



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

10 Wartung von Brunnen und Fontänenanlagen

10.10 Zierbrunnenanlage/Wasserbecken

Angabe zur Ausführung Zierbrunnen

Im Einzelnen soll der Bieter folgende Leistungen erbringen, der Betrieb umfasst:

Zierbrunnen

Inbetriebnahme

(Zeitraum ca. April)

Betrieb

(Zeitraum von April bis Oktober in Abhängigkeit der Witterung (ca. 7 Monate)

Der Betrieb beinhaltet regelmäßig wiederkehrende Reinigungen (teilweise einschl. Inspektions- und Wartungstätigkeiten), protokollieren der Strom- und Wasserzählerstände, außerplanmäßige Außerbetriebnahmen und Störungseinsätze.

Reinigung

Die Reinigung beinhaltet im Wesentlichen folgende Arbeiten:

- **Wasserbecken**, die Reinigung sie beinhaltet je nach Verschmutzungsgrad die Reinigung des Wassers von Unrat mittels Kescher, Wasser ablassen, Brunnenbecken und oberirdische Brunnenbauteile mit HD-Reiniger säubern, Wasseraustausch, und füllen, Säuberung des unmittelbaren Wasserbeckenfelds Regelmäßige Kontrollen des Wasserstands
- **Wasserkammer/Wasserzystemen, Brunnenanlage**
Kontrolle der Anlage und Sichtprüfung Ausläufe, Düsen, Überläufe etc., Säuberung der Wasserkammer/Wasserzysteme, Brunnenanlage und Brunnen-teile
- **Beim Öffnen der Schachtabdeckung sind diese, von unbefugten Zutritt zu sichern.**
- **Prüfung der Pumpen- und Pumpensteuerung, elektrische Schaltschrank**
sichtkontrolle, Funktionsprüfung aller maßgebliche Bauteile (Beleuchtung Kabel/Anschlüsse, Einstellung/Programmierung (Zeitschaltuhren etc)
- **Technikschacht**
Kontrolle der Armatur auf Dichtigkeit, säubern des Schmutzfilters (falls vorhanden), Kontrolle der Wasseruhr auf Unregelmäßigkeiten (falls vorhanden), Kontrolle Absperrorgan auf Dichtigkeit Funktionsprüfung des gesamten System
- **Armaturen**
Kontrolle der Pumpe und der unmittelbare an der Pumpe befindliche Amaturen auf Funktion und Dichtigkeit, Sichtkontrolle der Wellendichtung(en) auf Leckage und der Gleitringdichtung(en)
- **Saugleitungssystem**
Sichtkontrolle der Leitungen und Verbindungen auf Dichtigkeit säubern des Ansaugfilters, Kontrolle der Absperrorgane auf Funktion und Dichtigkeit



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

- **Rücklaufsystem**
Kontrolle der Rohleitungen auf Dichtigkeit, Kontrolle der Rücklaufarmatur(en) und säubern der Schmutzfangkörbe/Rücklaufinnen
 - **Druckleitungssystem**
Kontrolle Pumpendruckanschluss auf Dichtigkeit, Kontrolle des Hauptabsperrschiebers auf Funktion und Kontrolle Druckleitungsverteiler auf Dichtigkeit, Kontrolle der Regulierungsschieber auf Funktion und Dichtigkeit, Kontrolle der Wasseraustritte (Düsen etc.) und eventl. säubern sowie Einstellung
 - **Entleerungssystem**
Funktionsprüfung aller Entwässerungspumpen, Kontrolle des Entleerungsschieber (Becken etc), Prüfung der Rückschlagklappen/Rückschlagventile auf Funktion
 - **Überlaufsystem**
Kontrollen der Überlaufarmaturen/Überlaufrohrleitungen vor Verschmutzung reinigen
 - **Säuberung**
Säuberung des unmittelbaren Zierbrunnenumfeldes
 - **Allgemeine Sichtprüfung**
Sichtprüfung Beckenstruktur, Stein- und Metallverkleidung Abdeckung/Schutzgitter
 - **Überprüfung der E-Installation sowie Pumpen- und Pumpensteuerung, elektrische Schaltschrank, Zeitschaltur**
einmalige Überprüfung pro Inbetriebnahme der komplette E-Installation nach DGUV und eine monatliche Funktionsprüfung aller maßgebliche Bauteile (Beleuchtung Kabel/Anschlüsse, Kabel, Schaltschrank Einstellung /Programmierung (Zeitschaltuhren etc)wöchentlich
- Außerplanmäßige Außerbetriebnahmen**
Diese erfolgen je nach Erfordernis (z. B. im Zuge von Veranstaltungen).
- **Störungseinsätze**
Störungseinsätze werden in der Regel bei Vandalismus (Eintrag von Spülmittel, Farbe oder Unrat), Kundenbeschwerden (z.B. Ruhestörung, Trübung, Fontäneneinstellung), überlaufenden Brunnen (Blätter verstopfen Abflüsse) und Störungen aufgrund starker Verunreinigungen nach Veranstaltungen durchgeführt.
- Außerbetriebnahme**
Zeitraum: Oktober einschl. Winterfestmachung
- Dokumentation (digital) pro Brunnenanlage**
- Aufstellung der Reinnigungsintervalle nach Angabe der Ausführung und der Checklisten 1+7 und Püfprotokolle DGUV



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

10.10.0010

Wartung Zierbrunnen Feldmarkstr.

Objekt : Feldmark
Brunnenart : Zierbrunnen
Baujahr : 2003

Aussenanlagen : gemauerte Wasserbecken,
Pumpenkammer und Wasserreservoir im
Erdreich

Pumpenkammer mit Wasserreservoir befinden sich im
Erdreich der Zugang zur Technik nur über Schacht-
abdeckung, bestehend aus:

1 Stück Schachtabdeckungen

1 Stück Schachtleiter

1 Stück Tauchpumpe, Fabr.: Oase, Universal Premium
230V, mit Schwimmer

1 Stück Strom-Standverteiler

1 Stück Strom-Standverteiler im Aussenbereich zur
Steuerung der Anlagen, Bestück für
1 Umwälzpumpen, Relais, Sicherungen
Zeitschaltuhr.

Das Rücklaufwasser wird über den Rücklauf des
Wasserbeckens der Brunnenanlage zum Wasser-
reservoir zurückgeführt.

Die komplette Saug- und Druckleitung in der Pmumpen-
kammer/Wasserreservoir/Erdreich wurden in
verschiedenen Rohrsysteme (PVC, PVC-U, Edelstahl, KG
usw.) einschl. Verbindungszubehör (Winkel, Muffen, T-
Stücke, Verschraubungen, Rückschlagklappen,
Absperrungen usw.) montiert.

Die Rücklaufleitung der einzelnen Wasseranschluss
zwischen Anschlüsse und der Sammelrücklaufleitung
des Bauwerkes wurden in verschiedenen Rohrsystem
montiert.

Wasserzähler vorhanden

Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 1.

Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checklisten 1
und 7 durchführen.

7,000 Mt



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.10.0020	Wartung Zierbrunnen Museum/Horster Str.				
	Objekt : Horstr Str./Museum				
	Brunnenart : Zierbrunnen				
	Baujahr : 1984				
	Aussenanlagen : gemauerte Wasserbecken mit Technik bestehnd aus:				
	1 Stück Tauchpumpe, Fabr Oase, Aquarius Universal, Premium Eco 3000, 230V				
	1 Stück Steuerung in der Unterverteilung der Haus- installation (Stadtvilla Museum), zur Steuerung der Anlagen, Bestück für 1 Umwälzpumpen, Relais,Sicherungen Zeitschaltuhr.				
	Das Wasser vom Becken wird über den Abwasserschacht entleert.				
	kein Wasserzähler				
	Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 2.				
	Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checklisten 1 und 7 durchführen.				
		7,000	Mt		
Summe	10.10		Zierbrunnenanlage/Wasserbecken		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

10.20

Wassertechnik Fontänenanlagen

Angabe zur Ausführung Wassertechnik Fontänenanlagen

Im Einzelnen soll der Bieter folgende Leistungen erbringen, der Betrieb umfasst:

Wassertechnik/Fontänenanlagen

Inbetriebnahme

(Zeitraum ca. April)

Betrieb

(Zeitraum von April bis Oktober in Abhängigkeit der Witterung (ca. 7 Monate).

Der Betrieb beinhaltet regelmäßig wiederkehrende Reinigungen (teilweise einschl. Inspektions- und Wartungstätigkeiten), protokollieren der Strom- und Wasserzählerstände, außerplanmäßige Außerbetriebnahmen und Störungseinsätze:

Reinigung

Die Reinigung sind alle ein bis zwei Wochen durchzuführen. Sie beinhaltet in Abhängigkeit des Verschmutzungsgrades im Wesentlichen folgende Arbeiten:

- **Wassertechnik Fontänenanlage**

Kontrolle der Brunnenanlage/Fontänenfeld, Sichtprüfung der Ausläufe, Düsen, Überläufe etc., ggf. säubern des Brunnen und Brunnenteile, Reinigungen des Fontänenfeldes vor Verschmutzungen (z.B. Unrat, Wildpflanzen) mit HD-Reiniger reinigen, ggf. Säuberung des Fontänenumfelds

- **Wasserkammer/Wasserzysternen, Brunnenanlage**

Kontrolle der Anlage - Sichtprüfung Ausläufe, Düsen, Überläufe etc., Säuberung der Wasserkammer/Wasserzisterne, Brunnenanlage und Brunnenteile

Beim Öffnen der Schachtabdeckung sind diese, von unbefugten Zutritt zu sichern.

- **Prüfung der Pumpen- und Pumpensteuerung, elektrische Schaltschrank**

sichtkontrolle, Funktionsprüfung aller maßgebliche Bauteile Einstellung (Zeitschaltuhren etc.), Überprüfung der komplette E-Installation der Brunnenbauteile nach DGUV

- **Frischwassernachspeisung**

Kontrolle der Armatur auf Dichtigkeit, säubern des Schmutzfilters
Kontrolle der Wasseruhr auf Unregelmäßigkeiten, des Rohrtrenners
Absperrorgan auf Dichtigkeit, Funktionsprüfung des gesamten System

- **Umwälzpumpe(n)**

Kontrolle der Pumpe der unmittelbare an der Pumpe befindliche Amaturen auf Funktion und Dichtigkeit, Sichtkontrolle der Wellendichtung(en) auf Leckage und der Gleitringdichtung(en)

Umwälzpumpen mit integriertem Filtersystem/Fasernfilter

Reinigung

- Abstellen und Abschiebern der Pumpe
- Entleerung des Pumpengehäuse
- Öffnen der Verschlussdeckel
- Säubern des Filters



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Kontrolle des Gehäuses auf Ablagerung und Fremdkörper Füllen und Zusammenbauen Öffnen der Absperrorgane, Entlüften und Anstellen				
	- <u>Filteranlage</u> Kontrolle der Laufruhe Sichtkontrolle der Wellendichtung(en) auf Leckage und der Gleitringdichtung(en) Kontrolle der Pumpe der unmittelbare an der Pumpe befindliche Amaturen auf Funktion und Dichtigkeit				
	- <u>Saugleitungssystem</u> Sichtkontrolle der Leitungen und Verbindungen auf Dichtigkeit Kontrolle des Ansaugfilters evtl. säubern Kontrolle der Absperrorgane auf Funktion und Dichtigkeit				
	- <u>Rücklaufsystem</u> Kontrolle der Rohleitungen auf Dichtigkeit Kontrolle der Rücklaufarmatur(en) und säubern Kontrolle der Schmutzfangkörbe/Rücklaufninnen und säubern				
	- <u>Druckleitungssystem</u> Kontrolle Absperr- und Regulierschiebers, Druckleitungsverteiler auf Dichtigkeit, Kontrolle der Wasseraustritte (Düsen etc.) und eventl. säubern sowie Einstellung				
	- <u>Entleerungssystem</u> Funktionsprüfung aller Entwässerungspumpen Kontrolle des Entleerungsschieber (Becken etc.) und der Rückschlagklappen/Rückschlagventile				
	- <u>Enthärtungsanlage</u> Funktionsprüfung und nach bedarf Salz nachfüllen				
	- <u>Wasseraufbereitung Dosieranlage</u> Kontrolle des Systems auf Dichtigkeit, Reinigung der Sonden Kalibrieren der Sonden, Kontrolle/Einstellung der Wasserwerte über Handmessung, Kontrolle Filter evetl. Säubern Kontrolle der Chemikalien und evetl. Austausch				
	- <u>Überlaufsystem</u> Kontrollen der Überlaufarmaturen/Überlaufrohrleitungen vor Verschmutzung reinigen				
	<u>Außerplanmäßige Außerbetriebnahmen</u> Diese erfolgen je nach Erfordernis (z. B. im Zuge von Veranstaltungen).				
	- <u>Störungseinsätze</u> Störungseinsätze werden in der Regel bei Vandalismus (Eintrag von Spülmittel, Farbe oder Unrat), Kundenbeschwerden (z.B. Ruhestörung, Trübung, Fontäneneinstellung), überlaufenden Brunnen (Blätter verstopfen Abflüsse) und Störungen aufgrund starker Verunreinigungen nach Veranstaltungen durchgeführt.				
	<u>Außerbetriebnahme</u> Zeitraum: Oktober einschl. Winterfestmachung.				
	<u>Dokumentation (digital) pro Brunnenanlage</u> - Aufstellung der Reinnigungsintervalle nach Angabe der Ausführung und der				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Checklisten 2+7 und Prüfprotokoll DGUV



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.20.0010	Wartung Grilloplatz-Schalke				
	Objekt : Grilloplatz-Schalke				
	Brunnenart : Wassertechnik Fontänenanlage				
	Baujahr : 2019				
	Pumpenkammer mit Wasserreservoir, Aussenmasse 5,30 m x 2,40 m befinden sich im Erdreich, der Zugang zur Technik nur über Schachtabdeckung, bestehend aus:				
	2 Stück Schachtabdeckungen Klasse D 400, öffnen der Abdeckung mit Hilfe von Hydraulikzylindern				
	1 Stück Schachtleiter mit Einstieghilfe				
	2 Stück Schmutzwasserpumpe für Entwässerungssystem (Pumpenkammer/Wasserreservoir)				
	3 Stück Be- und Entlüftungssystem für den Trockenbereich, Fabr. Maico Rohrventilator, ECA 100 inkl. Rohr und Be.- und Entlüftungshauben				
	3 Stück Druckleitungsverteiler aus Edelstahl mit 3 Abgänge und mit einem Eingang und Abgang inkl. 4 PVC-Einregulierschieber				
	3 Stück Umwälzpumpe, Fabr Badu, Typ Prime 15 Eco 3000, 400V				
	1 Stück Filteranlage Fabr. Dinotec, Typ 600				
	1 Stück Rückspülautomatik, Fabr BADU				
	1 Stück Umwälzpumpe, Fabr. Badu, Typ Prime 13, 400V				
	1 Stück Dosieranlage, Fabr Dinotec, Typ Poolcontrol DYNAMICS mit pH Sonden, 2 Dosierpumpen, 2 Impfvventile einschl. 2 Stück Sicherheits-Auffangwannen				
	9 Stück Düsentöpfe, Fabr. Oase, Typ Komet 10-14				
	9 Stück Fontänenbeleuchtung mit EGB-Ring, Fabr. PROLED, Typ Triled RGB				
	1 Stück UV-C-Lampe, Fabr. Blue Lagoon, Typ 75W				
	1 Stück Schmutzfangkorb aus Edelstahl im Wasserreservoir				
	1 Stück Trinkwassersystemtrennung, Fabr. Grünbeck Typ DK 1				
	1 Stück Sichtkontrollrohr WSS5 PKWR				
	1 Stück Nachspeisung über Magnetventil TORO TPV				
	1 Stück Wasserstandsensor				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.20.0010) ...

1 Stück Windwächter zur Steuerung der Fontänenhöhe

1 Stück Heizlüfter

1 Stück Unterflurhydrant Düker 304, DN 80
(die Wasserleitung wird über die Spül-
armatur
automatisch im Technikraum am Ausgussbecken
geschliffen (gespült))

1 Stück Ausgussbecken mit Hygienearmatur
(Batteriebetrieben) Wandarmatur Wimtec

1 Stück Bypassleitung für den Winterbetrieb um die
Pumpenkammer vor Verunreinigungen zu
schützen, inkl. 2 Unterflurschieber DN 150

1 Stück Schaltschranksteuerungsanlage zur Steuerung
der Anlage mit Touch-Display, Bestückt für
3 Umwälzpumpen, 3 Frequenzumrichter,
1 Filterpumpe, 1 Zwangsspülung, 1 Wasser-
nachspeisung, Pro Controller RGB, Sensor-
relais Eltako, Überwachungsrelais, Wind-
wächter und Zeitschaltuhr Finder.

Die komplette Saug- und Druckleitung in der Pumpen-
kammer/Wasserreservoir wurden in verschiedenen
Rohrsysteme (PVC, PVC-U, Edelstahl, KG usw.) einschl.
Verbindungszubehör (Winkel, Muffen, T-Stücke, Ver-
schraubungen, Rückschlagklappen, Absperrungen usw.)
montiert.

Die Rücklaufleitung der Düsentöpfe zwischen Düsen-
topf und der Sammelrücklaufleitung des Fontänen-
feldes wurden in verschiedenen Rohrsystem montiert.

Das Fontänenrücklaufwasser wird über die Rücklauf-
rinne der Brunnenanlage zurückgeführt sowie das
Oberflächenwasser über die Schlitzrinne zum
öffentlichen Kanalnetz, die Rinnen verfügen für die
Reinigung Revisionsöffnungen.

Wasser- und Stromzähler vorhanden.

Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 3.

Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checklisten 2
und 7 durchführen.

7,000 Mt

10.20.0020

Wartung August-Schmidt-Platz

Objekt : Marktplatz-Hassel, Zierbrunnen
Brunnenart : Wassertechnik Fontänenanlage
Baujahr : 2018



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.20.0020) ...

- Pumpenkammer mit Wasserreservoir, Aussenmasse 4,55 m x 2,42 m befinden sich im Erdreich, der Zugang zur Technik nur über Schachtabdeckung, bestehend aus:
- 2 Stück Schachtabdeckungen Klasse D 400, öffnen der Abdeckung mit Hilfe von Hydraulikzylindern
 - 1 Stück Schachtleiter mit Einstieghilfe
 - 2 Stück Schmutzwasserpumpe für Entwässerungssystem (Pumpenkammer/Wasserreservoir), Fabr Jung
 - 3 Stück Be- und Entlüftungssystem für den Trockenbereich, Fabr. Helio MiniVent inkl. Rohr und Be.- und Entlüftungshauben
 - 1 Stück Druckleitungsverteiler aus Edelstahl mit 6 Abgänge und mit einem Eingang und Abgang inkl. 7 PVC-Einregulierschieber
 - 1 Stück Umwälzpumpe, Fabr Badu, Typ Prime 15, 400V
 - 1 Stück Filteranlage Fabr. Dinotec,
 - 1 Stück Rückspülautomatik, Fabr BADU
 - 1 Stück Umwälzpumpe, Fabr. Badu, Typ Prime 13, 400V
 - 1 Stück Dosieranlage, Fabr Dinotec, Typ Poolcontrol DYNAMICS mit pH Sonden, 2 Dosierpumpen, 2 Impfventile einschl. 2 Stück Sicherheits-Auffangwannen
 - 6 Stück Düsen, Fabr. Oase, Typ Komet 10-12 T
 - 1 Stück Schmutzfangkorb aus Edelstahl im Wasserreservoir
 - 1 Stück Trinkwassersystemtrennung , Fabr. Grünbeck Typ DK 1
 - 1 Stück Sichtkontrollrohr WSS 2000
 - 1 Stück Nachspeisung über Magnetventil TORO TPV
 - 1 Stück Wasserstandsensor
 - 1 Stück Windwächter zur Steuerung der Fontänenhöhe
 - 1 Stück Heizlüfter
 - 1 Stück Ausgusbecken mit Zapfhahn
 - 1 Stück Bypassleitung für den Winterbetrieb um die Pumpenkammer vor Verunreinigungen zu schützen, inkl. 2 Unterflurschieber DN 150
 - 1 Stück Schaltschranksteuerungsanlage zur Steuerung



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.20.0020) ...

der Anlage, Bestückt für 1 Umwälzpumpen,
1 Frequenzumrichter, 1 Filterpumpe,
1 Zwangsspülung, 1 Wassernachspeisung,
Sensorrelais, Überwachungsrelais, Wind-
wächter und Zeitschaltuhr.

Die komplette Saug- und Druckleitung in der Pumpen-
kammer/Wasserreservoir wurden in verschiedenen
Rohrsysteme (PVC, PVC-U, Edelstahl, KG usw.) einschl.
Verbindungszubehör (Winkel, Muffen, T-Stücke, Ver-
schraubungen, Rückschlagklappen, Absperungen usw.)
montiert.

Die Rücklaufleitung der Düsentöpfe zwischen Düsen-
topf und der Sammelrücklaufleitung des Fontänen-
feldes wurden in verschiedenen Rohrsystem montiert.

Das Fontänenrücklaufwasser wird über die Rücklauf-
rinne der Brunnenanlage zurückgeführt sowie das
Oberflächenwasser über die Schlitzrinne zum
öffentlichen Kanalnetz, die Rinnen verfügen für die
Reinigung Revisionsöffnungen.

Wasser- und Stromzähler vorhanden.

Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 4.

Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checklisten 2
und 7 durchführen.

7,000 Mt

10.20.0030

Wartung Heinrich-König-Platz

Objekt : Heinrich -König-Platz
Brunnenart : Wassertechnik Fontänenanlage
Baujahr : 2016

Pumpenkammer mit Wasserreservoir, befinden sich im
Erdreich, der Zugang zur Technik über Schachtab-
deckung, bestehend aus:

2 Stück Schachtabdeckungen Klasse D 400, öffnen der
Abdeckung mit Hilfe von Hydraulikzylindern

1 Stück Schachtleiter mit Einstieghilfe

2 Stück Schmutzwasserpumpe für Entwässerungssystem
(Pumpenkammer/Wasserreservoir), Fabr Sulzer

2 Stück Be- und Entlüftungssystem für den Trocken-
bereich, Fabr. Maiko inkl. Rohr und Be.- und
Entlüftungshauben

2 Stück Druckleitungsverteiler aus Edelstahl mit
2 Abgänge und mit einem Eingang inkl.
3 Absperklappen und Druckventil

1 Stück Druckleitungsverteiler aus Edelstahl mit



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.20.0030) ...

- 1 Abgang und mit einem Eingang inkl.
2 Absperklappen und Druckventil
- 1 Stück Umwälzpumpe, Fabr Speck, Typ Normblock
32/150, 400V
- 1 Stück Umwälzpumpe, Fabr Speck, Typ Normblock
32/160, 400V
- 1 Stück Umwälzpumpe, Fabr Speck, Typ Normblock
40/160, 400V
- 1 Stück Filteranlage Fabr. descon home
- 1 Stück Rückspülautomatik, Fabr descon backwash
- 1 Stück Umwälzpumpe, Fabr. Speck, Typ Badu 90/11,
400V
- 1 Stück Dosieranlage, Fabr descon, Typ descontrol S
mit pH Sonden, 2 Dosierpumpen, 2 Impf-
ventile einschl. 2 Stück Sicherheits-
auffangwannen
- 16Stück Düsen
- 1 Stück Schmutzfangkorb aus Edelstahl im Wasser-
reservoir
- 1 Stück Trinkwassersystemtrennung
- 1 Stück Nachspeisung über Magnetventil
- 1 Stück UV-Lampe, Fabr. descon, Typ UltraV 80-ND
- 1 Stück Wasserstandsensor
- 1 Stück Luftentfeuchter, Fabr.: Oasis, Typ
evolution 220 HG
- 1 Stück Windwächter zur Steuerung der Fontänenhöhe
- 1 Stück Heizlüfter
- 1 Stück Ausgusbecken mit Zapfhahn
- 1 Stück Sandfang mit Entleerungseinrichtung
- 1 Stück Schaltschranksteuerungsanlage zur Steuerung
der Anlage, Bestückt für 3 Umwälzpumpen,
3 Frequenzumrichter, 1 Filterpumpe,
1 Zwangsspülung, 1 Wassernachspeisung,
Sensorrelais, Überwachungsrelais, Wind-
wächter und Zeitschaltuhr mit Touchbild-
schirm.

Die komplette Saug- und Druckleitung in der Pmumpen-
kammer/Wasserreservoir wurden in verschiedenen
Rohrsysteme (PVC, PVC-U, Edelstahl, KG usw.) einschl.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.20.0030) ...

Verbindungszubehör (Winkel, Muffen, T-Stücke, Verschraubungen, Rückschlagklappen, Absperrungen usw.) montiert.

Die Rücklaufleitung der Düsentöpfe zwischen Düsentopf und der Sammelrücklaufleitung des Fontänenfeldes wurden in verschiedenen Rohrsystem montiert.

Das Fontänenrücklaufwasser wird über die Rücklauf Rinne der Brunnenanlage zurückgeführt sowie das Oberflächenwasser über die Schlitzrinne zum öffentlichen Kanalnetz, die Rinnen verfügen für die Reinigung Revisionsöffnungen.

Wasser- und Stromzähler vorhanden.

Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 5.

Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checklisten 2 und 7 durchführen.

7,000 Mt

10.20.0040

Wartung Ebertstraße-City

Objekt : Ebertstrasse, Zierbrunnen
Brunnenart : Wassertechnik Fontänenanlage
Baujahr : 2020

Pumpenkammer mit Wasserreservoir, Aussenmasse 6,50 m x 3,0 m befinden sich im Erdreich, der Zugang zur Technik nur über Schachtabdeckung, bestehend aus:

2 Stück Schachtabdeckungen Klasse D 400, öffnen der Abdeckung mit Hilfe von Hydraulikzylindern

1 Stück Schachtleiter mit Einstieghilfe

2 Stück Schmutzwasserpumpe für Entwässerungssystem (Pumpenkammer/Wasserreservoir), Fabr Sulzer

3 Stück Druckleitungsverteiler aus Edelstahl mit 5 Abgänge und mit einem Eingang und Abgang inkl. 5 PVC-Einregulierschieber

4 Stück Absperrklappen

3 Stück Umwälzpumpe, Fabr Speck, Typ Badu 90/48, 400V

1 Stück Sandfang mit Entleerung im Erdreich

1 Stück Filteranlage Typ descon home,

1 Stück Rückspülautomatik, Typ descon backwash

1 Stück Umwälzpumpe, Typ Badu 14 We, 400V



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.20.0040) ...

1 Stück Dosieranlage, Fabr Dinotec, Typ Poolcontrol
DYNAMICS mit pH Sonden, 2 Dosierpumpen,
2 Impfventile einschl. 2 Stück Sicherheits-
Auffangwannen

30Stück Düsen Komet 10-12, inkl. Unterwasser-
scheinwerfer LED Leuchten

1 Stück Schmutzfangkorb aus Edelstahl im Wasser-
reservoir

1 Stück Frischwasserarmaturentafel R 1"

2 Stück Be- und Entlüftungssystem für den Trocken-
bereich, Fabr. Maico inkl. Rohr und Be.- und
Entlüftungshauben

1 Stück Trinkwassersystemtrennung

1 Stück Nachspeisung über Magnetventil

1 Stück Wasserstandsensor

1 Stück Windwächter zur Steuerung der Fontänenhöhe

1 Stück Heizlüfter

1 Stück Enthärtungsanlage

1 Stück Ausgussbecken mit Hygienearmatur (Batterie-
betrieben) Wandarmatur Wimtec

1 Stück Bypassleitung für den Winterbetrieb um die
Pumpenkammer vor Verunreinigungen zu
schützen, inkl. 2 Unterflurschieber DN 150

1 Stück Schaltschranksteuerungsanlage zur Steuerung
der Anlage, Bestückt für 1 Umwälzpumpen,
1 Frequenzumrichter, 1 Filterpumpe,
1 Zwangsspülung, 1 Wassernachspeisung,
Sensorrelais, Überwachungsrelais, Wind-
wächter und Zeitschaltuhr.
Sammelstörmeldung per SMS

Die komplette Saug- und Druckleitung in der Pmumpen-
kammer/Wasserreservoir wurden in verschiedenen
Rohrsysteme (PVC, PVC-U, Edelstahl, KG usw.) einschl.
Verbindungszubehör (Winkel, Muffen, T-Stücke, Ver-
schraubungen, Rückschlagklappen, Absperrungen usw.)
montiert.

Die Rücklaufleitung der Düsentöpfe zwischen Düsen-
topf und der Sammelrücklaufleitung des Fontänen-
feldes wurden in verschiedenen Rohrsystem montiert.

Die Übertragung von Störmeldungen werden über GSM
Modul im Technischacht incl. Aussenantenne im
Freilandverteiler übertragen. Die Übermittlung der
Störung als SMS auf Empfänger (Anbieter)



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.20.0040) ...

übermittelt.

Das Fontänenrücklaufwasser wird über die Rücklauf-
rinne der Brunnenanlage zurückgeführt sowie das
Oberflächenwasser über die Schlitzrinne zum
öffentlichen Kanalnetz, die Rinnen verfügen für die
Reinigung Revisionsöffnungen.

Wasser- und Stromzähler vorhanden.

Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 6.

Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checklisten 2
und 7 durchführen.

7,000 Mt

Summe 10.20 Wassertechnik Fontänenanlagen



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

10.30

Rasenberegnungsanlage

Angabe zur Ausführung Rasenbewässerung

Im Einzelnen soll der Bieter folgende Leistungen erbringen, der Betrieb umfasst:

Rasenberegnungsanlage

Inbetriebnahme

(Zeitraum ca. April) in Abhängigkeit der Witterung

Inbetriebnahme

Inbetriebnahme der Anlage im Frühjahr inkl. Kontrolle der Segmentfunktion und Programme, Spülung des Leitungssystems.

Betrieb

(Zeitraum von April bis Oktober **(ca. 7 Monate)**)

Der Betrieb beinhaltet regelmäßig Sicht-, Inspektions- und Prüfkontrollen der Segmentfunktionen und Programme, Spülung des Leitungssystems der Bewässerungsmatten im Rahmen der Tourenplanung, protokollieren der Strom- und Wasserzählerstände, außerplanmäßige Außerbetriebnahmen und Störungseinsätze:

Sie beinhaltet im Wesentlichen folgende Arbeiten:

- **Inspektion**

Inspektion der kompl. Technik vor Ausführung der Inbetriebnahme im Frühjahr

- **Rasentechnik**

Funktionsprüfung aller maßgebliche Bauteile der Rasentechnik sowie Verteiler/Magnetventile der Beregnungsmatten, befindliche Amaturen auf Funktion und Dichtigkeit, Sicht- und Prüfkontrolle der Rasenflächen

- **Prüfung der Pumpen- und Pumpensteuerung, Regelung**

sichtkontrolle, Funktionsprüfung aller maßgebliche Bauteile Einstellung (Zeitschaltuhren etc), Überprüfung der komplette E-Installation der Rasensteuerung und Bauteile nach DGUV.

Beim Öffnen der Schachtabdeckung sind diese, von unbefugten Zutritt zu sichern.

- **Programmierung**

Änderung der Programmierung der Bewässerungsanlage nach Anweisung des AG bzw. nach Erfordernis Aufgrund der Witterung, bei Auffälligkeiten ist dieses vor Ort zu prüfen.

Außerplanmäßige Außerbetriebnahmen

Diese erfolgen je nach Erfordernis (z. B. im Zuge von Veranstaltungen).

Außerbetriebnahme

Zeitraum: Oktober einschl. Winterfestmachung.

- kompl. Rasenanlage im Herbst durch Ausblasen der Station mit einem Baukompressor

Dokumentation (digital) pro Brunnenanlage

- Aufstellung der Reinnigungsintervalle nach Angabe der Ausführung und der Checklisten 3+7 und Püfprotokolle DGUV



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

10.30.0010 Wartung Rasenberegnungsanlage Ebertstrasse

Objekt : Ebertstrasse
Grünanlage : Rasenberegnungsanlage, Rasenfläche
Baujahr : 2020

Die kompl. Rasentechnik befindet sich im Pumpenschacht der Brunnentechnik.

Auf der Rasenfläche befinden sich 16 Bewässerungsfelder und 3 Weiterkästen. Die Versorgung der Beregnungsmatten werden über Magnetventile und Feuchtsensoren gesteuert.

Der Zugang zur Technik über Schachtabdeckung, bestehend aus:

- 1 Stück Druckerhöhung in Wasservorrangstank
- 1 Stück Membranausgleichbehälter
- 1 Stück Schwimmerschalter
- 1 Stück Nachspeiseventil für Schwimmerschalter
- 1 Stück Trennsystem- und Armaturentafel
- 1 Stück Wasserzählertafel
- 1 Stück Steuerung
- 1 Stück Unterwasserpumpe

Aussenanlage

- 3 Stück Ventilboxen für Beregnungsmatten in Rasenfläche
- 16 Stück Magnetventile für 16 Beregnungsfelder, die Ventile befinden sich in den Ventilboxen

Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 7.

Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checklisten 3 und 7 durchführen.

7,000 Mt

Summe 10.30 Rasenberegnungsanlage



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

10.40

Trinkbrunnen

Angabe zur Ausführung Trinkbrunnen

Im Einzelnen soll der Bieter folgende Leistungen erbringen, der Betrieb umfasst:

Trinkwasserbrunnen

Inbetriebnahme

(Zeitraum ca. April)

Betrieb

(Zeitraum von April bis Oktober in Abhängigkeit der Witterung
(ca. 7 Monate)

Der Betrieb beinhaltet regelmäßig wiederkehrende Reinigungen (teilweise einschl. Inspektions- und Wartungstätigkeiten), zu protokollieren, außerplanmäßige Außerbetriebnahmen und Störungseinsätze.

Reinigungs- und Desinfektionsmassnahmen und Kontrollen

Die Hygienereinigungen sind wöchentlich durchzuführen. Die Wassertechnik (Magnetventil mit batteriebetriebene Ausführung oder Dauerläufer) sind die Batterien sind 2malig zu wechseln.

Trinkwasseruntersuchung:

Die Trinkwasseruntersuchungen werden monatlich durchgeführt. Sie umfassen die monatliche Probenahme und die mikrobiologische Freigabeuntersuchung. Die Beprobung und Untersuchungen des Kaltwassers in den nachfolgend in den Leistungspositionen aufgeführten Liegenschaften auf die mit dem Gesundheitsamt abgestimmten Parameter unter Zugrundelegung der Analyseverfahren gemäß der Trinkwasserverordnung sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik in der jeweils aktuellen Fassung. Die Übermittlung der Ergebnisse an das Gesundheitsamt hat in der gemäß TrinkwV festgelegten Fristen von maximal 2 Wochen nach abgeschlossener Untersuchung zu erfolgen.

Untersuchungsverfahren und Untersuchungsstellen

Untersuchungsverfahren nach den anerkannten Regeln der Technik durchzuführen.

Untersuchungsstellen müssen akkreditiert sein und einschließlich der Probenehmer in ein System der Qualitätssicherung eingebunden sein.

Nachuntersuchungen

Im Falle von Grenzwertüberschreitungen der vorgenannten systemischen Untersuchungen von Trinkwasser kalt müssen nach erfolgten Maßnahmen Nachuntersuchungen erfolgen.

Außerplanmäßige Außerbetriebnahmen

Diese erfolgen je nach Erfordernis.

- Störungseinsätze

Störungseinsätze werden in der Regel bei Vandalismus (Eintrag von Spülmittel, Farbe oder Unrat), Kundenbeschwerden, überlaufende Bodenabläufe (z.B. Blätter verstopfen Abflüsse) und Störungen aufgrund starker Verunreinigungen.

Außerbetriebnahme

Zeitraum: Oktober einschl. Winterfestmachung.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Dokumentation (digital) pro Trinkbrunnenanlage

- Aufstellung der Reinnigungsintervalle nach Angabe der Ausführung und der Checkliste 4 und Probeentnahme-Prüfbericht nach Trinkwasserverordnung.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

10.40.0010 Wartung Rathausplatz, Trinkbrunnen

Objekt : Rathausplatz
Brunnenart : Trinkbrunnen
Baujahr : 2022

Der oben genannte Trinkbrunnen ist ein Edelstahlkörper. Er ist auf einen Betonfundament mit Edelstahlrahmen und mit einem Ablaufrost/Ablaufplatte montiert. Die Wassertechnik (Magnetventil/batteriebetrieben) befindet sich im Holraum des Brunnenkörpers die durch eine abnehmbare Revisionsplatte zugänglich ist.

Die Zuleitung für die Wassertechnik wurde mit PE-Leitung an das öffentliche Trinkwassernetz angeschlossen.

Der Ablauf wurde ebenfalls an das öffentliche Kanalnetz angeschlossen.

Bei der Batteriebetriebenen elektronische Steuerung sind die Spülintervalle und Betriebszeiten fest programmiert. Die 6 V Batterien müssen 2mal im halbjährlichen Rhythmus (Betriebszeit) gewechselt werden und sind in den Wartungspreis mit ein zu kalkulieren.

Der Trinkbrunnen und Zuleitung ist vor der Frostperiode an den Entleerungen im Trinkbrunnen und am Wasseranschluss zu entleeren.

kein Wasserzähler

Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 8.

Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checkliste 4 durchführen.

7,000 Mt

10.40.0020 Wartung Domplatte

Objekt : Domplatter-Kirchplatz
Brunnenart : Trinkbrunnen
Baujahr : 2022

Der oben genannte Trinkbrunnen ist ein Edelstahlkörper. Er ist auf einen Betonfundament mit Edelstahlrahmen und mit einem Ablaufrost/Ablaufplatte montiert. Die Wassertechnik (Magnetventil/batteriebetrieben) befindet sich im Holraum des Brunnenkörpers die durch eine abnehmbare Revisionsplatte zugänglich ist.

Die Zuleitung für die Wassertechnik wurde mit PE-Leitung an das öffentliche Trinkwassernetz angeschlossen.

Der Ablauf wurde ebenfalls an das öffentliche Kanalnetz angeschlossen.

Bei der Batteriebetriebenen elektronische Steuerung sind die Spülintervalle und Betriebszeiten fest programmiert. Die 6 V Batterien müssen 2mal im



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.40.0020) ...

halbjährlichen Rhythmus (Betriebszeit) gewechselt werden und sind in den Wartungspreis mit ein zu kalkulieren.

Der Trinkbrunnen und Zuleitung ist vor der Frostperiode an den Entleerungen im Trinkbrunnen und am Wasseranschluss zu entleeren.

kein Wasserzähler

Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 9.

Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checkliste 4 durchführen.

7,000 Mt

10.40.0030

Wartung Crangerstrasse 273

Objekt : Crangerstrasse 273

Brunnenart : Trinkbrunnen

Baujahr : 2022

Der oben genannte Trinkbrunnen ist ein Edelstahlkörper. Er ist auf einen Betonfundament mit Edelstahlrahmen und mit einem Ablaufrost/Ablaufplatte montiert. Die Wassertechnik (Magnetventil/batteriebetrieben) befindet sich im Holraum des Brunnenkörpers die durch eine abnehmbare Revisionsplatte zugänglich ist.

Die Zuleitung für die Wassertechnik wurde mit PE-Leitung an das öffentliche Trinkwassernetz angeschlossen.

Der Ablauf wurde ebenfalls an das öffentliche Kanalsystem angeschlossen.

Bei der batteriebetriebenen elektronischen Steuerung sind die Spülintervalle und Betriebszeiten fest programmiert. Die 6 V Batterien müssen 2mal im halbjährlichen Rhythmus (Betriebszeit) gewechselt werden und sind in den Wartungspreis mit ein zu kalkulieren.

Der Trinkbrunnen und Zuleitung ist vor der Frostperiode an den Entleerungen im Trinkbrunnen und am Wasseranschluss zu entleeren.

kein Wasserzähler

Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 10.

Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checkliste 4 durchführen.

7,000 Mt



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

10.40.0040

Wartung Essener Str/Hippolytusstr.

Objekt : Essener Str/Hippolytusstr.
Brunnenart : Trinkbrunnen
Baujahr : 2022

Der oben genannte Trinkbrunnen ist ein Edelstahlkörper. Er ist auf einen Betonfundament mit Edelstahlrahmen und mit einem Ablaufrost/Ablaufplatte montiert. Die Wassertechnik (Magnetventil/batteriebetrieben) befindet sich im Holraum des Brunnenkörpers die durch eine abnehmbare Revisionsplatte zugänglich ist.

Die Zuleitung für die Wassertechnik wurde mit PE-Leitung an das öffentliche Trinkwassernetz angeschlossen.

Der Ablauf wurde ebenfalls an das öffentliche Kanalnetz angeschlossen.

Bei der batteriebetriebenen elektronische Steuerung sind die Spülintervalle und Betriebszeiten fest programmiert. Die 6 V Batterien müssen 2mal im halbjährlichen Rhythmus (Betriebszeit) gewechselt werden und sind in den Wartungspreis mit ein zu kalkulieren.

Der Trinkbrunnen und Zuleitung ist vor der Frostperiode an den Entleerungen im Trinkbrunnen und am Wasseranschluss zu entleeren.

kein Wasserzähler

Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 11.

Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checkliste 4 durchführen.

7,000 Mt

10.40.0050

Wartung Heinrich-König-Platz

Objekt : Heinrich-König-Platz
Brunnenart : Trinkbrunnen
Baujahr : 2022

Der oben genannte Trinkbrunnen ist ein Edelstahlkörper. Er ist auf einen Betonfundament mit Edelstahlrahmen und mit einem Ablaufrost/Ablaufplatte montiert. Die Wassertechnik (Magnetventil/batteriebetrieben) befindet sich im Holraum des Brunnenkörpers die durch eine abnehmbare Revisionsplatte zugänglich ist.

Die Zuleitung für die Wassertechnik wurde mit PE-Leitung an das öffentliche Trinkwassernetz angeschlossen.

Der Ablauf wurde ebenfalls an das öffentliche Kanalnetz angeschlossen.

Bei der batteriebetriebenen elektronische Steuerung sind die Spülintervalle und Betriebszeiten fest programmiert. Die 6 V Batterien müssen 2mal im



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.40.0050) ...

halbjährlichen Rhythmus (Betriebszeit) gewechselt werden und sind in den Wartungspreis mit ein zu kalkulieren.

Der Trinkbrunnen und Zuleitung ist vor der Frostperiode an den Entleerungen im Trinkbrunnen und am Wasseranschluss zu entleeren.

kein Wasserzähler

Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 12.

Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checkliste 4 durchführen.

7,000 Mt

10.40.0060

Wartung Grilloplatz

Objekt : Grilloplatz
Brunnenart : Trinkbrunnen
Baujahr : 2024

Der oben genannte Trinkbrunnen ist ein Edelstahlkörper. Er ist auf einen Betonfundament mit Edelstahlrahmen und mit einem Ablaufrost/Ablaufplatte montiert. Die Wassertechnik (Magnetventil/batteriebetrieben) befindet sich im Holraum des Brunnenkörpers die durch eine abnehmbare Revisionsplatte zugänglich ist.

Die Zuleitung für die Wassertechnik wurde mit PE-Leitung an das öffentliche Trinkwassernetz angeschlossen.

Der Ablauf wurde ebenfalls an das öffentliche Kanalsystem angeschlossen.

Bei der batteriebetriebenen elektronischen Steuerung sind die Spülintervalle und Betriebszeiten fest programmiert. Die 6 V Batterien müssen 2mal im halbjährlichen Rhythmus (Betriebszeit) gewechselt werden und sind in den Wartungspreis mit ein zu kalkulieren.

Der Trinkbrunnen und Zuleitung ist vor der Frostperiode an den Entleerungen im Trinkbrunnen und am Wasseranschluss zu entleeren.

kein Wasserzähler

Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 13.

Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checkliste 4 durchführen.

7,000 Mt



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.40.0070	Wartung Ernst-Kuzorra-Platz				
	Objekt : Ernst-Kuzorra-Platz				
	Brunnenart : Trinkbrunnen				
	Baujahr : 2024				
	Der oben genannte Trinkbrunnen ist ein Edelstahlkörper. Er ist auf einen Betonfundament mit Edelstahlrahmen und mit einem Ablaufrost/Ablaufplatte montiert. Die Wassertechnik (Magnetventil/batteriebetrieben) befindet sich im Holraum des Brunnenkörpers die durch eine abnehmbare Revisionsplatte zugänglich ist. Die Zuleitung für die Wassertechnik wurde mit PE-Leitung an das öffentliche Trinkwassernetz angeschlossen. Der Ablauf wurde ebenfalls an das öffentliche Kanalnetz angeschlossen. Bei der batteriebetriebenen elektronische Steuerung sind die Spülintervalle und Betriebszeiten fest programmiert. Die 6 V Batterien müssen 2mal im halbjährlichen Rhythmus (Betriebszeit) gewechselt werden und sind in den Wartungspreis mit ein zu kalkulieren. Der Trinkbrunnen und Zuleitung ist vor der Frostperiode an den Entleerungen im Trinkbrunnen und am Wasseranschluss zu entleeren. kein Wasserzähler Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 14. Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checkliste 4 durchführen.				
		7,000	Mt		
Summe	10.40		Trinkbrunnen		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

10.50

Wasser- und Stromanschlüsse Stadtgebiet Gelsenkirchen

Angabe zur Ausführung W/S-Anschlüsse

Im Einzelnen soll der Bieter folgende Leistungen erbringen, der Betrieb umfasst:

Strom- und /oder Wasserentnahmestellen

Inspektions- und Wartungsarbeiten Betrieb (ganzjährig):

Der Betrieb beinhaltet regelmäßig wiederkehrende Reinigungs- und Spülmaßnahmen, Funktionsprüfung sowie Trinkwasseruntersuchungen, Spülen etc. nach der Trinkwasserverordnung DVGW und nach den anerkannten Regeln der Technik:

Unterflurlektranten

Das Schliess-System, die Deckelscharnierleiste sowie die Gasdruckfeder sind in geeigneten Intervallen zu überprüfen, zu reinigen und gegebenenfalls zu fetten.

Die Auflagefläche des Deckels ist ebenfalls in geeigneten Intervallen von Schmutz zu befreien, um ein sicheres Verschliessen zu gewährleisten.

- Inspektion der Gasdruckfeder
- Inspektion der Deckelscharniere
- Reinigung der Deckelauflagefläche

Beim Öffnen der Schachtabdeckung sind diese von unbefugten Zutritt zu sichern.

Spülenintervalle

Spülung der Hydrantenanschlüsse bzw. der Wasserentnahmestellen sind nach den anerkannten Regeln der Technik für Trinkwasser einzuhalten.

Trinkwasseruntersuchung:

Die Trinkwasseruntersuchungen werden monatlich durchgeführt. Sie umfassen die jährliche Probenahme und die mikrobiologische Freigabeuntersuchung. Die Beprobung und Untersuchungen des Kaltwassers in den nachfolgend in den Leistungspositionen aufgeführten Liegenschaften auf die mit dem Gesundheitsamt abgestimmten Parameter unter Zugrundelegung der Analyseverfahren gemäß der Trinkwasserverordnung sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik in der jeweils aktuellen Fassung.

Die Übermittlung der Ergebnisse an das Gesundheitsamt hat in der gemäß TrinkwV festgelegten Fristen von maximal 2 Wochen nach abgeschlossener Untersuchung zu erfolgen.

Untersuchungsverfahren und Untersuchungsstellen

Untersuchungsverfahren nach den anerkannten Regeln der Technik durchzuführen.

Untersuchungsstellen müssen akkreditiert sein und einschließlich der Probenehmer in ein System der



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Qualitätssicherung eingebunden sein.

Nachuntersuchungen

Im Falle von Grenzwertüberschreitungen der vorgenannten systemischen Untersuchungen von Trinkwasser kalt müssen nach erfolgten Maßnahmen Nachuntersuchungen erfolgen.

**Prüfung elektrische Stromanschlüsse/
Standverteiler/Energiesäule, Unterflurelektrante:**

Die Stromanschlüsse sind monatliche zu kontrollieren, eine Funktionsprüfung aller maßgebliche Bauteile sowie eine jährliche Überprüfung der komplette E-Installation nach DGUV.

Störungseinsätze:

Störungseinsätze können im Regelfall bei Wasserdruckmangel bzw. bei Störungen der Trinkwasserqualität und bei Stromausfall erfolgen.

Dokumentation (digital) pro W/S Anschlüsse:

- Aufstellung der Reinnigungsintervalle nach Angabe der Ausführung und der Checklisten 5+6 und der Probeentnahme-Prüfbericht nach Trinkwasserverordnung und Prüfprotokoll DGUV.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

10.50.0010 Heinrich-König-Platz, W/S- Anschluss

Objekt : Heinrich-König-Platz
Anschlussart : Strom und Wasser
Baujahr : 2016

Der Massive konstruierte Unterflurelektrant ist bis 400 kN belastbar, Gasdruckfedern zum leichteren Öffnen. Der Schachtdeckel (Wanne) ist Pflastersteine befüllt. Die Verriegelung erfolgt mit einer versenkten, Deckelebene Inbusschraube, inkl. Trittschutzblech. Der Kabelaustritt/Einschubstück ist im Schachtdeckelrahmen eingebaut. Das Gehäuse ist nach unten offen. Der Stromverteiler ist am Deckel montiert und die Anschlussdose ist auf Montageblech montiert.

Aussenanlage/Erdreich

4 Stück Unterflurelektranten Ausführung Strom
4 Stück Unterflurelektranten Ausführung Strom/
Wasser

kein Wasserzähler

Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 15.

Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checkliste 5+6 durchführen.

12,000 Mt

10.50.0020 Domplatte Buer, W/S- Anschluss

Objekt : Domplatte Buer, Kirchplatz
Anschlussart : Strom und Wasser
Baujahr : 2011

Die Medienanschlüsse (Strom+Wasser) sind in den Sitzbänke unten rechts und links in den Beton eingelassen. Die Medienanschlüsse sind gegen unbefugte Bedienung durch Eisentabkonstruktion gesichert. Der untere Bereich der Eisenstabskonstruktion ist reversibel zu öffnen

Aussenanlage

3 Stück Sitzbänke mit jeweils einem Stromanschluss,
Anordnung unten rechts oder links
2 Stück Sitzbänke mit jeweils einem Stromanschluss
und einem Wasseranschluss, Anordnung unten
rechts und links

kein Wasserzähler

Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 16.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.50.0020) ...

Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checkliste 5+6 durchführen.

12,000 Mt

10.50.0030

Platz Königswiese- Buer, W - Anschluss

Objekt : Platz Königswiese-Buer
Anschlussart : Unterflurhydrant mit Trinkwasser-standrohr
Baujahr : 1964

Der Trinkwasseranschluss ist über einen Trinkwasserstandrohr an einem Unterflurhydrant angeschlossen.

Aussenanlage

1 Stück Trinkwasserstandrohr an Unterflurhydrant
kein Wasserzähler
Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 17.

Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checkliste 5 durchführen.

12,000 Mt

10.50.0040

Roter Ziegelplatz (Consol-Theater) W-Anschluss

Objekt : Roter Ziegelplatz, Consol-Theater
Anschlussart : Wasseranschluss im Schacht
Baujahr : unbekannt

Trinkwasseranschluss mit Zaphahn

Aussenanlage

1 Stück Trinkwasseranschluss mit Zapfhahn
mit Wasserzähler
Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 18.

Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checkliste 5 durchführen.

12,000 Mt



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.50.0050	Bochumer Str./Neustadtplatz, S-Anschluss Objekt : Bochumerstr/Neustadtplatz Anschlussart : Strom-Standverteiler Baujahr : unbekannt Der Standverteiler befindet sich auf dem Neustadtplatz, im inneren des Standvertelers befinden sich Steckdosen, Absicherungen und Zählereinheiten. <u>Aussenanlage</u> 1 Stück Strom-Standverteiler Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 19. Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checkliste 6 durchführen. 12,000 Mt				
10.50.0060	Horster Str./Kulturmeile Buer, S-Anschluss Objekt : Horster Str./Kulturmeile,S-Anschluss Anschlussart : Strom Standverteiler Baujahr : 2012 Die Energiesäule (Standverteiler) befindet sich getarnt als öffentlicher Mülleimer. Im inneren des Mülleimers befindet sich der Standverteiler mit Steckdosen und Absicherungen. <u>Aussenanlage</u> 1 Stück Standverteiler in Papierkorb-Attrappe Ausführung Strom Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 20. Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checkliste 6 durchführen. 12,000 Mt				
10.50.0070	Marktplatz-Hassel, S-Anschluss Objekt : August-Schmidt-Platz Anschlussart : Strom Baujahr : 2018 Der Massive konstruierte Unterflurelektrant ist bis 400 kN belastbar, Gasdruckfedern zum leichteren Öffnen. Der Schachtdeckel (Wanne) ist Pflastersteine befüllt. Die Verriegelung erfolgt mit einer versenkten, Deckelebene Inbusschraube, inkl. Tritt-schutzblech. Der Kabelaustritt/Einschubstück ist im Schachtdeckelrahmen eingebaut. Das Gehäuse ist nach				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.50.0070) ...

unten geschlossen und am Kanalrohr angeschlossen.
Der Stromverteiler ist am Deckel montiert und die
Anschlussdose ist auf Montageblech montiert.

Aussenanlage/Erdreich

2 Stück Unterflurelektranten Ausführung Strom

Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 21.

Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checkliste 6
durchführen.

12,000 Mt

10.50.0080

Grilloplatz, W/S-Anschluss

Objekt : Grilloplatz
Anschlussart : Strom
Baujahr : 2019

Der Massive konstruierte Unterflurelektrant ist bis
400 kN belastbar, Gasdruckfedern zum leichteren
Öffnen. Der Schachtdeckel (Wanne) ist Pflastersteine
befüllt. Die Verriegelung erfolgt mit einer ver-
senkten, Deckelebene Inbusschraube, inkl. Tritt-
schutzblech. Der Kabelaustritt/Einschubstück ist im
Schachtdeckelrahmen eingebaut. Das Gehäuse ist nach
unten geschlossen und am Kanalrohr angeschlossen.
Der Stromverteiler ist am Deckel montiert und die
Anschlussdose ist auf Montageblech montiert.

Aussenanlage/Erdreich

1 Stück Unterflurelektranten Ausführung Strom
1 Stück Unterflurhydrant, und automatische
Spülarmatur im Technischacht.

Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 22.

Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checkliste 5+6
durchführen.

12,000 Mt

10.50.0090

Ebertstrasse S-Anschlüsse

Objekt : Ebertstrasse
Anschlussart : Strom
Baujahr : 2012

Der Massive konstruierte Unterflurelektrant ist bis
400 kN belastbar, Gasdruckfedern zum leichteren
Öffnen. Der Schachtdeckel (Wanne) ist Pflastersteine
befüllt. Die Verriegelung erfolgt mit einer ver-
senkten, Deckelebene Inbusschraube, inkl. Tritt-
schutzblech. Der Kabelaustritt/Einschubstück ist im
Schachtdeckelrahmen eingebaut. Das Gehäuse ist nach



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.50.0090) ...

unten geschlossen und am Kanalrohr angeschlossen.
Der Stromverteiler ist am Deckel montiert und die
Anschlussdose ist auf Montageblech montiert.

Aussenanlage/Erdreich

- 3 Stück Unterflurelektranten Ausführung Strom
- 1 Stück Unterflurverteiler (Steckdose für Toiletten-
container
- 1 Stück Unterfluverteiler-Kanalanschluss für
Toilettencontainer
- 2 Stück Wandlerschrank (überflur)

Bilddokumentation siehe Anlage Nr. 23.

Wartung gemäß den Vorbemerkungen und Checkliste 6
durchführen.

12,000 Mt

Summe

10.50

**Wasser- und Stromanschlüsse Stadtgebiet
Gelsenkirchen**



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
10.60	Winterbetrieb				
10.60.0010	Winterüberprüfung Grilloplatz				
	Objekt : Grilloplatz-Schalke				
	Brunnenart : Wassertechnik Fontänenanlage				
	<u>Winterbetrieb</u>				
	Zeitraum von November - März (5 Monate)				
	In der Winterpause sind sämtliche Pumpen monatlich zu überprüfen/Probelauf und zu dokumentieren.				
	Winterbetrieb gemäß den Vorbemerkungen und Checkliste 8 durchführen.				
		5,000	Mt		
10.60.0020	Winterüberprüfung August-Schmidt-Platz				
	Objekt : August-Schmidt-Platz				
	Brunnenart : Wassertechnik Fontänenanlage				
	<u>Winterbetrieb</u>				
	Zeitraum von November - März (5 Monate)				
	In der Winterpause sind sämtliche Pumpen monatlich zu überprüfen/Probelauf und zu dokumentieren.				
	Winterbetrieb gemäß den Vorbemerkungen und Checkliste 8 durchführen.				
		5,000	Mt		
10.60.0030	Winterüberprüfung Heinrich-König-Platz				
	Objekt : Heinrich-König-Platz				
	Brunnenart : Wassertechnik Fontänenanlage				
	<u>Winterbetrieb</u>				
	Zeitraum von November - März (5 Monate)				
	In der Winterpause sind sämtliche Pumpen monatlich zu überprüfen/Probelauf und zu dokumentieren.				
	Winterbetrieb gemäß den Vorbemerkungen und Checkliste 8 durchführen.				
		5,000	Mt		
10.60.0040	Winterüberprüfung Ebertstrasse-City				
	Objekt : Ebertstrasse				
	Brunnenart : Wassertechnik Fontänenanlage				
	<u>Winterbetrieb</u>				
	Zeitraum von November - März (5 Monate)				
	In der Winterpause sind sämtliche Pumpen monatlich zu überprüfen/Probelauf und zu dokumentieren.				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 10.60.0040) ...

Winterbetrieb gemäß den Vorbemerkungen und
Checkliste 8 durchführen.

5,000 Mt

10.60.0050

Winterüberprüfung Trinkbrunnen

Objekt : Rathausplatz, Domplatte, Crangerstr,
Hippolytusstr., Heinrich-König-Platz
Grilloplatz, Ernst-Kuzorra-Platz

Winterbetrieb

Zeitraum von November - März (5 Monate)

Brunnenart: Trinkbrunnen

In der Winterpause (November - März) sind alle 7
Trinkwasserspender monatlich zu überprüfen/Probelauf
und zu dokumentieren.

Winterbetrieb gemäß den Vorbemerkungen und
Checkliste 8 durchführen.

5,000 Mt

Summe

10.60

Winterbetrieb

Summe

10

Wartung von Brunnen und
Fontänenanlagen



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

**LV-ZUSAMMENSTELLUNG
Bauwerk – Technische Anlagen 2027**

**Summe
Titel (EUR)**

**Summe
Gewerk (EUR)**

10.10 Zierbrunnenanlage/Wasserbecken

10.20 Wassertechnik Fontänenanlagen

10.30 Rasenberegnungsanlage

10.40 Trinkbrunnen

10.50 Wasser- und Stromanschlüsse Stadtgebiet Gelsenkirchen

10.60 Winterbetrieb

10 Wartung von Brunnen und Fontänenanlagen

Gesamt-Angebotssumme - netto -

EUR



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Bauwerk – Technische Anlagen 2027

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Gesamt-Angebotssumme -netto-:

EUR _____

zzgl. USt. 19,00 %

EUR _____

**Gesamt-Angebotssumme -brutto-:
(ohne Nachlass)**

EUR **_____**