische Beregnungsanlagen Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungsanlagen 01 Titel Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen 01 Bauteil SP_Inbetriebnahme 01 SP Universitätsplatz IB SP Universitätsplatz IB Inbetriebnahme der Brunnenanlage Bei der Inbetriebnahme der Brunnenanlage sind sämtliche Leistungen zu erbringen, um diese in einen funktionsfähigen und sicheren Betriebszustand zu versetzen. Die Inbetriebnahme hat durch geschultes Fachpersonal auf dem Gebiet der Elektrotechnik und Wassertechnik entsprechend Vorbemerkungen zu erfolgen. Die Inbetriebnahme umfasst folgende Leistungen: Wassertechnik: - Demontage und Transport der Winterabdeckung für das Brunnenbecken in das Sommerlager (Einlagerung der Abdeckungen erfolgt in Verantwortung des AN) - Kontrolle aller wassertechnischen Baugruppen der Anlage auf Schäden - Demontage sämtlicher Winterstopfen und -verschlüsse - Spülung der Druck- und Entwässerungsleitungen mit HD-Reinigungsgerät (gilt für Brunnenbereich bis Anschlussschacht) - Dichtigkeitsprüfung des gesamten Rohrleitungssystems - Prüfung der Rohrdurchführungen und Ringraumdichtungen auf Dichtigkeit - Montage der notwendigen Einbauteile wie Düsen, Filtereinrichtungen, Armaturen, Pumpen usw. - Montage der Entwässerungsstopfen - Funktionsprüfung des Rückflussverhinderers, der Rückstauklappen und Schieber auf Gängigkeit, inklusive Dichtigkeitskontrolle, ggf. Reinigung - Funktions- und Dichtigkeitsprüfung der Zu- und Abläufe, inklusive Leitungssystem - Reinigung und Konservierung des Systemtrenners mit - Fortsetzung auf nächster Seite -		
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanlage 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
01	Bauteil	SP_Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Funktionsprobe gemäß Herstellerangabe (wo vorhanden) - Reinigung, Entkalkung, Konservierung und Einlagerung der Winterstopfen und -verschlüsse in Verantwortung des AN - Funktionsfertige Montage der Wassernachspeisung einschl. Kontrolle - Reinigung und Konservierung des Wasserfeinfilters, ggf. Austausch des Filtereinsatzes (wo vorhanden) - Reinigung der evtl. vorhandenen Filtereinrichtungen in der Rück- und Ablaufleitung (z.B. Filtersack, Filterkorb) - Funktionsprüfung der Überläufe - Wassertechnische Montage der Pumpen - Kontrolle der Wasserbilder mit Feinjustierung Bautechnik: - Sichtkontrolle der bautechnischen Anlagenteile einschließlich Technik-, Pumpen- und Wassermesserschacht auf Beschädigung und Dichtigkeit, ggf. Reinigung, Konservierung Einstiegshilfen - Schachtabdeckungen mit Einstiegsluken, Scharnieren, Öffnungshilfen und Sicherheitsarretierungen kontrollieren, reinigen und konservieren - Kontrolle und Säuberung der Schachtbe- und Entlüftung, inklusive Drainageanschluss - Kontrolle und Reinigung des Bodenablaufes im Technischschacht - Grobreinigung der Anlage und Beseitigung von Unfallquellen Elektrotechnik: - Sichtprüfung der gesamten Schaltanlage - Kontrolle auf Beschädigung oder Veränderung von Kabeln und Leitungen sowie sonstigen Anlagenteilen - Kontrolle sämtlicher elektrischer Verbindungen und Klemmkästen auf Korrosion, Lockerung und Feuchtigkeit * Sichtkontrolle der Schaltanlage auf - Schäden (Gehäuse, Einbauteile, Verdrahtung) - Funktion der Zugentlastungen - Feuchtigkeit und Korrosion im Innenbereich - ggf. Zustand der Schutzleiteranschlüsse an Gehäuse und Tür - Sichtkontrolle des Schaltschranks auf Beschädigungen und Feuchtigkeit im Innenbereich - Kontrolle der Blähtonfüllung und des Sockels auf Veränderung - Funktionskontrolle des Schließsystems - Elektrotechnische Montage der Pumpen - Optische und akustische Kontrolle der Pumpen - Wartungsarbeiten an den Pumpen, inklusive Hebe- und			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
01	Bauteil	SP_Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Filterpumpen: * Neuverpacken der Pumpen und Nachziehen der Stopfbuchsen (wo erforderlich) - Neueinstellung bzw. Neuprogrammierung der Schaltuhren - Kontrolle der Versorgungsspannung - Einsetzen der Sicherungen und Aufschalten der Netzspannung - Überprüfung der Anlage gemäß DIN VDE 0105, Teil 1, Teil 100 unter Berücksichtigung der DGUV Vorschrift 3 (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) in der z.Z. gültigen Fassung, Protokollieren der Meßergebnisse auf einem Prüfprotokoll (Formblatt ZVEH) mit Übergabe an den AG. - Winterabdeckung für Scheinwerfer demontieren, (Einlagerung der Winterabdeckung in Verantwortung des AN) - Kontrolle der Beleuchtungsanlage auf Schäden und Funktion - Kontrolle der PMMA-Linsenkörper (wenn vorhanden), inklusive Scheinwerfertöpfe reinigen und konservieren, einschl. Zubehör - Funktionskontrolle Windanemometer, einschl. Reinigung, Konservierung und Neujustierung - Funktionskontrolle der Schachtlüftung, ggf. Reinigung und Konservierung - Umstellung der Hebepumpensteuerung für das Wasserreservoir auf Saisonbetrieb - Reinigung, Entkalkung und Konservierung der Wasserstandssensorik, einschl. Funktionskontrolle und ggf. Neujustierung - Einjustieren der Ansprechschwelle an den Niveaurelais - Kontrolle Potentialausgleichsschiene und Potentialausgleichsleiter im Anschlusskasten auf Korrosion und Lockerung - Probelauf der gesamten Anlage gemäß Programmablauf Die Inbetriebnahme hat durch einen bei den Stadtwerken Rostock oder einen anderen EVU eingetragenen Elektroinstallateur o. einer unter seiner Leitung stehenden Elektrofachkraft zu erfolgen. Hebeanlage Zisterne/Wasserreservoir/Technikschacht - Herausziehen des Netzsteckers - Kontrolle der Entwässerungspumpe und des Pumpensumpfes auf Sauberkeit, ggf. Reinigung des Pumpensumpfes und der Pumpe - Einstecken des Netzsteckers und Funktionskontrolle der Entwässerungspumpe durch Füllen des Pumpensumpfes mit Wasser; Kontrolle der Funktion des Rückschlagventils inklusive Entlüftungsöffnung - Hebepumpe auf entsprechende Funktion lt. Bedienungsanleitung stellen Hinweis:			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
01	Bauteil	SP_Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die vorab aufgeführten Leistungen sind entsprechend der jeweiligen Anlagencharakteristik zu spezifizieren!			
		1 St	EP	GP
02	wie vor jedoch SP Schnickmannstr. oben IB			
	wie vor jedoch SP Schnickmannstr. oben IB			
		1 St	EP	GP
03	wie vor jedoch SP Schnickmannstr. unten IB			
	wie vor jedoch SP Schnickmannstr. unten IB			
		1 St	EP	GP
04	wie vor jedoch SP Neuer Markt IB			
	wie vor jedoch SP Neuer Markt IB			
		1 St	EP	GP
05	wie vor jedoch SP Reliefbrunnen IB			
	wie vor jedoch SP Reliefbrunnen IB			
		1 St	EP	GP
06	wie vor jedoch SP Rosengarten IB			
	wie vor jedoch SP Rosengarten IB			
		1 St	EP	GP
07	wie vor jedoch SP Trinkende IB			
	wie vor jedoch SP Trinkende IB			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
01	Bauteil	SP_Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08	wie vor jedoch SP Warnemünder Umgang IB wie vor jedoch SP Warnemünder Umgang IB	1 St	EP	GP
09	wie vor jedoch SP Ziegenmarkt IB wie vor jedoch SP Ziegenmarkt IB	1 St	EP	GP
10	wie vor jedoch SP Kosmos IB wie vor jedoch SP Kosmos IB	1 St	EP	GP
11	wie vor jedoch SP Reutershagen IB wie vor jedoch SP Reutershagen IB	1 St	EP	GP
12	wie vor jedoch SP Margaretenplatz IB wie vor jedoch SP Margaretenplatz IB	St	EP	GP
13	wie vor jedoch SP Schillingallee IB wie vor jedoch SP Schillingallee IB	1 St	EP	GP
14	SP Schwanenteich IB Inbetriebnahme der Fontänenanlage nach Herausnahme			
Grundposition 001.0 SP Schwanenteich IB				
Inbetriebnahme der Fontänenanlage nach Herausnahme				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
01	Bauteil	SP_Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bei der Inbetriebnahme der Fontänenanlage sind sämtliche Leistungen zu erbringen, um diese in einen funktionsfähigen und sicheren Betriebszustand zu versetzen. Die Inbetriebnahme hat durch geschultes Fachpersonal auf dem Gebiet der Elektrotechnik und Wassertechnik zu erfolgen. Die Inbetriebnahme zum Saisonanfang umfasst folgende Leistungen: - Transport der Anlage vom Winterquartier zum Saisonstandort, inklusive aller Nebenarbeiten und notwendiger Gerätschaften (Einlagerung der Fontänenanlage in Verantwortung des AN) - Montage der einzelnen Anlagengruppen - Wässerung der Fontänenanlage, inklusive notwendiger Hebetechnik - Montage der Pumpen, einschl. Justierung der Schwimmkörper - Heben der Anlage mittels externer Drucklufttechnik (Druckluftaggregat ist durch den AN zu stellen) - Verbringung der Anlage zum Betriebsstandort - Demontage der Standortsicherung mit Einlagerung innerhalb der Betriebssaison - Verankerung der Fontänenanlage - Montage der Schwimmkörper - Wasserdichter elektrischer Anschluß der Fontänenpumpen - Montage und Ausrichtung der Düsen - Sichtkontrolle der Schaltanlage auf Beschädigung (Gehäuse, Einbauteile, Verdrahtung) Funktion Zugentlastungen, Feuchtigkeit im Innenbereich und Korrosion ggf. Schutzleiteranschlüsse an Gehäuse und Tür - Sichtprüfung der gesamten Fontänenanlage - Sichtprüfung der elektrischen Anlage auf ihren allgemeinen Zustand - Kontrolle auf Beschädigung von Kabeln, Muffen, Klemmverbindern, sowie sonstigen Anlagenteilen - Kontrolle sämtlicher elektrischer Klemmverbindungen auf Korrosion und Feuchtigkeit im Innenraum - Sichtprüfung der Pumpen auf äußere Beschädigung (Gehäuse, Anschlussleitung) - Absenkung der Anlage auf Betriebsniveau, einschließlich Höhenjustierung - Aufschaltung der Spannungsversorgung für die Schaltanlage - Prüfung der FI-Schutzschalter durch Drücken der Testtaste - Probebetrieb der Anlage mit Funktionskontrolle und Feinjustierung des Wasserbildes - Neueinstellung bzw. Neuprogrammierung der Schaltuhren - Überprüfung der Anlage gemäß DIN VDE 0105, Teil 1, - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
01	Bauteil	SP_Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Teil 100 unter Berücksichtigung der DGUV Vorschrift 3 (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) in der z.Z. gültigen Fassung, Protokollieren der Meßergebnisse auf einem Prüfprotokoll (Formblatt ZVEH) mit Übergabe an den AG.	1 St	EP	GP
15	SP Heiligengeisthof IB wie Pos. 01.01.01 - entsprechend anlagenspezifisch SP Heiligengeisthof IB wie Pos. 01.01.01 - entsprechend anlagenspezifisch	1 St	EP	GP
16	wie vor jedoch SP 7-Wasser-Becken IB wie Pos. 1.2.01 - entsprechend anlagenspezifisch,einschl. wie vor jedoch SP 7-Wasser-Becken IB wie Pos. 1.2.01 - entsprechend anlagenspezifisch,einschl I. Demontage der Winterabdeckungen und Einlagerung beim AG	1 St	EP	GP
17	wie vor jedoch SP Alter Markt IB wie vor jedoch SP Alter Markt IB	1 St	EP	GP
18	wie vor jedoch SP Brinckmanbrunnen IB wie vor jedoch SP Brinckmanbrunnen IB	1 St	EP	GP
19	SP Brinckmanbrunnen Demontage Winterabdeckung Winterabdeckung demontieren und beim AG einlagern SP Brinckmanbrunnen Demontage Winterabdeckung Winterabdeckung demontieren und beim AG einlagern Spezifikation Winterabdeckung:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
01	Bauteil	SP_Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	* oberes Becken: - 8-teilig (Siebdruckplatte,Schnittkanten lasiert, mit Auflage) - 8 St. Stoßverbinder (Edelstahl 1.4301) * unteres Becken: - 12-teilig (Siebdruckplatte.,Schnittkanten lasiert, mit Auflage)	1 St	EP	GP
20	SP Haus des Bauwesens IB wie Pos. 01.01.01 - entsprechend anlagenspezifisch SP Haus des Bauwesens IB wie Pos. 01.01.01 - entsprechend anlagenspezifisch	1 St	EP	GP
21	wie vor jedoch SP Vögenteichplatz IB wie vor jedoch SP Vögenteichplatz IB	1 St	EP	GP
22	wie vor jedoch SP Toitenwinkel Wasserlauf IB wie vor jedoch SP Toitenwinkel Wasserlauf IB	1 St	EP	GP
23	wie vor jedoch SP Wasserlauf KSP Schiffbauerring 52 IB wie vor jedoch SP Wasserlauf KSP Schiffbauerring 52 IB	1 St	EP	GP
24	wie vor jedoch RW Regenwassernutzungssystem mit oberer Teichanlage | T oitenwinkel IB wie vor jedoch RW Regenwassernutzungssystem mit oberer Teichanlage | Toitenwinkel IB Anlagenprüfung zum Saisonbeginn mit Inbetriebnahme der frostgefährdeten Komponenten, einschließlich			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
01	Bauteil	SP_Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Druckerhöhungsstation, Hebeanlage, Tiefenbrunnen mit entsprechender Steuerungs- und Fördertechnik, sowie Kontrolle des Regenrückhaltebeckens einschließlich Sandfangschacht, Zu- und Abläufe	1 St	EP	GP
25	wie vor jedoch SP Bauernbrunnen IB wie Pos. 01.2.01 - entsprechend anlagenspezifisch,einschl. Demontage d er Winterabdeckung und Einlagerung beim AG wie vor jedoch SP Bauernbrunnen IB wie Pos. 01.2.01 - entsprechend anlagenspezifisch, einschl. Demontage der Winterabdeckung und Einlagerung beim AG Spezifikation Winterabdeckung: * oberes Becken: - 4-teilig (Siebdruckplatte, Schnittkanten lasiert, mit Auflage) - 8 St. Überlaufabdeckung (Edelstahl 1.4301) * unteres Becken: - 16-teilig (Siebdruckplatte.,Schnittkanten lasiert, mit Auflage)	1 St	EP	GP
26	SP Bauernbrunnen Demontage Winterabdeckung SP Bauernbrunnen Demontage Winterabdeckung	1 St	EP	GP
27	SP Neptunbrunnen Warnemünde IB wie Pos. 01.01.01 - entsprechend anlagenspezifisch SP Neptunbrunnen Warnemünde IB wie Pos. 01.01.01 - entsprechend anlagenspezifisch	1 St	EP	GP
28	wie vor jedoch SP Grubenstraße IB wie vor jedoch SP Grubenstraße IB	St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
01	Bauteil	SP_Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bauteil 01		SP_Inbetriebnahme, Netto:		
02	Bauteil	SP_monatliche Kontrolle		
01	SP Universitätsplatz m.K.			
SP Universitätsplatz m.K.				
Monatliche Kontrolle				
Bei dieser Kontrolle ist die Anlage in einem 4wöchigen Rhythmus komplett zu kontrollieren. Die Kontrolle hat durch geschultes Fachpersonal auf dem Gebiet der Elektro- und Wassertechnik zu erfolgen. Die Kenntnis der Systeme und der Schaltanlage ist hierfür erforderlich. Bei stillgelegten bzw. außer Betrieb befindlichen Anlagen sind alle funktionstechnisch erforderlichen Anlageteile und der allgemeine Zustand der Anlage zu kontrollieren. Die Kontrolle umfasst im wesentlichen folgende Leistungen:				
Elektrotechnik:				
- Sichtprüfung der gesamten Schaltanlage				
- Funktionskontrolle der Hebeanlage, inklusive Entlüftungsöffnung				
- Überprüfung der Schaltuhren ggf. Neueinstellung bzw. Neuprogrammierung				
- Auslösetest des Fehlerstromschutzschalters				
- Funktionskontrolle der Wasserstandssensorik für Trockenlaufschutz und Frischwassernachspeisung, ggf. Reinigung und Konservierung				
- Funktionskontrolle der Pumpen mit optischer und akustischer Prüfung, ggf. Reinigung und Konservierung				
- Funktionskontrolle der Magnetventile und Motorklappen, ggf. Reinigung und Konservierung				
- Reinigung der evtl. vorhandenen Filtereinrichtungen in der Rück- und Ablaufleitung (z.B. Filtersack, Filterkorb)				
- Funktionskontrolle der Scheinwerfer				
- Funktionskontrolle der Steckdosen und Beleuchtung in den Technischächten				
- Funktionskontrolle der Schachtlüftung				
- Erfassung des Stromverbrauches				
Diese Kontrolle hat entweder durch einen bei den Stadtwerken Rostock oder einen anderen EVU eingetragenen Elektroinstallateur oder einer unter seiner Leitung stehenden				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
02	Bauteil	SP_monatliche Kontrolle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Elektrofachkraft zu erfolgen.			
	Wassertechnik:			
	- Kontrolle des Wasserbildes und ggf. Nachregulierung bzw. Neueinstellung			
	- Funktions- und Dichtigkeitskontrolle sämtlicher wassertechnischer Anlagenteile wie Filtereinrichtungen (z.B.Saugkörbe), Ab- und Überläufe, Schieber, Rückschlagklappen usw.			
	- Dichtigkeitskontrolle des Druck- und Saugleitungssystems im Technik- und Pumpenschacht, inklusive Durchführungen			
	- Erfassung des Wasserverbrauchs			
	Bautechnik:			
	- Sichtkontrolle der bautechnischen Anlagenteile einschließl. Technik-, Pumpen- und Wassermesserschacht auf Beschädigung und Dichtigkeit, ggf. Reinigung, Konservierung der Öffnungshilfen und der Verriegelungseinrichtungen			
	- Kontrolle und Säuberung der Schachtbe- und Entlüftung, inklusive Drainage			
	- Grobreinigung der Anlage und Beseitigung von Unfallquellen			
	Hinweis:			
	Die vorab aufgeführten Leistungen sind auf die jeweiligen Springbrunnenanlagen zu konkretisieren!			
		12 St	EP	GP
02	wie vor jedoch SP Schnickmannstr. oben m.K.			
	wie vor jedoch SP Schnickmannstr. oben m.K.			
		12 St	EP	GP
03	wie vor jedoch SP Schnickmannstr. unten m.K.			
	wie vor jedoch SP Schnickmannstr. unten m.K.			
		12 St	EP	GP
04	wie vor jedoch SP Neuer Markt m.K.			
	wie vor jedoch SP Neuer Markt m.K.			
		12 St	EP	GP
05	wie vor jedoch SP Reliefbrunnen m.K.			
	wie vor jedoch SP Reliefbrunnen m.K.			
		12 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
02	Bauteil	SP_monatliche Kontrolle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06	wie vor jedoch SP Rosengarten m.K. wie vor jedoch SP Rosengarten m.K.	12 St	EP	GP
07	wie vor jedoch SP Trinkende m.K. wie vor jedoch SP Trinkende m.K.	12 St	EP	GP
08	wie vor jedoch SP Warnemünder Umgang m.K. wie vor jedoch SP Warnemünder Umgang m.K.	12 St	EP	GP
09	wie vor jedoch SP Ziegenmarkt m.K. wie vor jedoch SP Ziegenmarkt m.K.	12 St	EP	GP
10	wie vor jedoch SP Kosmos m.K. wie vor jedoch SP Kosmos m.K.	12 St	EP	GP
11	wie vor jedoch SP Reutershagen m.K. wie vor jedoch SP Reutershagen m.K.	12 St	EP	GP
12	wie vor jedoch SP Margaretenplatz m.K. wie vor jedoch SP Margaretenplatz m.K.	12 St	EP	GP
13	wie vor jedoch SP Schillingallee m.K. wie vor jedoch SP Schillingallee m.K.	12 St	EP	GP
14	wie vor jedoch SP Schwanenteich m.K. wie vor jedoch SP Schwanenteich m.K.	12 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
02	Bauteil	SP_monatliche Kontrolle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
15	wie vor jedoch SP Heiligengeisthof m.K. wie vor jedoch SP Heiligengeisthof m.K.	12 St	EP	GP
16	wie vor jedoch SP Grubenstraße m.K. wie vor jedoch SP Grubenstraße m.K.	12 St	EP	GP
17	wie vor jedoch SP 7-Wasser-Becken m.K. wie vor jedoch SP 7-Wasser-Becken m.K.	12 St	EP	GP
18	wie vor jedoch SP Alter Markt m.K. wie vor jedoch SP Alter Markt m.K.	12 St	EP	GP
19	wie vor jedoch SP Brinckmanbrunnen m.K. wie vor jedoch SP Brinckmanbrunnen m.K.	12 St	EP	GP
20	wie vor jedoch SP Haus des Bauwesens m.K. wie vor jedoch SP Haus des Bauwesens m.K.	12 St	EP	GP
21	wie vor jedoch SP Vögenteichplatz m.K. wie vor jedoch SP Vögenteichplatz m.K.	12 St	EP	GP
22	SP Toitenwinkel Wasserlauf m.K. wie Pos. 01.1.01 - entsprechend anlagenspezifisch SP Toitenwinkel Wasserlauf m.K. wie Pos. 01.1.01 - entsprechend anlagenspezifisch	12 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
02	Bauteil	SP_monatliche Kontrolle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
23	wie vor jedoch SP Wasserlauf KSP Schiffbauerring 52 m.K. wie vor jedoch SP Wasserlauf KSP Schiffbauerring 52 m. K.	12 St	EP	GP
24	wie Pos. 01.02.01 SP Bauernbrunnen m.K. wie Pos. 01.02.01 SP Bauernbrunnen m.K.	12 St	EP	GP
25	wie vor jedoch SP Neptunbrunnen Warnemünde m.K. wie vor jedoch SP Neptunbrunnen Warnemünde m.K.	12 St	EP	GP
26	wie vor jedoch RW Regenwassernutzungssystem mit oberer Teichanlage wie vor jedoch RW Regenwassernutzungssystem mit oberer Teichanlage Toitenwinkel m.K. einschließlich der Druckerhöhungsstation, Hebeanlage, Tiefenbrunnen mit entsprechender Steuerungs- und Fördertechnik, sowie Kontrolle des Regenrückhaltebeckens einschließlich Sandfangschacht, Zu- und Abläufe	12 St	EP	GP
Summe Bauteil 02			SP_monatliche Kontrolle, Netto:	.....
03	Bauteil SP_Inspektionen und Grobreinigungen			
01	SP Universitätsplatz ISP&GroR SP Universitätsplatz ISP&GroR Inspektionen und Grobreinigung der Brunnenanlage wie folgt: In der Betriebssaison sind durch den AN wesentliche in Betrieb befindliche Anlagen zu inspizieren und grob zu reinigen. Mit dieser Inspektion und Reinigung soll folgendes bewirkt / erreicht werden: 1_Unfall- und Gefahrenquellen werden erkannt und beseitigt			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanlage 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
03	Bauteil	SP_Inspektionen und Grobreinigungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und somit die Verkehrssicherheit hergestellt 2_Erfassung des allgemeinen und technischen Zustandes wie: Wasserbild, Wasserstand, weitere terminierte Maßnahmenenergreifung (GR) für die nächsten Wartungsgänge Zum Leistungsumfang gehören im Detail: - Kontrolle auf Unfall- und Gefahrenquellen, ggf. Stilllegung der Anlage einschließlich Abschaltung der Netzspannung und Meldung an die Geschäftsführung des AG - Kontrolle des allgemeinen Zustandes der Anlage auf Verschmutzung der Becken, Platten und Rasenflächen - Grobreinigung der Anlage durch Absammeln und Abkessern von Unrat (z.B. Glas, Papier, Flaschen, Dosen usw.) und starker Verschmutzung auf dem Beckenboden oder Schächten - Reinigung der Grobschmutzfänge und erreichbaren Saugkörben Hinweis: Die Reinigung erfolgt ohne Wasserwechsel. Wenn ein Wasserwechsel stattfinden muss, fallen diese Leistungen unter der Leistungsposition Grundreinigung - Kontrolle des Wasserbildes und ggf. Nachregulierung - Funktionskontrolle der Wasserstandssensorik, ggf. Reinigung - Optische und akustische Kontrolle der Pumpen, ggf. Reinigung - Kontrolle des Pumpen-, Technik-, Ablauf und Wassermesserschachtes mit Einstieg und Entwässerungseinrichtung, ggf. Reinigung - pH Wert Messung, ggf. manuelle pH Wert Senkung einschl. pH-Wert Wiederholungsmessung - anschließende Dosierung von Wasserbehandlungsmitteln je nach wassertechnischer Anlage mit Algenbekämpfungsmittel (kein Chlor) Hinweis: Die vorab aufgeführten Leistungen sind entsprechend der jeweiligen Anlagencharakteristik zu spezifizieren!	106 St	EP	GP
02	wie vor jedoch SP Schnickmannstr. oben ISP & GroR wie vor jedoch SP Schnickmannstr. oben ISP & GroR	42 St	EP	GP
03	wie vor jedoch SP Schnickmannstr. unten ISP & GroR wie vor jedoch SP Schnickmannstr. unten ISP & GroR			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
03	Bauteil	SP_Inspektionen und Grobreinigungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		42 St	EP	GP
04	wie vor jedoch SP Neuer Markt ISP & GroR			
	wie vor jedoch SP Neuer Markt ISP & GroR			
		84 St	EP	GP
05	wie vor jedoch SP Reliefbrunnen ISP & GroR			
	wie vor jedoch SP Reliefbrunnen ISP & GroR			
		St	EP	GP
06	wie vor jedoch SP Rosengarten ISP & GroR			
	wie vor jedoch SP Rosengarten ISP & GroR			
		68 St	EP	GP
07	wie vor jedoch SP Trinkende ISP & GroR			
	wie vor jedoch SP Trinkende ISP & GroR			
		21 St	EP	GP
08	wie vor jedoch SP Warnemünder Umgang ISP & GroR			
	wie vor jedoch SP Warnemünder Umgang ISP & GroR			
		42 St	EP	GP
09	wie vor jedoch SP Ziegenmarkt ISP & GroR			
	wie vor jedoch SP Ziegenmarkt ISP & GroR			
		42 St	EP	GP
10	wie vor jedoch SP Kosmos ISP & GroR			
	wie vor jedoch SP Kosmos ISP & GroR			
		42 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
03	Bauteil	SP_Inspektionen und Grobreinigungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
11	wie vor jedoch SP Reutershagen ISP & GroR wie vor jedoch SP Reutershagen ISP & GroR	42 St	EP	GP
12	wie vor jedoch SP Margaretenplatz ISP & GroR wie vor jedoch SP Margaretenplatz ISP & GroR	St	EP	GP
13	wie vor jedoch SP Schillingallee ISP & GroR wie vor jedoch SP Schillingallee ISP & GroR	66 St	EP	GP
14	wie vor jedoch SP Schwanenteich ISP & GroR wie vor jedoch SP Schwanenteich ISP & GroR	42 St	EP	GP
15	wie vor jedoch SP Heiligengeisthof ISP & GroR wie vor jedoch SP Heiligengeisthof ISP & GroR	42 St	EP	GP
16	wie vor jedoch SP Grubenstraße ISP & GroR wie vor jedoch SP Grubenstraße ISP & GroR	St	EP	GP
17	wie vor jedoch SP 7-Wasser-Becken ISP & GroR wie vor jedoch SP 7-Wasser-Becken ISP & GroR	58 St	EP	GP
18	wie vor jedoch SP Alter Markt ISP & GroR wie vor jedoch SP Alter Markt ISP & GroR	73 St	EP	GP
19	wie vor jedoch SP Brinckmanbrunnen ISP & GroR wie vor jedoch SP Brinckmanbrunnen ISP & GroR			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
03	Bauteil	SP_Inspektionen und Grobreinigungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		42 St	EP	GP
20	wie vor jedoch SP Haus des Bauwesens ISP & GroR			
	wie vor jedoch SP Haus des Bauwesens ISP & GroR			
		42 St	EP	GP
21	wie vor jedoch SP Vögenteichplatz ISP & GroR			
	wie vor jedoch SP Vögenteichplatz ISP & GroR			
		42 St	EP	GP
22	wie vor jedoch SP Toitenwinkel Wasserlauf ISP & GroR			
	wie vor jedoch SP Toitenwinkel Wasserlauf ISP & GroR			
		73 St	EP	GP
23	wie vor jedoch SP Wasserlauf KSP Schiffbauerring 52 ISP & GroR			
	wie vor jedoch SP Wasserlauf KSP Schiffbauerring 52 IS P & GroR			
		21 St	EP	GP
24	wie vor jedoch RW Regenwassernutzungssystem mit oberer Teichanlage Toi tenwinkel w.K.			
	wie vor jedoch RW Regenwassernutzungssystem mit oberer Teichanlage Toitenwinkel w.K.			
	Wöchentliche Anlagenprüfung innerhalb der Saison, einschließlich Druckerhöhungsstation, Hebeanlage, Tiefenbrunnen mit entsprechender Steuerungs- und Fördertechnik, sowie Kontrolle des Regenrückhaltebeckens einschließlich Sandfangschacht, Zu- und Abläufe			
		21 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
03	Bauteil	SP_Inspektionen und Grobreinigungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
25	wie 01.3.01 jedoch SP Bauernbrunnen ISP & GroR			
	wie 01.3.01 jedoch SP Bauernbrunnen ISP & GroR			
		68 St	EP	GP
26	wie vor jedoch SP Neptunbrunnen Warnemünde ISP & GroR			
	wie vor jedoch SP Neptunbrunnen Warnemünde ISP & GroR			
		58 St	EP	GP
27	Not- und Havariedienst für Wochenend- und Feiertage			
	gem. Vorbemerkungen für alle technischen Anlagen des			
	Not- und Havariedienst für Wochenend- und Feiertage			
	gem. Vorbemerkungen für alle technischen Anlagen des			
	Leistungsverzeichnis			
		44 St	EP	GP
Summe Bauteil 03		SP_Inspektionen und Grobreinigungen, Netto:		
04	Bauteil	SP_Grundreinigung		
01	SP Schnickmannstr. oben GR			
	SP Schnickmannstr. oben GR			
	Grundreinigung der Brunnenanlage			
	Entsprechend des durch die Inspektion festgelegten			
	Maßnahmenprogramm und Verschmutzungsgrades			
	der Anlage ist eine Grundreinigung der Brunnenanlage			
	wie folgt vorzunehmen:			
	- Stilllegung und komplette Entwässerung			
	(einschl. Reservoir) der Anlage			
	Hierbei sind die Ablauf- und Entwässerungsschächte auf			
	Funktionssicherheit zu kontrollieren.			
	- Reinigung der gesamten wassertechnischen Anlage mittels			
	Technik Hochdruckreiniger und / oder manuell, einschließlich			
	Reinigung der Saug- und Ablaufschächte, Saugkörbe,			
	Düsen und Ausläufe, Nischen, Beckenarmaturen, Überlauf-			
	und Sensorarmaturen			
	- Reinigung des Technikschatztes einschl. Pumpensümpfe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
04	Bauteil	SP_Grundreinigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	und der Sensorarmaturen - Reinigung des Reservoirs einschl. Pumpensämpfe mittels Technik Hochdruckreiniger und / oder manuell - Sichtkontrolle und akustische Kontrolle von Maschinen und Geräten unter anderen wie Hebe- und Umwälzpumpen, Filteranlagen, Entlüftung, Trinkwasserinstillation, Frischwassernachspeisung (Magnetventil) etc. - Inspektion aller sicherheitsrelevanten Bauteile Einstiegsbereich / Einstiegs Luke, Einstiegsleiter und Einstiegs Hilfe - Reinigung der zur Anlage gehörenden Außenflächen unter anderen Pflaster- und Gehwegflächen - einschl. fachgerechte Entsorgung der Reinigungsabfälle Nach der Reinigung ist das Becken / Reservoir zu befüllen, die Anlage wieder in Betrieb zu nehmen und das Wasserbild einzustellen. Hierbei sind die Abläufe auf Dichtigkeit zu überprüfen und die Funktionstüchtigkeit der Wasserstandssensorik zu kontrollieren. Zugabe von Wasserbehandlungsmittel nach Erstbefüllung: Algenbekämpfungsmittel als Erstdosierung Bemerkung: Der Reinigungsaufwand variiert entsprechend dem Verschmutzungsgrad und ist durch den AG einzukalkulieren.			
		10 St	EP	GP
02	wie vor jedoch SP Schnickmannstr. unten GR wie vor jedoch SP Schnickmannstr. unten GR			
		10 St	EP	GP
03	wie vor jedoch SP Neuer Markt GR wie vor jedoch SP Neuer Markt GR			
		15 St	EP	GP
04	wie vor jedoch SP Reliefbrunnen GR wie vor jedoch SP Reliefbrunnen GR			
		1 St	EP	GP
05	wie vor jedoch SP Rosengarten GR wie vor jedoch SP Rosengarten GR			
		10 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
04	Bauteil	SP_Grundreinigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06	wie vor jedoch SP Trinkende GR wie vor jedoch SP Trinkende GR	10 St	EP	GP
07	wie vor jedoch SP Warnemünder Umgang GR wie vor jedoch SP Warnemünder Umgang GR	10 St	EP	GP
08	wie vor jedoch SP Ziegenmarkt GR wie vor jedoch SP Ziegenmarkt GR	10 St	EP	GP
09	wie vor jedoch SP Kosmos GR wie vor jedoch SP Kosmos GR	10 St	EP	GP
10	wie vor jedoch SP Reutershagen GR wie vor jedoch SP Reutershagen GR	10 St	EP	GP
11	wie vor jedoch SP Margaretenplatz GR wie vor jedoch SP Margaretenplatz GR	St	EP	GP
12	wie vor jedoch SP Schillingallee GR wie vor jedoch SP Schillingallee GR	13 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
13	SP Schwanenteich GR Grundreinigung der Fontänenanlage SP Schwanenteich GR Grundreinigung der Fontänenanlage Entsprechend des Verschmutzungsgrades der Anlage ist eine Grundreinigung der Fontänenanlage vorzunehmen. Diese beinhaltet: - Stilllegung der wasser- und elektrotechnischen Anlage - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
04	Bauteil	SP_Grundreinigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Heben der kompletten Anlage mittels externer Drucklufttechnik (Druckluftaggregat ist durch den AN zu stellen) - Reinigung der gesamten Anlage mit einem Hochdruckreiniger, besonders der Saugkörbe, Düsen, Schwimmkörper und des Druckluft-Hebesystem Nach der Reinigung ist die Anlage wieder in Betrieb zu nehmen, d.h. Absenken der Anlage, Inbetriebnahme und Einstellen des Wasserbildes. Bei der Grundreinigung sind die Anschlussleitungen und Klemmverbinder für die Fontänenpumpen zu kontrollieren.	1 St	EP	- Nur EP -
14	wie Pos. 01.04.01 SP Heiligengeisthof GR wie Pos. 01.04.01 SP Heiligengeisthof GR	10 St	EP	GP
15	wie vor jedoch SP Grubenstraße GR wie vor jedoch SP Grubenstraße GR	St	EP	GP
16	wie vor jedoch SP 7-Wasser-Becken GR wie vor jedoch SP 7-Wasser-Becken GR	10 St	EP	GP
17	wie vor jedoch SP Alter Markt GR wie vor jedoch SP Alter Markt GR	5 St	EP	GP
18	wie vor jedoch SP Brinckmanbrunnen GR wie vor jedoch SP Brinckmanbrunnen GR	8 St	EP	GP
19	wie vor jedoch SP Haus des Bauwesens GR wie vor jedoch SP Haus des Bauwesens GR	10 St	EP	GP
20	wie vor jedoch SP Vögenteichplatz GR wie vor jedoch SP Vögenteichplatz GR	10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
04	Bauteil	SP_Grundreinigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
21	wie vor jedoch SP Wasserlauf Toitenwinkel GR			
	wie vor jedoch SP Wasserlauf Toitenwinkel GR			
		5 St	EP	GP
22	wie vor jedoch SP Bauernbrunnen GR			
	wie vor jedoch SP Bauernbrunnen GR			
		10 St	EP	GP
23	wie vor jedoch SP Neptunbrunnen Warnemünde GR			
	wie vor jedoch SP Neptunbrunnen Warnemünde GR			
		20 St	EP	GP
24	wie vor jedoch SP Universitätsplatz GR			
	wie vor jedoch SP Universitätsplatz GR			
		8 St	EP	GP
Summe Bauteil 04			SP_Grundreinigung, Netto:	.....
05	Bauteil SP_Außerbetriebsetzung			
01	SP Universitätsplatz AB			
	SP Universitätsplatz AB			
	Außerbetriebsetzung der Brunnenanlage			
	Zum Saisonende sind alle wassertechnischen Anlagen außer Betrieb zu nehmen. Es sind sämtliche Vorkehrungen zu treffen, die Anlagen in einem winterfesten und sicheren Zustand zu versetzen. Die Außerbetriebsetzung umfasst folgende Leistungen:			
	Wassertechnik:			
	- Kontrolle aller wassertechnischen Baugruppen der Anlage auf Schäden			
	- Dichtigkeitsprüfung des gesamten Rohrleitungssystems			
	- Prüfung der Rohrdurchführungen und Ringraumdichtungen auf Dichtigkeit			
	- Funktionsprüfung des Rückflussverhinderers, Rückstauklappen und Schieber auf Gängigkeit, inklusive Dichtigkeitskontrolle, ggf. Reinigung			
	- Funktions- und Dichtigkeitsprüfung der Zu- und Abläufe,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanlage 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
05	Bauteil	SP_Außerbetriebsetzung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	inklusive Leitungssystem - Funktionsprüfung der Überläufe - Abschiebern des Trinkwasseranschlusses mit kompletter Entwässerung der Wassernachspeisung einschl. Wasserzähler (in Abstimmung mit Eurawasser) - frostgefährdete Rohrleitungsbereiche mittels externer Drucklufttechnik entwässern, einschließlich verstopfungsgeschützter Überwinterung - Demontage, Reinigung, Entkalkung, Konservierung der Ablaufstopfen und Einlagerung in Verantwortung des AN - Ablaufleitungen, Schächte und Rückstauarmaturen reinigen und auf Funktionsfähigkeit prüfen, Ablaufschieberöffnen - Reinigung der evtl. vorhandenen Filtereinrichtungen in der Rück- und Ablaufleitung (z.B. Filtersack, Filterkorb) - Spülen der Druck- und Entwässerungsleitungen mit Reinigungsgerät (gilt für Brunnenbereich bis Anschlusschacht) - Montage sämtlicher Winterstopfen und -verschlüsse - Reinigung, Entkalkung und Konservierung des Systemtrenners mit Funktionsprobe und Einlagerung gemäß Herstellerangabe (wo vorhanden) - Demontage von frostgefährdeten Einbauteilen (z.B. Düsen, Filtereinrichtungen, Armaturen, Pumpen usw.) einschließlich Sicherung der Rohrleitungsenden - Wassertechnische Demontage der Pumpen - Winterabdeckung (wo vorhanden) für Wasserbecken aus dem Sommerlager zum Brunnen transportieren und montieren (Einlagerung der Abdeckungen erfolgt in Verantwortung des AN) - Zerlegung und Reinigung sämtlicher Düsen im Säure- bzw. Ultraschallbad Die Stellung von erforderlichen Lagerflächen sind im Preis mit einzukalkulieren. Bautechnik: - Sichtkontrolle der bautechnischen Anlagenteile einschließlich Technik-, Pumpen- und Wassermesserschacht auf Schäden und Dichtigkeit, ggf. Reinigung, Konservierung Einstiegshilfen - Schachtabdeckungen mit Einstiegsluken, Scharnieren, Öffnungshilfen und Sicherheitsarretierungen kontrollieren, reinigen und konservieren - Kontrolle und Säuberung der Schachtbe- und Entlüftung, inklusive Drainage - Grobreinigung der Anlage und Beseitigung von Unfallquellen Elektrotechnik: - Sichtprüfung der gesamten Schaltanlage - Kontrolle auf Beschädigung oder Veränderung von Kabeln und Leitungen sowie sonstigen Anlagenteilen - Kontrolle sämtlicher elektrischer Verbindungen und Klemmkästen auf Korrosion, Lockerung und Feuchtigkeit			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanlage 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
05	Bauteil	SP_Außerbetriebsetzung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	* Sichtkontrolle der Schaltanlage auf - Schäden (Gehäuse, Einbauteile, Verdrahtung) - Funktion der Zugentlastungen - Feuchtigkeit und Korrosion im Innenbereich - ggf. Zustand der Schutzleiteranschlüsse an Gehäuse und Tür - Ausschalten/Herausnehmen des FI-Schutzschalters und der Sicherungen - Sichtkontrolle des Schaltschranks auf Beschädigungen und Feuchtigkeit im Innenbereich - Kontrolle der Blähtonfüllung und des Sockels auf Veränderung - Funktionskontrolle des Schließsystems - Optische und akustische Kontrolle der Pumpen - Kontrolle, Reinigung, Entkalkung und Konservierung der Wasserstandssensorik - Kontrolle Potentialausgleichsschiene und Potentialausgleichsleiter im Anschlusskasten auf Korrosion und Lockerung - Elektrotechnische Demontage der Pumpen - Wartungsarbeiten an den Pumpen inklusive Hebe- und Filterpumpen: * Zerlegung, Reinigung, Entkalkung und Konservierung der Bauteile, ggf. Austausch von Verschleißteilen wie z.B. Dichtungen, Lager usw. * Kühlmittel der Pumpen kontrollieren, ggf. Nachfüllen oder Austausch (wo vorhanden) - Elektrische Prüfung betreffender ortsveränderlicher Betriebsmittel (z.B. Pumpen) gemäß DIN VDE 0701/0702 unter Berücksichtigung der DGUV Vorschrift 3 (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) in der z.Z. gültigen Fassung. Protokollierung der Messergebnisse auf einem Prüfprotokoll (Formblatt ZVEH) mit Übergabe an den AG. - Umstellung der Hebepumpensteuerung für das Wasserreservoir auf Winterbetrieb - Kontrolle der Beleuchtungsanlage auf Schäden und Funktion - Kontrolle der PMMA-Linsenkörper (wenn vorhanden), inklusive Scheinwerfertöpfe reinigen und konservieren, einschl. Zubehör - Winterabdeckung für Scheinwerfer montieren, (Einlagerung der Sommerabdeckung in Verantwortung des AN) - Funktionskontrolle Windanemometer, einschl. Reinigung und Konservierung - Funktionskontrolle der Schachtlüftung, ggf. Reinigung und Konservierung - Erfassung der Verbrauchszählerstände (Energie / Wasser) Hebeanlage Zisterne/Wasserreservoir/Technischsacht - Herausziehen des Netzsteckers - Kontrolle der Entwässerungspumpe und des Pumpensumpfes auf Sauberkeit, ggf. Reinigung des Pumpensumpfes und der Pumpe - Einstecken des Netzsteckers und Funktionskontrolle der			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
05	Bauteil	SP_Außerbetriebsetzung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Entwässerungspumpe durch Füllen des Pumpensumpfes mit Wasser; Kontrolle der Funktion des Rückschlagventils inklusive Entlüftungsöffnung - Hebepumpe auf entsprechende Funktion lt. Bedienungsanleitung stellen			
	Hinweis: Die vorab aufgeführten Leistungen sind entsprechend der jeweiligen Anlagencharakteristik zu spezifizieren!			
		1 St	EP	GP
02	wie vor jedoch SP Schnickmannstr. oben AB			
	wie vor jedoch SP Schnickmannstr. oben AB			
		1 St	EP	GP
03	wie vor jedoch SP Schnickmannstr. unten AB			
	wie vor jedoch SP Schnickmannstr. unten AB			
		1 St	EP	GP
04	wie vor jedoch SP Neuer Markt AB			
	wie vor jedoch SP Neuer Markt AB			
		1 St	EP	GP
05	wie vor jedoch SP Reliefbrunnen AB			
	wie vor jedoch SP Reliefbrunnen AB			
		1 St	EP	GP
06	wie vor jedoch SP Rosengarten AB			
	wie vor jedoch SP Rosengarten AB			
		1 St	EP	GP
07	wie vor jedoch SP Trinkende AB			
	wie vor jedoch SP Trinkende AB			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
05	Bauteil	SP_Außerbetriebsetzung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08	wie vor jedoch SP Warnemünder Umgang AB			
	wie vor jedoch SP Warnemünder Umgang AB			
		1 St	EP	GP
09	wie vor jedoch SP Ziegenmarkt AB			
	wie vor jedoch SP Ziegenmarkt AB			
		1 St	EP	GP
10	wie vor jedoch SP Kosmos AB			
	wie vor jedoch SP Kosmos AB			
		1 St	EP	GP
11	wie vor jedoch SP Reutershagen AB			
	wie vor jedoch SP Reutershagen AB			
		1 St	EP	GP
12	wie vor jedoch SP Margaretenplatz AB			
	wie vor jedoch SP Margaretenplatz AB			
		St	EP	GP
13	wie vor jedoch SP Schillingallee AB			
	wie vor jedoch SP Schillingallee AB			
		1 St	EP	GP
14	SP Schwanenteich AB			
	Außerbetriebsetzung der Fontänenanlage durch Herausnahme			
Grundposition 002.0 SP Schwanenteich AB				
	Außerbetriebsetzung der Fontänenanlage durch Herausnahme Außerbetriebnahme der Fontänenanlage Schwanenteich zur Wintersaison durch Herausnahme und Einlagerung der Anlage. Die Außerbetriebnahme beinhaltet:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanlage 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
05	Bauteil	SP_Außerbetriebsetzung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Abschaltung der elektrischen Anlage durch Ausschalten der Hand-O-Automatikschalter für die Pumpen - Prüfung der FI-Schutzschalter durch Drücken der Testtaste - Sichtkontrolle der Schaltanlage auf . Beschädigung (Gehäuse, Einbauteile, Verdrahtung) . Funktion Zugentlastungen . Feuchtigkeit im Innenbereich und Korrosion ggf. Schutzleiteranschlüsse an Gehäuse und Tür - Heben der Anlage mittels externer Drucklufttechnik (Druckluftaggregat ist durch den AN zu stellen) - Sichtprüfung der gesamten Fontänenanlage - Sichtprüfung der elektrischen Anlage auf ihren allgemeinen Zustand - Kontrolle auf Beschädigung von Kabeln, Muffen, Klemmverbindern, sowie sonstigen Anlagenteilen - Kontrolle sämtlicher elektrischer Klemmverbindungen auf Korrosion und Feuchtigkeit - Sichtprüfung der Pumpen auf äußere Beschädigung (Gehäuse, Anschlussleitung) - Demontage und wasserdichte Sicherung der elektrischen Anschlussleitungen, einschließlich Kennzeichnung des Standortes (z.B. Boje) - Demontage der Verankerung mit Kennzeichnung und Sicherung der Ankerseile (z.B. Boje) - Demontage, Herausnahme und Einlagerung der Schwimmkörper (Einlagerung der Schwimmkörper in Verantwortung des AN) - Transport der Anlage zum Ufer zwecks Herausnahme und Einlagerung im Winterquartier, einschließlich notwendiger Hebetechnik und nötigem Lagerraum (Einlagerung der Fontänenanlage in Verantwortung des AN) - Demontage und Herausnahme der Pumpen, einschl. Verladen, Transport, Zerlegung, Reinigung und Konservierung - Zerlegung der Fontänenanlage zum Abtransport - Demontage, Reinigung, Entkalkung und Konservierung der Düsen - Reinigung der gesamten Anlage mit Hochdruckreiniger, Konservierung der Tragkonstruktion durch Entfernung aller losen Anstriche, Behandlung der Roststellen und 2maligen Anstrich - Funktions- und Dichtigkeitsprüfung des Druckluft-Hebesystems - Elektrische Prüfung betreffender ortsveränderlicher Betriebsmittel (z.B. Pumpen) gemäß DIN VDE 0701/0702 unter Berücksichtigung der DGUV Vorschrift 3 (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) in der z.Z. gültigen Fassung. Protokollierung der Messergebnisse auf einem Prüfprotokoll (Formblatt ZVEH) mit Übergabe an den AG. - Erfassung des Energieverbrauches			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
05	Bauteil	SP_Außerbetriebsetzung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Nach erfolgter Demontage sind bei den Anlagenteilen alle erforderlichen Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten durchzuführen und die Teile ordnungsgemäß einzulagern. Die Bedienungsanleitung der Hersteller für die Einbauteile, insbesondere für die Pumpen, ist zu beachten.	1 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
15	wie vor jedoch SP Schwanenteich AB , jedoch frostgeschütztes Absenken der gesamten Anlage auf dem			
Grundposition 002.0	wie vor jedoch SP Schwanenteich AB , jedoch frostgeschütztes Absenken der gesamten Anlage auf dem Teichboden, ohne Farbbehandlung der Anlage zusätzlich: - Montage aller Winterstopfen und -verschlüsse an den Düsen- und Rohrleitungen, inklusive Einlagerung	1 St	EP	- Nur EP -
16	wie Pos. 01.05.01 jedoch SP Heiligengeisthof AB wie Pos. 01.05.01 jedoch SP Heiligengeisthof AB	1 St	EP	GP
17	wie vor jedoch SP 7-Wasser-Becken AB wie vor jedoch SP 7-Wasser-Becken AB	1 St	EP	GP
18	wie vor jedoch SP Alter Markt AB wie vor jedoch SP Alter Markt AB	1 St	EP	GP
19	wie vor jedoch SP Brinckmanbrunnen AB wie vor jedoch SP Brinckmanbrunnen AB	1 St	EP	GP
20	wie vor jedoch SP Brinckmanbrunnen Montage Winterabdeckung Abholung der Winterabdeckung vom AG und Montage wie vor jedoch SP Brinckmanbrunnen Montage Winterabdeckung Abholung der Winterabdeckung vom AG und Montage Spezifikation Winterabdeckung:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
05	Bauteil	SP_Außerbetriebsetzung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	* oberes Becken: - 8-teilig (Siebdruckplatte, Schnittkanten lasiert, mit Auflage) - 8 St. Stoßverbinder (Edelstahl 1.4301) * unteres Becken: - 12-teilig (Siebdruckplatte., Schnittkanten lasiert, mit Auflage)			
		1 St	EP	GP
21	wie vor jedoch SP Haus des Bauwesens AB wie vor jedoch SP Haus des Bauwesens AB			
		1 St	EP	GP
22	wie vor jedoch SP Vögenteichplatz AB wie vor jedoch SP Vögenteichplatz AB			
		1 St	EP	GP
23	wie vor jedoch SP Toitenwinkel Wasserlauf AB wie vor jedoch SP Toitenwinkel Wasserlauf AB			
		1 St	EP	GP
24	wie vor jedoch SP Wasserlauf KSP Schiffbauerring 52 AB wie vor jedoch SP Wasserlauf KSP Schiffbauerring 52 AB			
		1 St	EP	GP
25	wie vor jedoch RW Regenwassernutzungssystem mit oberer Teichanlage wie vor jedoch RW Regenwassernutzungssystem mit oberer Teichanlage Toitenwinkel AB Anlagenprüfung zum Saisonende mit Stilllegung und Entwässerung der frostgefährdeten Komponenten, einschließlich Druckerhöhungsstation, Hebeanlage, Tiefenbrunnen mit entsprechender Steuerungs- und Fördertechnik, sowie Kontrolle des Regenrückhaltebeckens einschließlich Sandfangschacht, Zu- und Abläufe Die Funktionstüchtigkeit des Regenrückhaltebeckens und der dazugehörigen Anlagenteile bleibt bestehen.			
		1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
05	Bauteil	SP_Außerbetriebsetzung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
26	Wie vor jedoch SP Bauernbrunnen AB wie Pos. 01.5.01 - entsprechend anlagenspezifisch einschl. Montage Wie vor jedoch SP Bauernbrunnen AB wie Pos. 01.5.01 - entsprechend anlagenspezifisch einschl. Montage der Winterabdeckung inkl. Abholung vom AG Spezifikation Winterabdeckung: * oberes Becken: - 4-teilig (Siebdruckplatte, Schnittkanten lasiert, mit Auflage) - 8 St. Überlaufabdeckung (Edelstahl 1.4301) * unteres Becken: - 16-teilig (Siebdruckplatte., Schnittkanten lasiert, mit Auflage)	1 St.	EP	GP
27	wie vor jedoch SP Neptunbrunnen Warnemünde AB wie vor jedoch SP Neptunbrunnen Warnemünde AB	1 St	EP	GP
28	wie vor jedoch SP Grubenstraße AB wie vor jedoch SP Grubenstraße AB	St	EP	GP
Summe Bauteil 05		SP_Außerbetriebsetzung, Netto:		
06	Bauteil Sonstige wassertechnischen Anlagen			
01	Halbjährliche Kontrolle Skatermulde Halbjährliche Kontrolle Skatermulde - Überprüfung der Anlage gemäß DIN VDE 0105, Teil 1, Teil 100 unter Berücksichtigung der DGUV Vorschrift 3 (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) in der z.Z. gültigen Fassung, Protokollieren der Meßergebnisse auf einem Prüfprotokoll (Formblatt ZVEH) mit Übergabe an den AG. - Elektrische Prüfung betreffender ortsveränderlicher Betriebsmittel (z.B. Pumpen) gemäß DIN VDE 0701/0702 unter Berücksichtigung der DGUV Vorschrift 3 (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) in der z.Z. gültigen Fassung. Protokollierung der Messergebnisse auf einem Prüfprotokoll			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
06	Bauteil	Sonstige wassertechnischen Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(Formblatt ZVEH) mit Übergabe an den AG. - Funktionskontrolle des Schwimmerschalters - Kontrolle der gesamten wassertechnischen Einbauteile - Kontrolle der Pumpe auf Verschleiß und Geräuschentwicklung - Reinigung der Pumpe und des Schwimmerschalters - Nachjustierung der Schaltschwellen - Kontrolle und Reinigung der Schmutzfangeinrichtung im Ablaufschacht - Funktionstest der gesamten Anlage - Erstellung eines Wartungsprotokolls mit Hinweisen zur Durchführung der Wartungen und zum Austausch von Verbrauchsmaterial und Verschleißteilen Für diese Kontrollen ist die Zugänglichkeit zum Technikraum und zur Zisterne durch den Auftraggeber zu gewährleisten. Die An- und Abfahrt ist in der Leistung enthalten. Vor den Kontrollen ist eine Abstimmung zwischen dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer erforderlich, um eventuell aufgetretene Mängel im Vorfeld zu erkennen und bei der Kontrolle gezielt beseitigen zu können.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
Summe Bauteil 06		Sonstige wassertechnischen Anlagen, Netto:		
07	Bauteil Regiearbeiten (Einsatzpauschalen, Leistu			
	Nachfolgende Positionen sind für gesondert zu beauftrag Nachfolgende Positionen sind für gesondert zu beauftragende Havarie- bzw. Reparaturarbeiten auf Nachweis abzurechnen.			
***Bedarfspos.				
01	Einsatzpauschale für Monteurfahrzeug mit Spezialwerkzeug je km für die An- und Abfahrt. Einsatzpauschale für Monteurfahrzeug mit Spezialwerkzeug je km für die An- und Abfahrt. Die Vergütung der An- und Abfahrtszeit je Monteur erfolgt entsprechend den nachfolgenden Leistungspositionen.			
		1 km	EP	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
07	Bauteil	Regiearbeiten (Einsatzpauschalen, Leistu		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
02	Leistungsstunden Meister Elektro- bzw. Wassertechnik ab 01.07.2026 Leistungsstunden für Reparatur-/Havariearbeiten und An- /Abfahrt nach Auftragserteilung durch den AG als Nachweisstunden. Der AG ist schnellstmöglich über Art und Umfang der Leistungen zu informieren. Stundenverrechnungssatz Meister Elektro- bzw. Wassertechnik ab 01.07.2026			
		1 Std	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03	Leistungsstunden Facharbeiter mit anlagenspezifischen Kenntnissen ab 01.07.2026 wie vor, jedoch Stundenverrechnungssatz Facharbeiter mit anlagenspezifischen Kenntnissen ab 01.07.2026			
		1 Std	EP	- Nur EP -
Summe Bauteil 07				
		Regiearbeiten (Einsatzpauschalen, Leistu , Netto:		
08 Bauteil Verbrauchsmaterial				
01	Algenblocker, N-Methylmethanamin, 1 l, flüssig, 15-30% Polymer mit Chlormethyloxiran, polymeres quaternäres Ammoniumchlorid, Alba Sup er, blau Mat.-Nr.: Y0200 0005 Algenblocker, N-Methylmethanamin, 1 l, flüssig, 15-30% Polymer mit Chlormethyloxiran, polymeres quaternäres Ammoniumchlorid, Alba Super, blau Mat.-Nr.: Y0200 0005			
		1 St	EP	GP
02	Druckschlauch, Weich-PVC, d4/10mm, ,1m, gewebeverstärkt für Prominent Dosierschlauch (Druckseite), 10bar Mat.-Nr.: Y02010 0020 Druckschlauch, Weich-PVC, d4/10mm, 1m, gewebeverstärkt für Prominent Dosierschlauch (Druckseite), 10bar Mat.-Nr.: Y02010 0020			
		1 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanlage 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
08	Bauteil	Verbrauchsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03	Elektrode-pH, Glas/Kunststoff, PHES-112-SE, PHES-Pt-SE für Prominent, ohne Anschlusskabel Mat.-Nr.: Y02010 0006 pH-Elektrode, Glas/Kunststoff, PHES-112-SE, PHES-Pt-SE, für Prominent, ohne Anschlusskabel Mat.-Nr.: Y02010 0006	1 St	EP	GP
04	Elektrode-Redox, Glas/Kunststoff, RHES-Pt-SE für Prominent, ohne Anschlusskabel Mat.-Nr.: Y02010 0004 Redox-Elektrode, Glas/Kunststoff, RHES-Pt-SE für Prominent, ohne Anschlusskabel Mat.-Nr.: Y02010 0004	1 St	EP	GP
05	Filtereinsatz, Edelstahl, 300µm, für Prominent-Vorfilter Messwasserkreislauf Mat.-Nr.: Y02010 0062 Ersatzteil, Filtereinsatz, Edelstahl, 300µm, für Prominent-Vorfilter Messwasserkreislauf Mat.-Nr.: Y02010 0062	1 St	EP	GP
06	Kalkblocker, Calcinex, 1 l, flüssig, <50% 2-Phosphonbutan-1,2,4-Tricarboxylsäure hellgelb Mat.-Nr.: Y0200 0003 Kalkblocker, Calcinex, 1 l, flüssig, <50%, 2-Phosphonbutan-1,2,4-Tricarboxylsäure hellgelb Mat.-Nr.: Y0200 0003	1 St	EP	GP
07	Lippenventil, NW4, Prominent, Ersatzmembran für Impfventil, Kunststoff/Silikon, 1/2 Zoll-1/4 Zoll x 10x4mm Mat.-Nr.: Y02010 0013 Lippenventil, NW4, Prominent, Ersatzmembran für Impfventil, Kunststoff/Silikon, 1/2 Zoll-1/4 Zoll x 10x4mm Mat.-Nr.: Y02010 0013	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
08	Bauteil	Verbrauchsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
08	Schlauch, Weich-PVC, d 6/4mm, Saugschlauch, Prominent, Betriebsdruck 0,5bar Mat.-Nr.: Y02010 0014 Schlauch, Weich-PVC, d 6/4mm, Saugschlauch, Prominent, Betriebsdruck 0,5bar Mat.-Nr.: Y02010 0014	1 m	EP	GP
09	Überwurfmutter, Kunststoff, d6 x 1/4zoll, P-9005 für Walmschlauch von Prominent (Saugseite) + Swimtec (schwarz) Mat.-Nr.: Y02010 0044 Überwurfmutter, Kunststoff, d6 x 1/4zoll, P-9005 für Walmschlauch von Prominent (Saugseite) + Swimtec (schwarz) Mat.-Nr.: Y02010 0044	1 St	EP	GP
10	Walmschlauch, Silikon, für Dosierpumpen Prominent und Swimtec (schwarz)) Schlauch kpl. Phar Med DF2a für Dosierpumpen Prominent und Swimtec (schwarz) Mat.-Nr.: Y02010 0001 Walmschlauch, Silikon, Schlauch kpl. Phar Med DF2a für Dosierpumpen Prominent und Swimtec (schwarz) Mat.-Nr.: Y02010 0001	1 St	EP	GP
11	Des.mittel, Chlor, 1Liter, flüssig, 10-25% Natriumhypochlorid hellgelb Mat.-Nr.: Y0200 0002 Des.mittel, Chlor, 1Liter, flüssig, 10-25% Natriumhypochlorid, hellgelb Mat.-Nr.: Y0200 0002	1 St	EP	GP
12	Entkalker, 1 l, flüssig, rot 25-50% Phosphorsäure, 2,5-10% Citronensäure, ruja Mat.-Nr.: Y0200 0013 Entkalker, 1 l, flüssig, rot 25-50% Phosphorsäure, 2,5-10% Citronensäure, ruja Mat.-Nr.: Y0200 0013			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
08	Bauteil	Verbrauchsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 l	EP	GP
13	Koagulations- und Flockungsmittel, Aluminiumhydroxidchloridsulfat APF, 20 l, flüssig, 15-25% APF All Poly Flocc Mat.-Nr.: Y0200 0014 Koagulations- und Flockungsmittel, Aluminiumhydroxidchloridsulfat, 20 l, flüssig, 15-25% APF All Poly Flocc Mat.-Nr.: Y0200 0014	1 Geb.	EP	GP
14	Kugelhahn, Messing, 1 Zoll IG x AG, Typ 104VA, 25bar, mit vollem Durchgang, Mat.-Nr.: Y02016 0007 Kugelhahn, Messing, 1 Zoll IG x AG, Typ 104VA, 25bar, mit vollem Durchgang, Mat.-Nr.: Y02016 0007	1 St	EP	GP
15	Oxidationskatalysator, ACO Polysilikaten und Titandioxid, 20 l ACO Active Catalytic Oxidation Mat.-Nr.: Y0200 0015 Oxidationskatalysator, Polysilikaten und Titandioxid, 20 l ACO Active Catalytic Oxidation Mat.-Nr.: Y0200 0015	1 Geb.	EP	GP
16	Phosphateliminator, 1 l, flüssig, 20-25% NoPhos Lanthanumchlorid NoPhos, blau Mat.-Nr.: Y0200 0016 Phosphateliminator, 1 l, flüssig, 20-25% Lanthanumchlorid NoPhos, blau Mat.-Nr.: Y0200 0016	1 l	EP	GP
17	Walmschlauch, 3,2 - 240ml/h, für Stenner-Pumpen, DA Dosierschlauch zu flocc-dos-pump, Behncke Mat.-Nr.: Y02010 0012 Walmschlauch, 3,2 - 240ml/h, für Stenner-Pumpen, DA Dosierschlauch zu flocc-dos-pump, Behncke Mat.-Nr.: Y02010 0012			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen		
08	Bauteil	Verbrauchsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 St	EP	GP
Summe Bauteil 08				
			Verbrauchsmaterial, Netto:	
Summe Titel 01				
			Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen, Netto:	
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	
			Gesamtsumme, Brutto:	
02	Titel	Los 2: Städtische Beregnungsanlagen		
01	Bauteil	RE_Inbetriebnahme		
01	RE HRO Lange Straße IB Inbetriebnahme der Anlage			
RE HRO Lange Straße IB				
Inbetriebnahme der Anlage				
Inbetriebnahme der zuvor genannten Beregnungsanlage beinhaltet:				
- Allgemeine Kontrolle der gesamten Beregnungsanlage mit Umfeld auf Beschädigung und Dichtigkeit (beinhaltet sämtliche Anlagenteile)				
- Spülung der Rohrleitungen				
- Montage aller frostgefährdeten Anlagenteile				
- Montage sämtlicher Entwässerungsstopfen				
- Elektrische und wassertechnische Montage evtl. vorhandener Pumpen				
- Reinigung der Wasserfiltereinrichtungen				
- Optische Kontrolle und Reinigung von evtl. vorhandenen Ventilkästen				
- Optische Kontrolle des evtl. vorhandenen Technikschachtes mit Eintiegluke und Entwässerungs- und Belüftungseinrichtung, ggf. Reinigung und Konservierung der Öffnungshilfen				
- Prüfung des evtl. vorhandenen Schaltschranks, inkl. Schließung				
- Öffnung der Wasserzufuhr mit optische Kontrolle auf Dichtigkeit und Beschädigung des Wasseranschlusses, einschließlich Wassermesserschacht, ggf. Reinigung und Konservierung der Öffnungshilfen				
- Kontrolle des Wasserzählers mit Erfassung des Zählerstandes				
- fachgerechte Wartung, Montage der frostgefährdeten Einbauteile und Inbetriebnahme der Sicherheitstrennstation				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
02	Titel	Los 2: Städtische Beregnungsanlagen		
01	Bauteil	RE_Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gemäß Herstellerempfehlung sowie den Bestimmungen der Europäischen Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes			Übertrag:
	- Elektrotechnische Inbetriebnahme der Beregnungsanlage - Sicht- und Funktionsprüfung des Steuergerätes, einschließlich Kontrolle auf Feuchtigkeitsbildung im Innenbereich - Programmierung der Bewässerungszeiten gemäß Absprache mit AG, einschließlich aktuellem Datum und Uhrzeit - Einsetzen der Stützbatterie/Akku - Probelauf der Beregnungsanlage - Funktionskontrolle der Magnetsteuerventile mit Anschlußleitung - Funktionskontrolle der Regenkreise mit Bewässerungssystemen (Getrieberegner, Sprühdüsen/Sprühregner, Tropfleitung), ggf. Freilegung der Regner, Justierung der Durchflußmengen und der Beregnungssektionen (Wurfweite, Radius, Wasserauswurfmenge) - Funktionskontrolle und Justierung von evtl. angeschlossenen Sensoren (Regen-, Wind-, Durchflusssensoren), ggf. Reinigung - Funktionskontrolle des Hydrantensystems, ggf. Reinigung - Überprüfung der Anlage gemäß DIN VDE 0105, Teil 1, Teil 100 unter Berücksichtigung der DGUV Vorschrift 3 (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) in der z.Z. gültigen Fassung, Protokollieren der Meßergebnisse auf einem Prüfprotokoll (Formblatt ZVEH) mit Übergabe an den AG.			
	Hinweis: Die vorab aufgeführten Leistungen sind auf die jeweiligen Beregnungsanlagen zu konkretisieren!			
		1 St	EP	GP
02	wie vor jedoch RE HRO Georginenplatz IB			
	wie vor jedoch RE HRO Georginenplatz IB			
		1 St	EP	GP
03	Zulage zur Vorposition Georginenplatz IB Montage Tropfleitung			
	Abholung der Tropfleitung, inklusive alle dazugehörigen Bauteile beim			
	Zulage zur Vorposition Georginenplatz IB Montage Tropfleitung			
	Abholung der Tropfleitung, inklusive alle dazugehörigen Bauteile beim AG (Bauhof nach Abstimmung)			
	Verlegung der Tropfleitung in den vorhandenen Beeten, Sicherung der Leitung mittels Rohrsteckgabeln, Anschluss an die Wasserversorgung			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
02	Titel	Los 2: Städtische Beregnungsanlagen		
01	Bauteil	RE_Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 St	EP	GP
04	wie Pos. 02.01.01 jedoch RE HRO Uniplatz IB			
	wie Pos. 02.01.01 jedoch RE HRO Uniplatz IB			
		1 St	EP	GP
05	wie vor jedoch RE HRO Breite Straße IB			
	wie vor jedoch RE HRO Breite Straße IB			
	zusätzlich fachliche Wartung und Spülung der betreffenden Systemtrennung und Leitungsführung (Europäische Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes) gemäß Beauftragung durch den örtlichen Wasserversorger			
		1 St	EP	GP
06	wie vor jedoch RE HRO Jakobikirchplatz IB			
	wie vor jedoch RE HRO Jakobikirchplatz IB			
	einschließlich Förderpumpentechnik mit Drucksteuerung, dazugehöriger Schachtbauwerke und Wasserstandssensorik			
		1 St	EP	GP
07	wie vor jedoch RE HRO Konrad-Adenauer-Platz IB			
	wie vor jedoch RE HRO Konrad-Adenauer-Platz IB			
	zusätzlich fachliche Wartung und Spülung der betreffenden Systemtrennung und Leitungsführung (Europäische Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes) gemäß Beauftragung durch den örtlichen Wasserversorger			
		1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
02	Titel	Los 2: Städtische Beregnungsanlagen		
01	Bauteil	RE_Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08	wie vor jedoch RE HRO Fischerbastion IB			
	wie vor jedoch RE HRO Fischerbastion IB			
	einschließlich frequenzumgerichteter Förderpumpentechnik mit Drucksteuerung, dazugehörigem Schachtbauwerk mit Entwässerungseinrichtung und Witterungssensorik			
		1 St	EP	GP
09	wie vor jedoch RE HRO Hydrantensystem A.-Schweitzer-Straße IB			
	wie vor jedoch RE HRO Hydrantensystem A.-Schweitzer-Straße IB			
		1 St	EP	GP
10	wie vor jedoch RE Warnemünde Alter Strom IB			
	wie vor jedoch RE Warnemünde Alter Strom IB			
		1 St	EP	GP
11	wie vor jedoch RE Warnemünde, Seepromenade IB			
	wie vor jedoch RE Warnemünde, Seepromenade IB			
		1 St	EP	GP
12	wie vor jedoch RE Warnemünde, Neptunhotel IB			
	wie vor jedoch RE Warnemünde, Neptunhotel IB			
	zusätzlich fachliche Wartung und Spülung der betreffend en Systemtrennung und Leitungsführung (Europäische Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwasser netzes) gemäß Beauftragung durch den örtlichen Wasserversorger			
		1 St	EP	GP
13	wie vor jedoch RE Warnemünde, Kirchenplatz IB			
	wie vor jedoch RE Warnemünde, Kirchenplatz IB			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
02	Titel	Los 2: Städtische Beregnungsanlagen		
01	Bauteil	RE_Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
14	wie vor jedoch RE HRO Rosengarten IB wie vor jedoch RE HRO Rosengarten IB	1 St	EP	GP
Summe Bauteil 01			RE_Inbetriebnahme, Netto:	.....
02	Bauteil RE_monatliche Kontrolle außerhalb der Sa			
01	wie vor jedoch RE HRO Georginenplatz m.K. wie vor jedoch RE HRO Georginenplatz m.K.	6 St	EP	GP
02	wie vor jedoch RE HRO Uniplatz m.K. wie vor jedoch RE HRO Uniplatz m.K.	6 St	EP	GP
03	wie vor jedoch RE HRO Breite Straße m.K. wie vor jedoch RE HRO Breite Straße m.K. zusätzlich fachliche Wartung und Spülung der betreffenden Systemtrennung und Leitungsführung (Europäische Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes) gemäß Beauftragung durch den örtlichen Wasserversorger	6 St	EP	GP
04	wie vor jedoch RE HRO Jakobikirchplatz m.K. wie vor jedoch RE HRO Jakobikirchplatz m.K. einschließlich Förderpumpentechnik mit Drucksteuerung, dazugehöriger Schachtbauwerke und Wasserstandssensorik	6 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
02	Titel	Los 2: Städtische Beregnungsanlagen		
02	Bauteil	RE_monatliche Kontrolle außerhalb der Sa		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
05	wie vor jedoch RE HRO Konrad-Adenauer-Platz m.K. wie vor jedoch RE HRO Konrad-Adenauer-Platz m.K. zusätzlich fachliche Wartung und Spülung der betreffenden Systemtrennung und Leitungsführung (Europäische Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes) gemäß Beauflagung durch den örtlichen Wasserversorger	6 St	EP	GP
06	wie vor jedoch RE HRO Fischerbastion m.K. wie vor jedoch RE HRO Fischerbastion m.K. einschließlich frequenzumgerichteter Förderpumpentechnik mit Drucksteuerung, dazugehörigem Schachtbauwerk mit Entwässerungseinrichtung und Witterungssensorik	6 St	EP	GP
07	wie vor jedoch RE Warnemünde Alter Strom m.K. wie vor jedoch RE Warnemünde Alter Strom m.K.	6 St	EP	GP
08	wie vor jedoch RE Warnemünde, Seepromenade m.K. wie vor jedoch RE Warnemünde, Seepromenade m.K.	6 St	EP	GP
09	wie vor jedoch RE Warnemünde, Neptunhotel m.K. wie vor jedoch RE Warnemünde, Neptunhotel m.K. zusätzlich fachliche Wartung und Spülung der betreffend en Systemtrennung und Leitungsführung (Europäische Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes) gemäß Beauflagung durch den örtlichen Wasserversorger	6 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
02	Titel	Los 2: Städtische Beregnungsanlagen		
02	Bauteil	RE_monatliche Kontrolle außerhalb der Sa		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10	wie vor jedoch RE Warnemünde, Kirchenplatz m.K. wie vor jedoch RE Warnemünde, Kirchenplatz m.K. zusätzlich fachliche Wartung und Spülung der betreffenden Systemtrennung und Leitungsführung (Europäische Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes) gemäß Beauflagung durch den örtlichen Wasserversorger	6 St	EP	GP
11	wie vor jedoch RE HRO Rosengarten m.K. wie vor jedoch RE HRO Rosengarten m.K.	6 St	EP	GP
12	RE HRO Lange Straße m.K. Monatliche Kontrolle der Anlage außerhalb der Betriebssaison RE HRO Lange Straße m.K. Monatliche Kontrolle der Anlage außerhalb der Betriebssaison Die monatliche Kontrolle der zuvor genannten Beregnungsanlage, außerhalb der Saison, ist wie folgt durchzuführen: - Optische Kontrolle auf Dichtigkeit und Schäden des Wasseranschlusses bzw. Wassermesserschacht - Kontrolle des Wasserzählers mit Aufnahme des Zählerstandes - Optische Kontrolle des evtl. vorhandenen Technischachtes mit Eintiegluke, Entwässerungs- und Belüftungseinrichtung - Prüfung des evtl. vorhandenen Schaltschranks inkl. Schließung Hinweis: Die vorab aufgeführten Leistungen sind entsprechend der jeweiligen Anlagencharakteristik zu spezifizieren!	6 St	EP	GP
Summe Bauteil 02				
		RE_monatliche Kontrolle außerhalb der Sa, Netto:		
03	Bauteil RE_wöchentlichen Kontrolle innerhalb der			

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
02	Titel	Los 2: Städtische Beregnungsanlagen		
03	Bauteil	RE_wöchentlichen Kontrolle innerhalb der		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01	RE HRO Lange Straße w.K.			
	RE HRO Lange Straße w.K.			
	Wöchentliche Kontrolle der Anlage in der Betriebsaison Die wöchentliche Kontrolle der Beregnungsanlage beinhaltet: - Allgemeine Kontrolle der gesamten Beregnungsanlage mit Umfeld auf Schäden und Dichtigkeit (beinhaltet sämtliche Anlagenteile) - Optische Kontrolle von evtl. vorhandenen Ventilkästen, ggf. Reinigung - Optische Kontrolle des evtl. vorhandenen Technischachtes mit Eintiegluke und Entwässerungs- und Belüftungseinrichtung, ggf. Reinigung und Konservierung der Öffnungshilfen - Prüfung des evtl. vorhandenen Schaltschranks inkl. Schließung - Optische Kontrolle auf Dichtigkeit und Schäden des Wasseranschlusses einschließlich Wassermesserschacht, ggf. Reinigung und Konservierung der Öffnungshilfen - Kontrolle des Wasserzählers mit Erfassung des Zählerstandes - Kontrolle der Sicherheits-Trennstation gemäß Bestimmungen der Europäischen Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes - Funktionskontrolle der Magnetsteuerventile mit Anschlussleitung - Funktionskontrolle der Regenkreise mit Bewässerungssystemen (Getrieberegner, Sprühdüsen/Sprühregner, Tropfleitung), Justierung der Durchflussmengen und der Beregnungssektionen - Funktionskontrolle von evtl. angeschlossenen Sensoren (Regen-, Wind-, Durchflusssensoren), ggf. Reinigung und Neujustierung - Funktionskontrolle des Hydrantensystems, ggf. Reinigung - Sicht- und Funktionsprüfung des Steuergerätes auf korrekte Uhrzeit/Datum und Feuchtigkeitsbildung im Innenbereich - Prüfung des Bewässerungsprogrammes, ggf. Anpassung an veränderte Umgebungsbedingungen - Prüfung der vorhandenen Stützbatterie/Akku auf ausreichende Kapazität, ggf. Austausch (gesonderte Leistung)			
	Hinweis: Die vorab aufgeführten Leistungen sind entsprechend der jeweiligen Anlagencharakteristik zu spezifizieren!			
	22 St		EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
02	Titel	Los 2: Städtische Beregnungsanlagen		
03	Bauteil	RE_wöchentlichen Kontrolle innerhalb der		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02	wie vor jedoch RE HRO Georginenplatz w.K.			
	wie vor jedoch RE HRO Georginenplatz w.K.			
		22 St	EP	GP
03	wie vor jedoch RE HRO Uniplatz w.K.			
	wie vor jedoch RE HRO Uniplatz w.K.			
		22 St	EP	GP
04	wie vor jedoch RE HRO Breite Straße w.K.			
	wie vor jedoch RE HRO Breite Straße w.K.			
	zusätzlich fachliche Wartung und Spülung der betreffenden Systemtrennung und Leitungsführung (Europäische Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes) gemäß Beauftragung durch den örtlichen Wasserversorger			
		22 St	EP	GP
05	wie vor jedoch RE HRO Jakobikirchplatz w.K.			
	wie vor jedoch RE HRO Jakobikirchplatz w.K.			
	einschließlich Förderpumpentechnik mit Drucksteuerung, dazugehöriger Schachtbauwerke und Wasserstandssensorik			
		22 St	EP	GP
06	wie vor jedoch RE HRO Konrad-Adenauer-Platz w. K.			
	wie vor jedoch RE HRO Konrad-Adenauer-Platz w. K.			
	zusätzlich fachliche Wartung und Spülung der betreffenden Systemtrennung und Leitungsführung (Europäische Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes) gemäß Beauftragung durch den örtlichen Wasserversorger			
		22 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
02	Titel	Los 2: Städtische Beregnungsanlagen		
03	Bauteil	RE_wöchentlichen Kontrolle innerhalb der		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
07	wie vor jedoch RE HRO Fischerbastion w.K. wie vor jedoch RE HRO Fischerbastion w.K. einschließlich frequenzumgerichteter Förderpumpentechnik mit Drucksteuerung, dazugehörigem Schachtbauwerk mit Entwässerungseinrichtung und Witterungssensorik	22 St	EP	GP
08	wie vor jedoch RE Warnemünde, Alter Strom w.K. wie vor jedoch RE Warnemünde, Alter Strom w.K.	22 St	EP	GP
09	wie vor jedoch RE Warnemünde, Seepromenade w.K. wie vor jedoch RE Warnemünde, Seepromenade w.K.	22 St	EP	GP
10	wie vor jedoch RE Warnemünde, Neptunhotel w.K. zusätzlich fachliche Wartung und Spülung der betreffenden wie vor jedoch RE Warnemünde, Neptunhotel w.K. zusätzlich fachliche Wartung und Spülung der betreffenden Systemtrennung und Leitungsführung (Europäische Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes) gemäß Beauftragung durch den örtlichen Wasserversorger	22 St	EP	GP
11	wie vor jedoch RE Warnemünde, Kirchenplatz w.K. wie vor jedoch RE Warnemünde, Kirchenplatz w.K.	22 St	EP	GP
12	wie vor jedoch RE HRO Rosengarten w.K. wie vor jedoch RE HRO Rosengarten w.K.	22 St	EP	GP
Summe Bauteil 03		RE_wöchentlichen Kontrolle innerhalb der, Netto:		
04	Bauteil RE_Außerbetriebsetzung			

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
02	Titel	Los 2: Städtische Beregnungsanlagen		
04	Bauteil	RE_Außerbetriebsetzung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01	RE HRO Lange Straße AB Außerbetriebsetzung der Anlage RE HRO Lange Straße AB Außerbetriebsetzung der Anlage Außerbetriebsetzung und Inspektion der zuvor genannten Beregnungsanlage beinhaltet: - Im Rahmen der Außerbetriebsetzung sind alle Anlagenkomponenten der Beregnungsanlage auf Schäden und Mängel zu prüfen und zu protokollieren - Optische Kontrolle von evtl. vorhandenen Ventilkästen - Optische Kontrolle des evtl. vorhandenen Technischschachtes mit Eintiegluke und Entwässerungs- und Belüftungseinrichtung, ggf. Reinigung und Konservierung der Öffnungshilfen - Prüfung des evtl. vorhandenen Schaltschranks, inkl. Schließung - Abschiebern der Wasserzufuhr mit optische Kontrolle auf Dichtigkeit und Schäden des Wasseranschlusses, einschließlich Wassermesserschacht, ggf. Reinigung und Konservierung der Öffnungshilfen - Kontrolle des Wasserzählers mit Erfassung des Zählerstandes - Entwässerung der Beregnungsanlage durch Ausblasen mittels Hochleistungskompressors - Sicht- und Funktionsprüfung des Steuergerätes, einschließlich Kontrolle auf Feuchtigkeitsbildung im Innenbereich - Funktionskontrolle der Magnetsteuerventile mit Anschlußleitung - Funktionskontrolle der Regenkreise mit Bewässerungssystemen (Getrieberegner, Sprühdüsen/Sprühregner, Tropfleitung) - Funktionskontrolle von evtl. angeschlossenen Sensoren (Regen-, Wind-, Durchflusssensoren) und Umstellung auf Überwinterung - Funktionskontrolle des Hydrantensystems, ggf. Reinigung - Elektrotechnische Außerbetriebnahme der Beregnungsanlage - Entnahme der Stützbatterie/Akku, einschließlich fachgerechter Entsorgung - Demontage sämtlicher Entwässerungsstopfen - fachgerechte Wartung, Außerbetriebnahme und Demontage der frostgefährdeten Einbauteile der Sicherheits-Trennstation gemäß Herstellerempfehlung sowie den Bestimmungen der Europäischen Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes, einschließlich Reinigung, Konservierung Überwinterung in Verantwortung des AN - Elektrische und wassertechnische Demontage, Zerlegung, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
02	Titel	Los 2: Städtische Beregnungsanlagen		
04	Bauteil	RE_Außerbetriebsetzung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Reinigung, Entkalkung und Konservierung evtl. vorhandener Pumpen gemäß Herstellerangabe, inklusive frostfreier Überwinterung in Verantwortung des AN - Elektrische Prüfung betreffender ortsveränderlicher Betriebsmittel (z.B. Pumpen) gemäß DIN VDE 0701/0702 unter Berücksichtigung der DGUV Vorschrift 3 (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) in der z.Z. gültigen Fassung. Protokollierung der Messergebnisse auf einem Prüfprotokoll (Formblatt ZVEH) mit Übergabe an den AG. Hinweis: Die vorab aufgeführten Leistungen sind entsprechend der jeweiligen Anlagencharakteristik zu spezifizieren!	1 St	EP	GP
02	wie vor jedoch RE HRO Georginenplatz AB wie vor jedoch RE HRO Georginenplatz AB	1 St	EP	GP
03	Zulage zur Vorposition Georginenplatz AB Demontage Tropfleitung Anlieferung der Tropfleitung, inklusive alle dazugehörigen Bauteile beim AN Zulage zur Vorposition Georginenplatz AB Demontage Tropfleitung Anlieferung der Tropfleitung, inklusive alle dazugehörigen Bauteile beim AG (Bauhof nach Abstimmung) Sicherstellung der Anschlüsse im Beet	1 St	EP	GP
04	wie Pos. 02.04.01 jedoch RE HRO Uniplatz AB wie Pos. 02.04.01 jedoch RE HRO Uniplatz AB	1 St	EP	GP
05	wie vor jedoch RE HRO Breite Straße AB wie vor jedoch RE HRO Breite Straße AB zusätzlich fachliche Wartung und Spülung der betreffenden Systemtrennung und Leitungsführung (Europäische Norm - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
02	Titel	Los 2: Städtische Beregnungsanlagen		
04	Bauteil	RE_Außerbetriebsetzung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes) gemäß Beauftragung durch den örtlichen Wasserversorger	1 St	EP	GP
06	wie vor jedoch RE HRO Jakobikirchplatz AB			
	wie vor jedoch RE HRO Jakobikirchplatz AB			
	einschließlich Förderpumpentechnik mit Drucksteuerung,dazugehöriger Schachtbauwerke und Wasserstandssensorik	1 St	EP	GP
07	wie vor jedoch RE HRO Konrad-Adenauer-Platz AB			
	wie vor jedoch RE HRO Konrad-Adenauer-Platz AB			
	zusätzlich fachliche Wartung und Spülung der betreffenden Systemtrennung und Leitungsführung (Europäische Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes) gemäß Beauftragung durch den örtlichen Wasserversorger	1 St	EP	GP
08	wie vor jedoch RE HRO Fischerbastion AB			
	wie vor jedoch RE HRO Fischerbastion AB			
	einschließlich frequenzumgerichteter Förderpumpentechnik mit Drucksteuerung, dazugehörigem Schachtbauwerk mit Entwässerungseinrichtung und Witterungssensorik	1 St	EP	GP
09	wie vor jedoch RE HRO A.-Schweitzer-Straße AB			
	wie vor jedoch RE HRO A.-Schweitzer-Straße AB	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
02	Titel	Los 2: Städtische Beregnungsanlagen		
04	Bauteil	RE_Außerbetriebsetzung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10	wie vor jedoch RE Warnemünde Alter Strom AB wie vor jedoch RE Warnemünde Alter Strom AB	1 St	EP	GP
11	wie vor jedoch RE Warnemünde, Seepromenade AB wie vor jedoch RE Warnemünde, Seepromenade AB	1 St	EP	GP
12	wie vor jedoch RE Warnemünde, Neptunhotel AB wie vor jedoch RE Warnemünde, Neptunhotel AB	1 St	EP	GP
13	wie vor jedoch RE Warnemünde, Kirchenplatz AB wie vor jedoch RE Warnemünde, Kirchenplatz AB zusätzlich fachliche Wartung und Spülung der betreffenden Systemtrennung und Leitungsführung (Europäische Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes) gemäß Beauftragung durch den örtlichen Wasserversorger	1 St	EP	GP
14	wie vor jedoch RE HRO Rosengarten AB wie vor jedoch RE HRO Rosengarten AB	1 St	EP	GP
Summe Bauteil 04				
RE_Außerbetriebsetzung, Netto:				
05 Bauteil Regiearbeiten (Einsatzpauschalen, Leistu				
Nachfolgende Positionen sind für gesondert zu beauftrag				
Nachfolgende Positionen sind für gesondert zu beauftragende Havarie- bzw. Reparaturarbeiten auf Nachweis abzurechnen.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
02	Titel	Los 2: Städtische Beregnungsanlagen		
05	Bauteil	Regiearbeiten (Einsatzpauschalen, Leistu		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01	Einsatzpauschale für Monteurfahrzeug mit Spezialwerkzeug je km für die An- und Abfahrt. Einsatzpauschale für Monteurfahrzeug mit Spezialwerkzeug je km für die An- und Abfahrt. Die Vergütung der An- und Abfahrzeit je Monteur erfolgt entsprechend den nachfolgenden Leistungspositionen.	1 km	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
02	Leistungsstunden Meister Elektro- bzw. Wassertechnik ab 01.07.2026 Leistungsstunden für Reparatur-/Havariearbeiten und An-/Abfahrt nach Auftragserteilung durch den AG als Nachweisstunden. Der AG ist schnellstmöglich über Art und Umfang der Leistungen zu informieren. Stundenverrechnungssatz Meister Elektro- bzw. Wassertechnik ab 01.07.2026	1 Std	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03	Leistungsstunden Facharbeiter mit anlagenspezifischen Kenntnissen ab 01.07.2026 wie vor, jedoch Stundenverrechnungssatz Facharbeiter mit anlagenspezifischen Kenntnissen ab 01.07.2026	1 Std	EP	- Nur EP -
Summe Bauteil 05 Regiearbeiten (Einsatzpauschalen, Leistu , Netto:				
06 Bauteil Verbrauchsmaterial				
***Bedarfspos.				
01	Stecker-Trafo für PC-300 und XC-...iE Steuergeräte Mat.-Nr.: Y02014 0088 Stecker-Trafo für PC-300 und XC-...iE Steuergeräte Mat.-Nr.: Y02014 0088	1 St	EP	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
02	Titel	Los 2: Städtische Beregnungsanlagen		
06	Bauteil	Verbrauchsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
02	Versenkdüsen-Regner, 1/2", 10 cm, komplett Mat.-Nr.: Y02014 0000 Mat.-Nr.: Y02014 0073			
	Versenkdüsen-Regner, 1/2", 10 cm, komplett			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03	Versenkdüsen-Regner, 1/2", 30 cm, komplett Mat.-Nr.: Y02014 0001 Mat.-Nr.: Y02014 0073			
	Versenkdüsen-Regner, 1/2", 30 cm, komplett			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
04	Sprühdüse für Versenkdüsen-Regner, inkl. Feinfilteraufsatz Mat.-Nr.: Y02014 0013			
	Sprühdüse für Versenkdüsen-Regner, inkl. Feinfilteraufsatz			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
05	Mehrstrahl-Rotationsdüse für Versenkdüsen-Regner, inkl. Feinfilteraufsatz Mat.-Nr.: Y02014 0029			
	Mehrstrahl-Rotationsdüse für Versenkdüsen-Regner, inkl. Feinfilteraufsatz			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
06	Versenk-Getrieberegner, 3/4", 10 cm Aufsteiger, komplett Mat.-Nr.: Y02014 0023			
	Versenk-Getrieberegner, 3/4", 10 cm Aufsteiger, komplett			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
07	Versenk-Getrieberegner, 3/4", 10 cm Edelstahl-Aufsteiger, komplett Mat.-Nr.: Y02014 0022			
	Versenk-Getrieberegner, 3/4", 10 cm Edelstahl-Aufsteiger, komplett			
		1 St	EP	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
02	Titel	Los 2: Städtische Beregnungsanlagen		
06	Bauteil	Verbrauchsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
08	Regneranschluß, flexibel, 1/2" x 1/2", 30 cm Mat.-Nr.: Y02014 0024 Regneranschluß, flexibel, 1/2" x 1/2", 30 cm	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
09	Regneranschluß, flexibel, 1/2" x 3/4", 30 cm Mat.-Nr.: Y02014 0003 Regneranschluß, flexibel, 1/2" x 3/4", 30 cm	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
10	Regneranschluß, flexibel, 3/4" x 3/4", 30 cm Mat.-Nr.: Y02014 0010 Regneranschluß, flexibel, 3/4" x 3/4", 30 cm	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
11	Magnet-Impulsspule 9 VDC für Magnetsteuerventil Mat.-Nr.: Y02014 0025 Magnet-Impulsspule 9 VDC für Magnetsteuerventil	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
12	Magnetsteuerspule 24 VAC für Magnetsteuerventil Mat.-Nr.: Y02014 0011 Magnetsteuerspule 24 VAC für Magnetsteuerventil	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
13	Magnetsteuerventil 1", komplett Mat.-Nr.: Y02014 0071 Magnetsteuerventil 1", komplett	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
14	Tropfrohr, "druckkompensierend", Tropfabstand 30 cm Mat.-Nr.: Y02014 0005 Tropfrohr, "druckkompensierend", Tropfabstand 30 cm, Tropferleistung ca. 2,1 l/h, 16 mm	1 m	EP	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
02	Titel	Los 2: Städtische Beregnungsanlagen		
06	Bauteil	Verbrauchsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
15	Tropfleitungsverbinder, 16 mm Mat.-Nr.: Y02014 0007 Tropfleitungsverbinder, 16 mm	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
16	Befestigungsgabel für Tropfrohr, 16 mm Mat.-Nr.: Y02014 0006 Befestigungsgabel für Tropfrohr, 16 mm	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
17	Block-Batterie, 9VDC, hochkapazitiv Mat.-Nr.: Y02012 0000 Block-Batterie, 9VDC, hochkapazitiv	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
18	Clear Manometer, 0-10 bar, Conel f. Filter RD/RD-A/KD Mat.-Nr.: Y02016 0059 Clear Manometer, 0-10 bar,Conel für Filter RD/RD-A/KD Mat.-Nr.: Y02016 0059	1 St	EP	- Nur EP -
Summe Bauteil 06		Verbrauchsmaterial , Netto:		
Summe Titel 02		Los 2: Städtische Beregnungsanlagen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
01	Bauteil	SP_Inbetriebnahme		
01	SP Neuer Friedhof / Schomburg Typ 2/1 IB wie Pos. 01.2.01 - entsprechend anlagenspezifisch			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
01	Bauteil	SP_Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	SP Neuer Friedhof / Schomburg Typ 2/1 IB Inbetriebnahme der Brunnenanlage Bei der Inbetriebnahme der Brunnenanlage sind sämtliche Leistungen zu erbringen, um diese in einen funktionsfähigen und sicheren Betriebszustand zu versetzen. Die Inbetriebnahme hat durch geschultes Fachpersonal auf dem Gebiet der Elektrotechnik und Wassertechnik entsprechend Vorbemerkungen zu erfolgen. Die Inbetriebnahme umfasst folgende Leistungen: Wassertechnik: - Demontage und Transport der Winterabdeckung für das Brunnenbecken in das Sommerlager (Einlagerung der Abdeckung erfolgt in Verantwortung des AN) - Kontrolle aller wassertechnischen Baugruppen der Anlage auf Schäden - Demontage sämtlicher Winterstopfen und -verschlüsse - Spülung der Druck- und Entwässerungsleitungen mit HD-Reinigungsgerät (gilt für Brunnenbereich bis Anschlusschacht) - Dichtigkeitsprüfung des gesamten Rohrleitungssystems - Prüfung der Rohrdurchführungen und Ringraumdichtungen auf Dichtigkeit - Montage der notwendigen Einbauteile wie Düsen, Filtereinrichtungen, Armaturen, Pumpen usw. - Montage der Entwässerungsstopfen - Funktionsprüfung des Rückflussverhinderers, der Rückstauklappen und Schieber auf Gängigkeit, inklusive Dichtigkeitskontrolle, ggf. Reinigung - Funktions- und Dichtigkeitsprüfung der Zu- und Abläufe, inklusive Leitungssystem - Reinigung und Konservierung des Systemtrenners mit Funktionsprobe gemäß Herstellerangabe (wo vorhanden) - Reinigung, Entkalkung, Konservierung und Einlagerung der Winterstopfen und -verschlüsse in Verantwortung des AN - Funktionsfertige Montage der Wassernachspeisung einschl. Kontrolle - Reinigung und Konservierung des Wasserfeinfilters, ggf. Austausch des Filtereinsatzes (wo vorhanden) - Reinigung der evtl. vorhandenen Filtereinrichtungen in der Rück- und Ablaufleitung (z.B. Filtersack, Filterkorb) - Funktionsprüfung der Überläufe - Wassertechnische Montage der Pumpen - Kontrolle der Wasserbilder mit Feinjustierung - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
01	Bauteil	SP_Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bautechnik: - Sichtkontrolle der bautechnischen Anlagenteile einschließlich Technik-, Pumpen- und Wassermesserschacht auf Beschädigung und Dichtigkeit, ggf. Reinigung, Konservierung Einstiegshilfen - Schachtabdeckungen mit Einstiegsluken, Scharnieren, Öffnungshilfen und Sicherheitsarretierungen kontrollieren, reinigen und konservieren - Kontrolle und Säuberung der Schachtbe- und Entlüftung, inklusive Drainageanschluss - Kontrolle und Reinigung des Bodenablaufes im Technischschacht - Grobreinigung der Anlage und Beseitigung von Unfallquellen Elektrotechnik: - Sichtprüfung der gesamten Schaltanlage - Kontrolle auf Beschädigung oder Veränderung von Kabeln und Leitungen sowie sonstigen Anlagenteilen - Kontrolle sämtlicher elektrischer Verbindungen und Klemmkästen auf Korrosion, Lockerung und Feuchtigkeit * Sichtkontrolle der Schaltanlage auf Schäden (Gehäuse, Einbauteile, Verdrahtung) - Funktion der Zugentlastungen - Feuchtigkeit und Korrosion im Innenbereich - ggf. Zustand der Schutzleiteranschlüsse an Gehäuse und Tür - Sichtkontrolle des Schaltschranks auf Beschädigungen und Feuchtigkeit im Innenbereich - Kontrolle der Blähtonfüllung und des Sockels auf Veränderung - Funktionskontrolle des Schließsystems - Elektrotechnische Montage der Pumpen - Optische und akustische Kontrolle der Pumpen - Wartungsarbeiten an den Pumpen, inklusive Hebe- und Filterpumpen: * Neuverpacken der Pumpen und Nachziehen der Stopfbuchsen (wo erforderlich) - Neueinstellung bzw. Neuprogrammierung der Schaltuhren - Kontrolle der Versorgungsspannung - Einsetzen der Sicherungen und Aufschalten der Netzspannung - Überprüfung der Anlage gemäß DIN VDE 0105, Teil 1, Teil 100 unter Berücksichtigung der DGUV Vorschrift 3 (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) in der z.Z. gültigen Fassung, Protokollieren der Meßergebnisse auf einem Prüfprotokoll (Formblatt ZVEH) mit Übergabe an den AG. - Winterabdeckung für Scheinwerfer demontieren, - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
01	Bauteil	SP_Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: (Einlagerung der Winterabdeckung in Verantwortung des AN) - Kontrolle der Beleuchtungsanlage auf Schäden und Funktion - Kontrolle der PMMA-Linsenkörper (wenn vorhanden), inklusive Scheinwerfertöpfe reinigen und konservieren, einschl. Zubehör - Funktionskontrolle Windanemometer, einschl. Reinigung, Konservierung und Neujustierung - Funktionskontrolle der Schachtlüftung, ggf. Reinigung und Konservierung - Umstellung der Hebepumpensteuerung für das Wasserreservoir auf Saisonbetrieb - Reinigung, Entkalkung und Konservierung der Wasserstandssensorik, einschl. Funktionskontrolle und ggf. Neujustierung - Einjustieren der Ansprechschwelle an den Niveaurelais - Kontrolle Potentialausgleichsschiene und Potentialausgleichsleiter im Anschlusskasten auf Korrosion und Lockerung - Probelauf der gesamten Anlage gemäß Programmablauf Die Inbetriebnahme hat durch einen bei den Stadtwerken Rostock oder einen anderen EVU eingetragenen Elektroinstallateur o. einer unter seiner Leitung stehenden Elektrofachkraft zu erfolgen. Hebeanlage Zisterne/Wasserreservoir/Technikschacht - Herausziehen des Netzsteckers - Kontrolle der Entwässerungspumpe und des Pumpensumpfes auf Sauberkeit, ggf. Reinigung des Pumpensumpfes und der Pumpe - Einstecken des Netzsteckers und Funktionskontrolle der Entwässerungspumpe durch Füllen des Pumpensumpfes mit Wasser; Kontrolle der Funktion des Rückschlagventils inklusive Entlüftungsöffnung - Hebepumpe auf entsprechende Funktion lt. Bedienungsanleitung stellen Hinweis: Die vorab aufgeführten Leistungen sind entsprechend der jeweiligen Anlagencharakteristik zu spezifizieren!	1 St	EP	GP
02	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schomburg Typ 2/2 IB			
	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schomburg Typ 2/2 IB	1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
01	Bauteil	SP_Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Wasserspeier IB wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Wasserspeier IB	1 St	EP	GP
04	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Wasserbecken I wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Wasserbecken I	1 St	EP	GP
05	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Trinkbrunnen IB wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Trinkbrunnen IB	1 St	EP	GP
06	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 1 IB wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 1 IB	1 St	EP	GP
07	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 2 IB wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 2 IB	1 St	EP	GP
08	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 3 IB wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 3 IB	1 St	EP	GP
09	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 4 IB wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 4 IB	1 St	EP	GP
10	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Warnemünde IB wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Warnemünde IB zusätzlich vor der Montage der Pufferbatterie ist diese durch den AN mittels eines "intelligenten" Ladegerätes (mind. 8 stufige Ladecharakteristik) zu kontrollieren und ggf. nachzuladen.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
01	Bauteil	SP_Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bauteil 01		SP_Inbetriebnahme, Netto:		
02 Bauteil SP_monatliche Kontrolle				
01	SP Neuer Friedhof / Schomburg Typ 2/1 m.K.			
SP Neuer Friedhof / Schomburg Typ 2/1 m.K. Monatliche Kontrolle Bei dieser Kontrolle ist die Anlage in einem 4wöchigen Rhythmus komplett zu kontrollieren. Die Kontrolle hat durch geschultes Fachpersonal auf dem Gebiet der Elektro- und Wassertechnik zu erfolgen. Die Kenntnis der Systeme und der Schaltanlage ist hierfür erforderlich. Bei stillgelegten bzw. außer Betrieb befindlichen Anlagen sind alle funktionstechnisch erforderlichen Anlagenteile und der allgemeine Zustand der Anlage zu kontrollieren. Die Kontrolle umfasst im wesentlichen folgende Leistungen: Elektrotechnik: - Sichtprüfung der gesamten Schaltanlage - Funktionskontrolle der Hebeanlage, inklusive Entlüftungsöffnung - Überprüfung der Schaltuhren ggf. Neueinstellung bzw. Neuprogrammierung - Auslösetest des Fehlerstromschutzschalters - Funktionskontrolle der Wasserstandssensorik für Trockenlaufschutz und Frischwassernachspeisung, ggf. Reinigung und Konservierung - Funktionskontrolle der Pumpen mit optischer und akustischer Prüfung, ggf. Reinigung und Konservierung - Funktionskontrolle der Magnetventile und Motorklappen, ggf. Reinigung und Konservierung - Reinigung der evtl. vorhandenen Filtereinrichtungen in der Rück- und Ablaufleitung (z.B. Filtersack, Filterkorb) - Funktionskontrolle der Scheinwerfer - Funktionskontrolle der Steckdosen und Beleuchtung in den Technikschächten - Funktionskontrolle der Schachtlüftung - Erfassung des Stromverbrauches Diese Kontrolle hat entweder durch einen bei den Stadtwerken Rostock oder einen anderen EVU eingetragenen Elektroinstallateur oder einer unter seiner Leitung stehenden Elektrofachkraft zu erfolgen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
02	Bauteil	SP_monatliche Kontrolle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Wassertechnik: - Kontrolle des Wasserbildes und ggf. Nachregulierung bzw. Neueinstellung - Funktions- und Dichtigkeitskontrolle sämtlicher wassertechnischer Anlagenteile wie Filtereinrichtungen (z.B. Saugkörbe), Ab- und Überläufe, Schieber, Rückschlagklappen usw. - Dichtigkeitskontrolle des Druck- und Saugleitungssystems im Technik- und Pumpenschacht, inklusive Durchführungen - Erfassung des Wasserverbrauches Bautechnik: - Sichtkontrolle der bautechnischen Anlagenteile einschließlich Technik-, Pumpen- und Wassermesserschacht auf Beschädigung und Dichtigkeit, ggf. Reinigung, Konservierung der Öffnungshilfen und der Verriegelungseinrichtungen - Kontrolle und Säuberung der Schachtbe- und Entlüftung, inklusive Drainage - Grobreinigung der Anlage und Beseitigung von Unfallquellen Hinweis: Die vorab aufgeführten Leistungen sind auf die jeweiligen Springbrunnenanlagen zu konkretisieren!	12 St	EP	GP
02	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schomburg Typ 2/2 m.K.			
	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schomburg Typ 2/2 m.K.	12 St	EP	GP
03	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Wasserspeier m.K.			
	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Wasserspeier m.K.	12 St	EP	GP
04	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Wasserbecken m.K.			
	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Wasserbecken m.K.	12 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
02	Bauteil	SP_monatliche Kontrolle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Trinkbrunnen m.K. wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Trinkbrunnen m.K.	12 St	EP	GP
06	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 1 m.K. wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 1 m.K .	12 St	EP	GP
07	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 2 m.K. wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 2 m.K.	12 St	EP	GP
08	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 3 m.K. wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 3 m.K.	12 St	EP	GP
09	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 4 m.K. wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 4 m.K.	12 St	EP	GP
10	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Warnemünde m.K. wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Warnemünde m.K.	12 St	EP	GP
Summe Bauteil 02		SP_monatliche Kontrolle, Netto:		
03	Bauteil SP_Inspektion und Grobreinigung			
01	SP Neuer Friedhof / Schomburg Typ 2/1 ISP & GroR			
SP Neuer Friedhof / Schomburg Typ 2/1 ISP & GroR				
Inspektionen und Grobreinigung der Brunnenanlage wie folgt:				
In der Betriebssaison sind durch den AN wesentliche in Betrieb befindliche Anlagen zu inspizieren und grob zu reinigen.				
Mit dieser Inspektion und Reinigung soll folgendes bewirkt / erreicht werden:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
03	Bauteil	SP_Inspektion und Grobreinigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	1_Unfall- und Gefahrenquellen werden erkannt und beseitigt und somit die Verkehrssicherheit hergestellt 2_Erfassung des allgemeinen und technischen Zustandes wie: Wasserbild Wasserstand weitere terminierte Maßnahmenenergreifung (GR) für die nächsten Wartungsgänge Zum Leistungsumfang gehören im Detail: - Kontrolle auf Unfall- und Gefahrenquellen, ggf. Stilllegung der Anlage einschließlich Abschaltung der Netzspannung und Meldung an die Geschäftsführung des AG - Kontrolle des allgemeinen Zustandes der Anlage auf Verschmutzung der Becken, Platten und Rasenflächen - Grobreinigung der Anlage durch Absammeln und Abkessern von Unrat (z.B. Glas, Papier, Flaschen, Dosen usw.) und starker Verschmutzung auf dem Beckenboden oder Schächten - Reinigung der Grobschmutzfänge und erreichbaren Saugkörben Hinweis: Die Reinigung erfolgt ohne Wasserwechsel. Wenn ein Wasserwechsel stattfinden muss, fallen diese Leistungen unter der Leistungsposition Grundreinigung - Kontrolle des Wasserbildes und ggf. Nachregulierung - Funktionskontrolle der Wasserstandssensorik, ggf. Reinigung - Optische und akustische Kontrolle der Pumpen, ggf. Reinigung - Kontrolle des Pumpen-, Technik-, Ablauf und Wassermesserschachtes mit Einstieg und Entwässerungseinrichtung, ggf. Reinigung - pH Wert Messung , ggf. manuelle pH Wert Senkung einschl. pH-Wert Wiederholungsmessung - anschließende Dosierung von Wasserbehandlungsmitteln je nach wassertechnischer Anlage mit Algenbekämpfungsmittel Hinweis: Die vorab aufgeführten Leistungen sind entsprechend der jeweiligen Anlagencharakteristik zu spezifizieren!			
		42 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
03	Bauteil	SP_Inspektion und Grobreinigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schomburg Typ 2/2 ISP & GroR			
	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schomburg Typ 2/2 ISP & GroR			
		42 St	EP	GP
03	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Wasserspeier ISP & GroR			
	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Wasserspeier ISP & GroR			
		42 St	EP	GP
04	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Wasserbecken ISP & GroR			
	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Wasserbecken ISP & GroR			
		42 St	EP	GP
05	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Trinkbrunnen ISP & Gro			
	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Trinkbrunnen ISP & Gro			
		42 St	EP	GP
06	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 1 ISP & GroR			
	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 1 ISP & GroR			
		42 St	EP	GP
07	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 2 ISP & GroR			
	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 2 ISP & GroR			
		42 St	EP	GP
08	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 3 ISP & GroR			
	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 3 ISP & GroR			
		42 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
03	Bauteil	SP_Inspektion und Grobreinigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 4 ISP & GroR wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 4 ISP & GroR	42 St	EP	GP
Summe Bauteil 03		SP_Inspektion und Grobreinigung, Netto:		
04	Bauteil SP_Grundreinigung			
01	SP Neuer Friedhof / Schomburg Typ 2/1 GR			
SP Neuer Friedhof / Schomburg Typ 2/1 GR				
Grundreinigung der Brunnenanlage				
Entsprechend des durch die Inspektion festgelegten Maßnahmenprogramm und Verschmutzungsgrades der Anlage ist eine Grundreinigung der Brunnenanlage wie folgt vorzunehmen:				
- Stilllegung und komplette Entwässerung (einschl. Reservoir) der Anlage Hierbei sind die Ablauf- und Entwässerungsschächte auf Funktionssicherheit zu kontrollieren.				
- Reinigung der gesamten wassertechnischen Anlage mittels Technik Hochdruckreiniger und / oder manuell, einschließlich Reinigung der Saug- und Ablaufschächte, Saugkörbe, Düsen und Ausläufe, Nischen, Beckenarmaturen, Überlauf- und Sensorarmaturen				
- Reinigung des Technikschautes einschl. Pumpensümpfe und der Sensorarmaturen				
- Reinigung des Reservoirs einschl. Pumpensümpfe mittels Technik Hochdruckreiniger und / oder manuell				
- Sichtkontrolle und akustische Kontrolle von Maschinen und Geräten unter anderen wie Hebe- und Umwälzpumpen, Filteranlagen, Entlüftung, Trinkwasserinstillation, Frischwassernachspeisung (Magnetventil) etc.				
- Inspektion aller sicherheitsrelevanten Bauteile Einstiegsbereich / Einstiegs Luke, Einstiegsleiter und Einstiegshilfe				
- Reinigung der zur Anlage gehörenden Außenflächen unter anderen Pflaster- und Gehwegflächen				
- einschl. fachgerechte Entsorgung der Reinigungsabfälle Nach der Reinigung ist das Becken / Reservoir zu befüllen, die Anlage wieder in Betrieb zu nehmen und das Wasserbild einzustellen.Hierbei sind die Abläufe auf Dichtigkeit zu				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
04	Bauteil	SP_Grundreinigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	überprüfen und die Funktionstüchtigkeit der Wasserstandssensorik zu kontrollieren. Zugabe von Wasserbehandlungsmittel nach Erstbefüllung: Algenbekämpfungsmittel als Erstdosierung			Übertrag:
	Bemerkung: Der Reinigungsaufwand variiert entsprechend dem Verschmutzungsgrad und ist durch den AG einzukalkulieren.			
		10 St	EP	GP
02	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schomburg Typ 2/2 GR wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schomburg Typ 2/2 GR	10 St	EP	GP
03	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Wasserbecken GR wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Wasserbecken GR	5 St	EP	GP
04	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Wasserspeier GR wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Wasserspeier GR	5 St	EP	GP
05	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Trinkbrunnen GR wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Trinkbrunnen GR	5 St	EP	GP
06	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 1 GR wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 1 GR	10 St	EP	GP
07	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 2 GR wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 2 GR	10 St	EP	GP
08	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 3 GR wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 3 GR	10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
04	Bauteil	SP_Grundreinigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 4 GR			
	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 4 GR			
		10 St	EP	GP
10	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Warnemünde GR			
	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Warnemünde GR			
		5 St	EP	GP
Summe Bauteil 04				
		SP_Grundreinigung, Netto:		.....
05	Bauteil	SP_Außerbetriebsetzung		
01	SP Neuer Friedhof / Schomburg Typ 2/1 AB			
	SP Neuer Friedhof / Schomburg Typ 2/1 AB			
	Außerbetriebsetzung der Brunnenanlage			
	Zum Saisonende sind alle wassertechnischen Anlagen außer Betrieb zu nehmen. Es sind sämtliche Vorkehrungen zu treffen, die Anlagen in einem winterfesten und sicheren Zustand zu versetzen. Die Außerbetriebsetzung umfasst folgende Leistungen:			
	Wassertechnik:			
	- Kontrolle aller wassertechnischen Baugruppen der Anlage auf Schäden			
	- Dichtigkeitsprüfung des gesamten Rohrleitungssystems			
	- Prüfung der Rohrdurchführungen und Ringraumdichtungen auf Dichtigkeit			
	- Funktionsprüfung des Rückflussverhinderers, Rückstauklappen und Schieber auf Gängigkeit, inklusive Dichtigkeitskontrolle, ggf. Reinigung			
	- Funktions- und Dichtigkeitsprüfung der Zu- und Abläufe, inklusive Leitungssystem			
	- Funktionsprüfung der Überläufe			
	- Abschiebern des Trinkwasseranschlusses mit kompletter Entwässerung der Wassernachspeisung einschl. Wasserzähler (in Abstimmung mit Eurawasser)			
	- frostgefährdete Rohrleitungsbereiche mittels externer Drucklufttechnik entwässern, einschließlich verstopfungsgeschützter Überwinterung			
	- Demontage, Reinigung, Entkalkung, Konservierung der Ablaufstopfen und Einlagerung in Verantwortung des AN			
	- Ablaufleitungen, Schächte und Rückstauarmaturen reinigen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanlage 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
05	Bauteil	SP_Außerbetriebsetzung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und auf Funktionsfähigkeit prüfen, Ablaufschieber öffnen - Reinigung der evtl. vorhandenen Filtereinrichtungen in der Rück- und Ablaufleitung (z.B. Filtersack, Filterkorb) - Spülen der Druck- und Entwässerungsleitungen mit Reinigungsgerät (gilt für Brunnenbereich bis Anschlusschacht) - Montage sämtlicher Winterstopfen und -verschlüsse - Reinigung, Entkalkung und Konservierung des Systemtrenners mit Funktionsprobe und Einlagerung gemäß Herstellerangabe (wo vorhanden) - Demontage von frostgefährdeten Einbauteilen (z.B. Düsen, Filtereinrichtungen, Armaturen, Pumpen usw.) einschließlich Sicherung der Rohrleitungsenden - Wassertechnische Demontage der Pumpen - Winterabdeckung (wo vorhanden) für Wasserbecken aus dem Sommerlager zum Brunnen transportieren und montieren (Einlagerung der Abdeckungen erfolgt in Verantwortung des AN) - Zerlegung und Reinigung sämtlicher Düsen im Säure- bzw. Ultraschallbad Die Stellung von erforderlichen Lagerflächen sind im Preis mit einzukalkulieren. Bautechnik: - Sichtkontrolle der bautechnischen Anlagenteile einschließlich Technik-, Pumpen- und Wassermesserschachtauf Schäden und Dichtigkeit, ggf. Reinigung, Konservierung Einstiegshilfen - Schachtabdeckungen mit Einstiegsluken, Scharnieren, Öffnungshilfen und Sicherheitsarretierungen kontrollieren, reinigen und konservieren - Kontrolle und Säuberung der Schachtbe- und Entlüftung, inklusive Drainage - Grobreinigung der Anlage und Beseitigung von Unfallquellen Elektrotechnik: - Sichtprüfung der gesamten Schaltanlage - Kontrolle auf Beschädigung oder Veränderung von Kabeln und Leitungen sowie sonstigen Anlagenteilen - Kontrolle sämtlicher elektrischer Verbindungen und Klemmkästen auf Korrosion, Lockerung und Feuchtigkeit * Sichtkontrolle der Schaltanlage auf - Schäden (Gehäuse, Einbauteile, Verdrahtung) - Funktion der Zugentlastungen - Feuchtigkeit und Korrosion im Innenbereich - ggf. Zustand der Schutzleiteranschlüsse an Gehäuse und Tür - Ausschalten/Herausnehmen des FI-Schutzschalters und der Sicherungen - Sichtkontrolle des Schaltschranks auf Beschädigungen - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanlage 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
05	Bauteil	SP_Außerbetriebsetzung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und Feuchtigkeit im Innenbereich - Kontrolle der Blähtonfüllung und des Sockels auf Veränderung - Funktionskontrolle des Schließsystems - Optische und akustische Kontrolle der Pumpen - Kontrolle, Reinigung, Entkalkung und Konservierung der Wasserstandssensorik - Kontrolle Potentialausgleichsschiene und Potentialausgleichsleiter im Anschlusskasten auf Korrosion und Lockerung - Elektrotechnische Demontage der Pumpen - Wartungsarbeiten an den Pumpen inklusive Hebe- und Filterpumpen: * Zerlegung, Reinigung, Entkalkung und Konservierung der Bauteile, ggf. Austausch von Verschleißteilen wie z.B. Dichtungen, Lager usw. * Kühlmittel der Pumpen kontrollieren, ggf. Nachfüllen oder Austausch (wo vorhanden) - Elektrische Prüfung betreffender ortsveränderlicher Betriebsmittel (z.B. Pumpen) gemäß DIN VDE 0701/0702 unter Berücksichtigung der DGUV Vorschrift 3 (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) in der z.Z. gültigen Fassung. Protokollierung der Messergebnisse auf einem Prüfprotokoll (Formblatt ZVEH) mit Übergabe an den AG. - Umstellung der Hebepumpensteuerung für das Wasserreservoir auf Winterbetrieb - Kontrolle der Beleuchtungsanlage auf Schäden und Funktion - Kontrolle der PMMA-Linsenkörper (wenn vorhanden), inklusive Scheinwerferköpfe reinigen und konservieren, einschl. Zubehör - Winterabdeckung für Scheinwerfer montieren, (Einlagerung der Sommerabdeckung in Verantwortung des AN) - Funktionskontrolle Windanemometer, einschl. Reinigung und Konservierung - Funktionskontrolle der Schachtlüftung, ggf. Reinigung und Konservierung - Erfassung der Verbrauchszählerstände (Energie / Wasser) Hebeanlage Zisterne/Wasserreservoir/Technikschacht - Herausziehen des Netzsteckers - Kontrolle der Entwässerungspumpe und des Pumpensumpfes auf Sauberkeit, ggf. Reinigung des Pumpensumpfes und der Pumpe - Einstecken des Netzsteckers und Funktionskontrolle der Entwässerungspumpe durch Füllen des Pumpensumpfes mit Wasser; Kontrolle der Funktion des Rückschlagventils inklusive Entlüftungsöffnung - Hebepumpe auf entsprechende Funktion lt. Bedienungsanleitung stellen Hinweis:			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
05	Bauteil	SP_Außerbetriebsetzung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die vorab aufgeführten Leistungen sind entsprechend der jeweiligen Anlagencharakteristik zu spezifizieren!			
		1 St	EP	GP
02	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schomburg Typ 2/2 AB			
	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schomburg Typ 2/2 AB			
		1 St	EP	GP
03	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Wasserspeier AB			
	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Wasserspeier AB			
		1 St	EP	GP
04	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof UGA Wasserbecken AB			
	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof UGA Wasserbecken AB			
		1 St	EP	GP
05	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Trinkbrunnen AB			
	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Trinkbrunnen AB			
		1 St	EP	GP
06	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 1 AB			
	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 1 AB			
		1 St	EP	GP
07	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 2 AB			
	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 2 AB			
		1 St	EP	GP
08	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 3 AB			
	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 3 AB			
		1 St	EP	GP
09	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 4 AB			
	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / Schöpfbrunnen 4 AB			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
05	Bauteil	SP_Außerbetriebsetzung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Warnemünde AB			
	wie vor jedoch SP Neuer Friedhof / UGA Warnemünde AB			
	Die Pufferbatterie ist durch den AN zu demontieren und frostfrei einzulagern. In diesem Zusammenhang ist der Ladezustand der Batterie mittels eines "intelligenten" Ladegerätes (mind. 8 stufige Ladecharakteristik) zu kontrollieren und diese ggf. nachzuladen.			
		1 St	EP	GP
Summe Bauteil 05			SP_Außerbetriebsetzung, Netto:	.....
06	Bauteil RE_Inbetriebnahme			
01	wie vor jedoch RE HRO NF / UGA Tropfbew. IB			
	wie vor jedoch RE HRO NF / UGA Tropfbew. IB			
	zusätzlich fachliche Wartung und Spülung der betreffenden Systemtrennung und Leitungsführung (Europäische Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes) gemäß Beauftragung durch den örtlichen Wasserversorger			
		1 St	EP	GP
02	wie vor jedoch RE HRO Westfriedhof / Streuwiese IB			
	wie vor jedoch RE HRO Westfriedhof / Streuwiese IB			
		1 St	EP	GP
03	RE HRO Westfriedhof /UGA IB			
	wie Pos. 01.9.01 - entsprechend anlagenspezifisch			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
06	Bauteil	RE_Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	RE HRO Westfriedhof / UGA IB Inbetriebnahme der Anlage Inbetriebnahme der zuvor genannten Beregnungsanlage beinhaltet: - Allgemeine Kontrolle der gesamten Beregnungsanlage mit Umfeld auf Beschädigung und Dichtigkeit (beinhaltet sämtliche Anlagenteile) - Spülung der Rohrleitungen - Montage aller frostgefährdeten Anlagenteile - Montage sämtlicher Entwässerungsstopfen - Elektrische und wassertechnische Montage evtl. vorhandener Pumpen - Reinigung der Wasserfiltereinrichtungen - Optische Kontrolle und Reinigung von evtl. vorhandenen Ventilkästen - Optische Kontrolle des evtl. vorhandenen Technischschachtes mit Eintiegs Luke und Entwässerungs- und Belüftungseinrichtung, ggf. Reinigung und Konservierung der Öffnungshilfen - Prüfung des evtl. vorhandenen Schaltschranks, inkl. Schließung - Öffnung der Wasserzufuhr mit optische Kontrolle auf Dichtigkeit und Beschädigung des Wasseranschlusses, einschließlich Wassermesserschacht, ggf. Reinigung und Konservierung der Öffnungshilfen - Kontrolle des Wasserzählers mit Erfassung des Zählerstandes - fachgerechte Wartung, Montage der frostgefährdeten Einbauteile und Inbetriebnahme der Sicherheitstrennstation gemäß Herstellerempfehlung sowie den Bestimmungen der Europäischen Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes - Elektrotechnische Inbetriebnahme der Beregnungsanlage - Sicht- und Funktionsprüfung des Steuergerätes, einschließlich Kontrolle auf Feuchtigkeitsbildung im Innenbereich - Programmierung der Bewässerungszeiten gemäß Absprache mit AG, einschließlich aktuellem Datum und Uhrzeit - Einsetzen der Stützbatterie/Akku - Probelauf der Beregnungsanlage - Funktionskontrolle der Magnetsteuerventile mit Anschlußleitung - Funktionskontrolle der Regenkreise mit Bewässerungssystemen (Getrieberegner, Sprühdüsen/Sprühregner, Tropfleitung), ggf. Freilegung der Regner, Justierung der Durchflußmengen und der Beregnungssektionen - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
06	Bauteil	RE_Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(Wurfweite, Radius, Wasserauswurfmenge) - Funktionskontrolle und Justierung von evtl. angeschlossenen Sensoren (Regen-, Wind-, Durchflusssensoren), ggf. Reinigung - Funktionskontrolle des Hydrantensystems, ggf. Reinigung - Überprüfung der Anlage gemäß DIN VDE 0105, Teil 1, Teil 100 unter Berücksichtigung der DGUV Vorschrift 3 (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) in der z.Z. gültigen Fassung, Protokollieren der Meßergebnisse auf einem Prüfprotokoll (Formblatt ZVEH) mit Übergabe an den AG. Hinweis: Die vorab aufgeführten Leistungen sind auf die jeweiligen Beregnungsanlagen zu konkretisieren!			Übertrag:
		1 St	EP	GP
Summe Bauteil 06			RE_Inbetriebnahme, Netto:	.....
07	Bauteil RE_wöchentliche Kontrolle innerhalb der			
01	wie vor jedoch RE HRO NF / UGA Tropfbew. w.K.			
	wie vor jedoch RE HRO NF / UGA Tropfbew. w.K. zusätzlich fachliche Wartung und Spülung der betreffenden Systemtrennung und Leitungsführung (Europäische Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes) gemäß Beauftragung durch den örtlichen Wasserversorger			
		22 St	EP	GP
02	wie vor jedoch RE HRO Westfriedhof / Streuwiese w.K.			
	wie vor jedoch RE HRO Westfriedhof / Streuwiese w.K. zusätzlich fachliche Wartung und Spülung der betreffenden Systemtrennung und Leitungsführung (Europäische Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes) gemäß Beauftragung durch den örtlichen Wasserversorger			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
07	Bauteil	RE_wöchentliche Kontrolle innerhalb der		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		22 St	EP	GP
03	RE HRO Westfriedhof / UGA w.K.			
RE HRO Westfriedhof / UGA w.K.				
Wöchentliche Kontrolle der Anlage in der Betriebsaison Die wöchentliche Kontrolle der Beregnungsanlage beinhaltet: - Allgemeine Kontrolle der gesamten Beregnungsanlage mit Umfeld auf Schäden und Dichtigkeit (beinhaltet sämtliche Anlagenteile) - Optische Kontrolle von evtl. vorhandenen Ventilkästen, ggf. Reinigung - Optische Kontrolle des evtl. vorhandenen Technischachtes mit Eintiegluke und Entwässerungs- und Belüftungseinrichtung, ggf. Reinigung und Konservierung der Öffnungshilfen - Prüfung des evtl. vorhandenen Schaltschranks inkl. Schließung - Optische Kontrolle auf Dichtigkeit und Schäden des Wasseranschlusses einschließlich Wassermesserschacht, ggf. Reinigung und Konservierung der Öffnungshilfen - Kontrolle des Wasserzählers mit Erfassung des Zählerstandes - Kontrolle der Sicherheits-Trennstation gemäß Bestimmungen der Europäischen Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes - Funktionskontrolle der Magnetsteuerventile mit Anschlussleitung - Funktionskontrolle der Regenkreise mit Bewässerungssystemen (Getrieberegner, Sprühdüsen/Sprühregner, Tropfleitung), Justierung der Durchflussmengen und der Beregnungssektionen - Funktionskontrolle von evtl. angeschlossenen Sensoren (Regen-, Wind-, Durchflusssensoren), ggf. Reinigung und Neujustierung - Funktionskontrolle des Hydrantensystems, ggf. Reinigung - Sicht- und Funktionsprüfung des Steuergerätes auf korrekte Uhrzeit/Datum und Feuchtigkeitsbildung im Innenbereich - Prüfung des Bewässerungsprogrammes, ggf. Anpassung an veränderte Umgebungsbedingungen - Prüfung der vorhandenen Stützbatterie/Akku auf ausreichende Kapazität, ggf. Austausch (gesonderte Leistung) Hinweis: Die vorab aufgeführten Leistungen sind entsprechend der jeweiligen Anlagencharakteristik zu spezifizieren!				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
07	Bauteil	RE_wöchentliche Kontrolle innerhalb der		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		22 St	EP	GP
Summe Bauteil 07				
		RE_wöchentliche Kontrolle innerhalb der, Netto:		
08 Bauteil RE_Außerbetriebsetzung				
01 RE HRO Westfriedhof / UGA AB				
RE HRO Westfriedhof / UGA AB				
Außerbetriebsetzung der Anlage				
Außerbetriebsetzung und Inspektion der zuvor genannten				
Beregnungsanlage beinhaltet:				
- Im Rahmen der Außerbetriebsetzung sind alle				
Anlagenkomponenten der Beregnungsanlage auf Schäden und				
Mängel zu prüfen und zu protokollieren				
- Optische Kontrolle von evtl. vorhandenen Ventilkästen				
- Optische Kontrolle des evtl. vorhandenen Technikschat				
mit Eintiegluke und Entwässerungs- und				
Belüftungseinrichtung, ggf. Reinigung und Konservierung der				
Öffnungshilfen				
- Prüfung des evtl. vorhandenen Schaltschranks, inkl.				
Schließung				
- Abschiebern der Wasserzufuhr mit optische Kontrolle auf				
Dichtigkeit und Schäden des Wasseranschlusses,				
einschließlich Wassermesserschacht, ggf. Reinigung und				
Konservierung der Öffnungshilfen				
- Kontrolle des Wasserzählers mit Erfassung				
des Zählerstandes				
- Entwässerung der Beregnungsanlage durch Ausblasen				
mittels Hochleistungskompressors				
- Sicht- und Funktionsprüfung des Steuergerätes,				
einschließlich Kontrolle auf Feuchtigkeitsbildung im				
Innenbereich				
- Funktionskontrolle der Magnetsteuerventile mit				
Anschlußleitung				
- Funktionskontrolle der Regenkreise mit				
Bewässerungssystemen (Getrieberegner,				
Sprühdüsen/Sprühregner, Tropfleitung)				
- Funktionskontrolle von evtl. angeschlossenen Sensoren				
(Regen-, Wind-, Durchflusssensoren) und Umstellung auf				
Überwinterung				
- Funktionskontrolle des Hydrantensystems, ggf. Reinigung				
- Elektrotechnische Außerbetriebnahme der Beregnungsanlage				
- Entnahme der Stützbatterie/Akku, einschließlich fachgerechter				
Entsorgung				
- Demontage sämtlicher Entwässerungsstopfen				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanlage 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
08	Bauteil	RE_Außerbetriebsetzung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - fachgerechte Wartung, Außerbetriebnahme und Demontage der frostgefährdeten Einbauteile der Sicherheits-Trennstation gemäß Herstellerempfehlung sowie den Bestimmungen der Europäischen Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes, einschließlich Reinigung, Konservierung Überwinterung in Verantwortung des AN - Elektrische und wassertechnische Demontage, Zerlegung, Reinigung, Entkalkung und Konservierung evtl. vorhandener Pumpen gemäß Herstellerangabe, inklusive frostfreier Überwinterung in Verantwortung des AN - Elektrische Prüfung betreffender ortsveränderlicher Betriebsmittel (z.B. Pumpen) gemäß DIN VDE 0701/0702 unter Berücksichtigung der DGUV Vorschrift 3 (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) in der z.Z. gültigen Fassung. Protokollierung der Messergebnisse auf einem Prüfprotokoll (Formblatt ZVEH) mit Übergabe an den AG. Hinweis: Die vorab aufgeführten Leistungen sind entsprechend der jeweiligen Anlagencharakteristik zu spezifizieren!	1 St	EP	GP
02	wie vor jedoch RE HRO NF / UGA Tropfbew. AB			
	wie vor jedoch RE HRO NF / UGA Tropfbew. AB zusätzlich fachliche Wartung und Spülung der betreffenden Systemtrennung und Leitungsführung (Europäische Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes) gemäß Beauftragung durch den örtlichen Wasserversorger	1 St	EP	GP
03	wie vor jedoch RE HRO Westfriedhof / Streuwiese AB			
	wie vor jedoch RE HRO Westfriedhof / Streuwiese AB	1 St	EP	GP
Summe Bauteil 08				
		RE_Außerbetriebsetzung, Netto:		
09	Bauteil RE_monatliche Kontrolle außerhalb der Sa			

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
09	Bauteil	RE_monatliche Kontrolle außerhalb der Sa		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01	RE HRO Westfriedhof / UGA m.K.			
	RE HRO Westfriedhof / UGA m.K.			
	Monatliche Kontrolle der Anlage außerhalb der Betriebssaison: Die monatliche Kontrolle der zuvor genannten Beregnungsanlage, außerhalb der Saison, ist wie folgt durchzuführen: - Optische Kontrolle auf Dichtigkeit und Schäden des Wasseranschlusses bzw. Wassermesserschacht - Kontrolle des Wasserzählers mit Aufnahme des Zählerstandes - Optische Kontrolle des evtl. vorhandenen Technischschachtes mit Eintiegluke, Entwässerungs- und Belüftungseinrichtung - Prüfung des evtl. vorhandenen Schaltschranks inkl. Schließung Hinweis: Die vorab aufgeführten Leistungen sind entsprechend der jeweiligen Anlagencharakteristik zu spezifizieren!			
		6 St	EP	GP
02	wie vor jedoch RE HRO NF / UGA Tropfbew. m.K.			
	wie vor jedoch RE HRO NF / UGA Tropfbew. m.K.			
	zusätzlich fachliche Wartung und Spülung der betroffenen Systemtrennung und Leitungsführung (Europäische Norm DIN EN 1717 unter Berücksichtigung der Deutschen Erweiterung DIN 1988, Teil 100 für den Schutz des Trinkwassernetzes) gemäß Beauftragung durch den örtlichen Wasserversorger			
		6 St	EP	GP
03	wie vor jedoch RE HRO Westfriedhof / Streuwiese m.K.			
	wie vor jedoch RE HRO Westfriedhof / Streuwiese m.K.			
		6 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
09	Bauteil	RE_monatliche Kontrolle außerhalb der Sa		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bauteil 09				
		RE_monatliche Kontrolle außerhalb der Sa, Netto:		
10 Bauteil Regiearbeiten (Einsatzpauschalen, Leistu				
Nachfolgende Positionen sind für gesondert zu beauftrag				
Nachfolgende Positionen sind für gesondert				
zu beauftragende Havarie- bzw. Reparaturarbeiten auf				
Nachweis abzurechnen.				
***Bedarfspos.				
01	Einsatzpauschale für Monteurfahrzeug mit Spezialwerkzeug je km für die An- und Abfahrt.			
Einsatzpauschale für Monteurfahrzeug mit Spezialwerkzeug				
je km für die An- und Abfahrt.				
Die Vergütung der An- und Abfahrzeit je Monteur erfolgt				
entsprechend den nachfolgenden Leistungspositionen.				
		1 km	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
02	Leistungsstunden Meister Elektro- bzw. Wassertechnik ab 01.07.2026			
Leistungsstunden für Reparatur-/Havariearbeiten und An-				
/Abfahrt nach Auftragserteilung durch den AG als				
Nachweisstunden. Der AG ist schnellstmöglich über Art und				
Umfang der Leistungen zu informieren.				
Stundenverrechnungssatz Meister Elektro- bzw.				
Wassertechnik				
ab 01.07.2026				
		1 Std	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03	Leistungsstunden Facharbeiter mit anlagenspezifischen Kenntnissen ab 01.07.2026			
wie vor, jedoch Stundenverrechnungssatz Facharbeiter				
mit anlagenspezifischen Kenntnissen				
ab 01.07.2026				
		1 Std	EP	- Nur EP -
Summe Bauteil 10				
		Regiearbeiten (Einsatzpauschalen, Leistu , Netto:		
11 Bauteil Verbrauchsmaterial				

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
11	Bauteil	Verbrauchsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
01	Stecker-Trafo für PC-300 und XC-...iE Steuergeräte Mat.-Nr.: Y02014 0088 Stecker-Trafo für PC-300 und XC-...iE Steuergeräte Mat.-Nr.: Y02014 0088	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
02	Versenkdüsen-Regner, 1/2", 10 cm, komplett Mat.-Nr.: Y02014 0000 Mat.-Nr.: Y02014 0073 Versenkdüsen-Regner, 1/2", 10 cm, komplett	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03	Versenkdüsen-Regner, 1/2", 30 cm, komplett Mat.-Nr.: Y02014 0001 Mat.-Nr.: Y02014 0073 Versenkdüsen-Regner, 1/2", 30 cm, komplett	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
04	Sprühdüse für Versenkdüsen-Regner, inkl. Feinfilteraufsatz Mat.-Nr.: Y02014 0013 Sprühdüse für Versenkdüsen-Regner, inkl. Feinfilteraufsatz	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
05	Mehrstrahl-Rotationsdüse für Versenkdüsen-Regner, inkl. Feinfilteraufsatz Mat.-Nr.: Y02014 0029 Mehrstrahl-Rotationsdüse für Versenkdüsen-Regner, inkl. Feinfilteraufsatz	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
06	Versenk-Getrieberegner, 3/4", 10 cm Aufsteiger, komplett Mat.-Nr.: Y02014 0023 Versenk-Getrieberegner, 3/4", 10 cm Aufsteiger, komplett	1 St	EP	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027			
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs			
11	Bauteil	Verbrauchsmaterial			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag:
***Bedarfspos.					
07	Versenk-Getrieberegner, 3/4", 10 cm Edelstahl-Aufsteiger, komplett Mat.-Nr.: Y02014 0022 Versenk-Getrieberegner, 3/4", 10 cm Edelstahl-Aufsteiger, komplett	1 St	EP	- Nur EP -	
***Bedarfspos.					
08	Regneranschluß, flexibel, 1/2" x 1/2", 30 cm Mat.-Nr.: Y02014 0024 Regneranschluß, flexibel, 1/2" x 1/2", 30 cm	1 St	EP	- Nur EP -	
***Bedarfspos.					
09	Regneranschluß, flexibel, 1/2" x 3/4", 30 cm Mat.-Nr.: Y02014 0003 Regneranschluß, flexibel, 1/2" x 3/4", 30 cm	1 St	EP	- Nur EP -	
***Bedarfspos.					
10	Regneranschluß, flexibel, 3/4" x 3/4", 30 cm Mat.-Nr.: Y02014 0010 Regneranschluß, flexibel, 3/4" x 3/4", 30 cm	1 St	EP	- Nur EP -	
***Bedarfspos.					
11	Magnet-Impulsspule 9 VDC für Magnetsteuerventil Mat.-Nr.: Y02014 0025 Magnet-Impulsspule 9 VDC für Magnetsteuerventil	1 St	EP	- Nur EP -	
***Bedarfspos.					
12	Magnetsteuerspule 24 VAC für Magnetsteuerventil Mat.-Nr.: Y02014 0011 Magnetsteuerspule 24 VAC für Magnetsteuerventil	1 St	EP	- Nur EP -	
***Bedarfspos.					
13	Magnetsteuerventil 1", komplett Mat.-Nr.: Y02014 0071 Magnetsteuerventil 1", komplett	1 St	EP	- Nur EP -	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
11	Bauteil	Verbrauchsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
14	Tropfrohr, "druckkompensierend", Tropfabstand 30 cm Mat.-Nr.: Y02014 0005 Tropfrohr, "druckkompensierend", Tropfabstand 30 cm, Tropferleistung ca. 2,1 l/h, 16 mm	1 m	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
15	Tropfleitungsverbinder, 16 mm Mat.-Nr.: Y02014 0007 Tropfleitungsverbinder, 16 mm	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
16	Befestigungsgabel für Tropfrohr, 16 mm Mat.-Nr.: Y02014 0006 Befestigungsgabel für Tropfrohr, 16 mm	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
17	Block-Batterie, 9VDC, hochkapazitiv Mat.-Nr.: Y02012 0000 Block-Batterie, 9VDC, hochkapazitiv	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
18	Clear Manometer, 0-10 bar, Conel f. Filter RD/RD-A/KD Mat.-Nr.: Y02016 0059 Clear Manometer, 0-10 bar, Conel für Filter RD/RD-A/KD Mat.-Nr.: Y02016 0059	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
19	Algenblocker, N-Methylmethanamin, 1 l, flüssig, 15-30% Polymer mit Chlormethyloxiran, polymeres quaternäres Ammoniumchlorid, Alba Super, blau Mat.-Nr.: Y0200 0005 Algenblocker, N-Methylmethanamin, 1 l, flüssig, 15-30% Polymer mit Chlormethyloxiran, polymeres quaternäres Ammoniumch lorid, Alba Super, blau Mat.-Nr.: Y0200 0005	1 St	EP	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
11	Bauteil	Verbrauchsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
20	Druckschlauch, Weich-PVC, d4/10mm, ,1m, gewebeverstärkt für Prominent Dosierschlauch (Druckseite), 10bar Mat.-Nr.: Y02010 0020 Druckschlauch, Weich-PVC, d4/10mm, 1m, gewebeverstärkt für Prominent Dosierschlauch (Druckseite), 10bar Mat.-Nr.: Y02010 0020	1 m	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
21	Elektrode-pH, Glas/Kunststoff, PHES-112-SE, PHES-Pt-SE für Prominent, ohne Anschlusskabel Mat.-Nr.: Y02010 0006 pH-Elektrode, Glas/Kunststoff, PHES-112-SE, PHES-Pt-SE, für Prominent, ohne Anschlusskabel Mat.-Nr.: Y02010 0006	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
22	Elektrode-Redox, Glas/Kunststoff, RHES-Pt-SE für Prominent, ohne Anschlusskabel Mat.-Nr.: Y02010 0004 Redox-Elektrode, Glas/Kunststoff, RHES-Pt-SE für Prominent, ohne Anschlusskabel Mat.-Nr.: Y02010 0004	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
23	Filtereinsatz, Edelstahl, 300µm, für Prominent-Vorfilter Messwasserkreislauf Mat.-Nr.: Y02010 0062 Ersatzteil, Filtereinsatz, Edelstahl, 300µm, für Prominent-Vorfilter Messwasserkreislauf Mat.-Nr.: Y02010 0062	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
24	Kalkblocker, Calcinex, 1 l , flüssig, <50% 2-Phosphonbutan-1,2,4-Tricarboxylsäure hellgelb Mat.-Nr.: Y0200 0003 Kalkblocker, Calcinex, 1 l , , flüssig, <50%, 2-Phosphonbutan-1,2,4-Tricarboxylsäure hellgelb Mat.-Nr.: Y0200 0003	1 St	EP	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
11	Bauteil	Verbrauchsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
25	Lippenventil, NW4, Prominent, Ersatzmembran für Impfventil, Kunststoff/Silikon, 1/2zoll-1/4zoll x 10x4mm Mat.-Nr.: Y02010 0013 Lippenventil, NW4, Prominent, Ersatzmembran für Impfventil, Kunststoff/Silikon, 1/2zoll-1/4zoll x 10x4mm Mat.-Nr.: Y02010 0013	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
26	Schlauch, Weich-PVC, d 6/4mm, Saugschlauch, Prominent, Betriebsdruck 0,5bar Mat.-Nr.: Y02010 0014 Schlauch, Weich-PVC, d 6/4mm, Saugschlauch, Prominent, Betriebsdruck 0,5bar Mat.-Nr.: Y02010 0014	1 m	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
27	Überwurfmutter, Kunststoff, d6 x 1/4zoll, P-9005 für Walmschlauch von Prominent (Saugseite) + Swimtec (schwarz) Mat.-Nr.: Y02010 0044 Überwurfmutter, Kunststoff, d6 x 1/4zoll, P-9005 für Walmschlauch von Prominent (Saugseite) + Swimtec (schwarz) Mat.-Nr.: Y02010 0044	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
28	Walmschlauch, Silikon, für Dosierpumpen Prominent und Swimtec (schwarz) Schlauch kpl. Phar Med DF2a für Dosierpumpen Prominent und Swimtec (schwarz) Mat.-Nr.: Y02010 0001 Walmschlauch, Silikon, Schlauch kpl. Phar Med DF2a für Dosierpumpen Prominent und Swimtec (schwarz) Mat.-Nr.: Y02010 0001	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
29	Des.mittel, Chlor, 1Liter, flüssig, 10-25% Natriumhypochlorid hellgelb Mat.-Nr.: Y0200 0002 Des.mittel, Chlor, 1Liter, flüssig, 10-25% Natriumhypochlorid, hellgelb Mat.-Nr.: Y0200 0002			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
11	Bauteil	Verbrauchsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
30	Entkalker, 1 l, flüssig, rot 25-50% Phosphorsäure, 2,5-10% Citronensäure, ruja Mat.-Nr.: Y0200 0013 Entkalker, 1 l, flüssig, rot 25-50% Phosphorsäure, 2,5-10% Citronensäure, ruja Mat.-Nr.: Y0200 0013	1 l	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
31	Koagulations- und Flockungsmittel, Aluminiumhydroxidchloridsulfat APF, 20 l, flüssig, 15-25% APF All Poly Floc Mat.-Nr.: Y0200 0014 Koagulations- und Flockungsmittel, Aluminiumhydroxidchl oridsulfat, 20 l, flüssig, 15-25% APF All Poly Floc Mat.-Nr.: Y0200 0014	1 Geb.	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
32	Kugelhahn, Messing, 1 Zoll IG x AG, Typ 104VA, 25bar, mit vollem Durchgang, Mat.-Nr.: Y02016 0007 Kugelhahn, Messing, 1 Zoll IG x AG, Typ 104VA, 25bar, mit vollem Durchgang, Mat.-Nr.: Y02016 0007	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
33	Oxidationskatalysator, ACO Polysilikaten und Titandioxid, 20 l ACO Active Catalytic Oxidation Mat.-Nr.: Y0200 0015 Oxidationskatalysator, Polysilikaten und Titandioxid, 2 0 l ACO Active Catalytic Oxidation Mat.-Nr.: Y0200 0015	1 Geb.	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
34	Phosphatelimierer, 1 l, flüssig, 20-25% NoPhos Lanthanumchlorid NoPhos, blau Mat.-Nr.: Y0200 0016 Phosphatelimierer, 1 l, flüssig, 20-25% Lanthanumchlo rid NoPhos, blau Mat.-Nr.: Y0200 0016			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs		
11	Bauteil	Verbrauchsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 l	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
35	Walmschlauch, 3,2 - 240ml/h, für Stenner-Pumpen, DA Dosierschlauch zu floc-dos-pump, Behncke Mat.-Nr.: Y02010 0012 Walmschlauch, 3,2 - 240ml/h, für Stenner-Pumpen, DA Dosierschlauch zu floc-dos-pump, Behncke Mat.-Nr.: Y02010 0012			
		1 St	EP	- Nur EP -
Summe Bauteil 11		Verbrauchsmaterial, Netto:		
Summe Titel 03		Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....

LV-Zusammenfassung

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027		
Nr.		Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Los 1: Städtische Springbrunnenanlagen	10	.....
01	Bauteil	SP_Inbetriebnahme	10	.....
02	Bauteil	SP_monatliche Kontrolle	19	.....
03	Bauteil	SP_Inspektionen und Grobreinigungen	23	.....
04	Bauteil	SP_Grundreinigung	28	.....
05	Bauteil	SP_Außerbetriebsetzung	32	.....
06	Bauteil	Sonstige wassertechnischen Anlagen	40	.....
07	Bauteil	Regiearbeiten (Einsatzpauschalen, Leistu	41	.....
08	Bauteil	Verbrauchsmaterial	42	.....
02	Titel	Los 2: Städtische Beregnungsanlagen	46	.....
01	Bauteil	RE_Inbetriebnahme	46	.....
02	Bauteil	RE_monatliche Kontrolle außerhalb der Sa	50	.....
03	Bauteil	RE_wöchentlichen Kontrolle innerhalb der	53	.....
04	Bauteil	RE_Außerbetriebsetzung	56	.....
05	Bauteil	Regiearbeiten (Einsatzpauschalen, Leistu	59	.....
06	Bauteil	Verbrauchsmaterial	60	.....
03	Titel	Los 3: Friedhöfe - Springbrunnen und Beregnungs	63	.....
01	Bauteil	SP_Inbetriebnahme	63	.....
02	Bauteil	SP_monatliche Kontrolle	68	.....
03	Bauteil	SP_Inspektion und Grobreinigung	70	.....
04	Bauteil	SP_Grundreinigung	73	.....
05	Bauteil	SP_Außerbetriebsetzung	75	.....
06	Bauteil	RE_Inbetriebnahme	79	.....
07	Bauteil	RE_wöchentliche Kontrolle innerhalb der	81	.....
08	Bauteil	RE_Außerbetriebsetzung	83	.....
09	Bauteil	RE_monatliche Kontrolle außerhalb der Sa	85	.....
10	Bauteil	Regiearbeiten (Einsatzpauschalen, Leistu	86	.....
11	Bauteil	Verbrauchsmaterial	87	.....

LV-Zusammenfassung

Wartung von Brunnen und Beregnungsanla 2027-30 (35326001)

00	LV	SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027	
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
Summe LV 00 SP_RE_HRO_AfS_Ausschreibung Wartung_2027			
		Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....	<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift			