

**Ausschreibungstext für Bauvorhaben:** \_\_\_\_\_**Gewerk: Regenwasserzisterne****Erdarbeiten****LV Pos. Nr. \_\_\_-1 Baugrube**

Vorschriftsmäßig für Regenwasserzisterne, LauKie-Feinstfilterschacht, Regenwasserzulauf-rohre und -ablaufrohr, Versorgungsleitung erstellen,

Bodenklasse:.....

Baugrube und Kanalgraben profilgerecht ausheben und Erdreich seitlich lagern.

Baugrubensohle verdichten

Überschüssiges Material ist abzufahren (soweit der Verbleib nicht in einer anderen LV-Position beschrieben ist.) und geht in Eigentum des AN's über. Deponiekosten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

einschl. evtl. notwendiger Verbau,

Maße sind den Plänen zu entnehmen.

Einheitspreis: \_\_\_\_\_ DM / EUR pauschal

**LV-Pos. Nr. \_\_\_-2 Fundament**

Magerbeton, B10, erdfeucht am Tag des Einbaus der Behälter liefern und höhengerecht einbauen, D = ca. 10 cm. Oberfläche eben abziehen

Einheitspreis: \_\_\_\_\_ DM / EUR pauschal

**LV-Pos. Nr. \_\_\_-2a Fundament (Alternativposition)** Stahlbetonfundament, mind. B 15 liefern und höhengerecht einbauen, D = nach statischen Erfordernissen. Oberfläche eben abziehen, (Oberkante ca. 3-4 cm tiefer abziehen zum Auftragen des Ausgleichsmörtels)

*Einheitspreis: \_\_\_\_\_ DM / EUR pauschal*

**LV Pos. Nr. \_\_\_-3 Baugrube verfüllen**

Baugrube für Regenwasserzisterne, Regenwasserzulaufrohr und -ablaufrohr, Versorgungsleitung mit seitlich gelagerter Aushub verfüllen, lagenweise einbauen und verdichten.

*Einheitspreis: \_\_\_\_\_ DM / EUR pauschal*

**LV Pos. Nr. \_\_\_-4 (Eventualposition) Verdichtungsfähiges Material**

Verdichtungsfähiges Material liefern, lagenweise in die Baugrube oder Kanalgraben einbauen und verdichten.

Aufmaß nach Lieferschein

*Einheitspreis: \_\_\_\_\_ DM / EUR je m<sup>3</sup>*

## Regenwasserzisterne

**LV Pos.-Nr. \_\_\_-5 Regenwasserzisterne/n liefern** Regenwasserzisterne nach DIN 4034 Teil 2 mit Konus, werksseitig eingebautem Ein-/Überlauf aus KG-Rohr DN150 und begehbare Abdeckung mit nachfolgend aufgeführten Spezifikationen liefern. Betongüte : mindestens B45, Wandstärke : mindestens 90 mm

Fabrikat: Lauterbach-Kießling GmbH, Industriestraße 2-4, 95517 Seybothenreuth

Tel.: 09275 / 981-0 – Fax: 09275 / 981-11

(Maße aus Datei oder Zeichnung entnehmen)

Anzahl Zisternen: \_\_\_\_

Volumen : \_\_\_\_

Durchmesser : \_\_\_\_

Behälterhöhe : \_\_\_\_

**Zusätze zur Regenwasserzisterne:** (entspr. ankreuzen)

Öffnung für die Wasserentnahme und Kabel DN 100, KG-Muffe – 5 cm über der maximalen Wasserlinie

Gegenüber dem Zulauf

\_\_\_\_° rechts vom Zulauf

\_\_\_\_° links vom Zulauf

Zusätzlicher Überlauf DN 150, KG-Muffe

Gegenüber dem Zulauf

\_\_\_\_° rechts vom Zulauf

\_\_\_\_° links vom Zulauf

Abdeckung PKW befahrbar – BEGU-Deckel Kl. B – 15 t

Abdeckung LKW befahrbar – BEGU-Deckel Kl. D – 40 t

Bei mehreren Zisternen sind diese mit einem bauseitigem KG-Anschluß in KG-Rohr DN150 zu liefern. Einheitspreis: \_\_\_\_\_ DM / EUR pauschal

**LV Pos.-Nr. \_\_\_-6 Regenwasserfilter liefern** Regenwasserfilter als Monolithischer Sedimentationsfilter mit senkrechter unverrottbarer Einkornbetonfilterplatte liefern, Produktbeispiel:

LauKie-Feinstfilterschacht Fabrikat: Lauterbach-Kießling GmbH, Industriestraße 2-4, 95517

Seybothenreuth

Tel.: 09275 / 981-0 – Fax: 09275 / 981-11

Dachflächen bis 230m<sup>2</sup> – Höhe ca. 1,4m, Durchm. In. 1,0m schwerstes Einzelteil ca. 1 to.

Dachflächen bis 550m<sup>2</sup> – Höhe ca. 1,7m, Durchm. In. 1,5m schwerstes Einzelteil ca. 1,5 to.

Dachflächen bis 960m<sup>2</sup> – Höhe ca. 3,0m, Durchm. In. 2,0m schwerstes Einzelteil ca. 4,6 to.

Dachflächen bis 1250m<sup>2</sup> – Höhe ca. 3,29m, Durchm. In. 2,5m schwerstes Einzelteil ca. 7 to.

Dachflächen bis 1500m<sup>2</sup> – Höhe ca. 4,0m, Durchm. In. 2,75m schwerstes Einzelteil ca. 12,3 to.

Anzahl Filter: \_\_\_\_

Einheitspreis: \_\_\_\_\_ DM / EUR pauschal

**LV Pos.-Nr. \_\_\_-7 Pumpen- und Entnahmetechnik liefern** Regenwasserfilter als Monolithischer Sedimentationsfilter mit senkrechter unverrottbarer Einkornbetonfilterplatte liefern, Produktbeispiel: LauKie-FeinstfilterschachtFabrikat: Lauterbach-Kießling GmbH, Industriestraße 2-4, 95517 Seybothenreuth  
Tel.: 09275 / 981-0 – Fax: 09275 / 981-11

Beruhigter Zulauf als Fallrohr in DN150, Entnahme-Set zur Regenwasserentnahme ohne bewegte Teile, LauKie Schutzsieb als Rattenschutz, Aqua-Box (Vollautomatische Regenwasserfördereinheit mit integrierter Trinkwassernachspeisung und Schwimmerschalter zur Zisternenleermeldung, Hauswasserwerk als selbstansaugende Kreiselpumpen mit Druckkessel, mit Hauswasserwerk HWE95 in der Aqua-Box (Förderhöhe max. 60 m, Förderleistung max. 93 m<sup>3</sup>/min.) fertig eingebaut), 2 Stück Siebdruckschilder "Kein Trinkwasser" für Außenhähne, 1 Stück Siebdruckschild für die Verteilung, 5 Stück Aufkleber für die Leitungskennzeichnung.

**Zubehör (optional) :** (entspr. ankreuzen)

- Pumpentechnik mit 2 geeichten Wasseruhren
- Pumpentechnik ist weiter als 10 m von der Zisterne entfernt, nämlich \_\_\_\_\_ m  
Entnahmeleitung und Kabel müssen dafür vorgesehen werden
- Füllstandsanzeige für die Zisterne

Einheitspreis: \_\_\_\_\_ DM / EUR pauschal

**LV Pos.-Nr. \_\_\_-8 (Eventualposition) Dichtungsmörtel für Schachtringe SRF**  
Spezial-Dichtungsmörtel zum Versetzen der Schachtringe für die Regenwasserzisterne liefern (Nur bei Schachtringbauweise, nicht notwendig bei Monolithbehältern).  
Fabrikat: Lauterbach-Kießling GmbH, Industriestraße 2-4, 95517 Seybothenreuth  
Tel.: 09275 / 981-0 – Fax: 09275 / 981-11  
Einheitspreis: \_\_\_\_\_ DM / EUR pauschal / Anlage

**LV Pos.-Nr. \_\_\_-9 Regenwasserzisterne setzen**  
Behälterteile gemäß der Herstellervorgaben in die Baugrube versetzen einschl. Dichtungsmörtel auf die Fugen der Behälterteile auftragen. (Hebezeug bauseits.)  
Vor dem Versetzen ist bei einem Stahlbetonfundament eine frische Mörtelausgleichsschicht aufzutragen. Nach dem Versetzen sind die Schachtfugen von innen und außen satt nachzuziehen. (Anm.: Behälter bis 7 to. schwerstes Einzelteil können mit Liefer-LKW gesetzt werden, wenn eine befestigte Zufahrt bis zur Baugrube vorhanden ist und die örtl. Verhältnisse ein Versetzen vom LKW zulassen!). Anzahl Behälter: ..... Einheitspreis: \_\_\_\_\_ DM / EUR  
psch./Behälter

**LV Pos.-Nr. \_\_\_-10 Dichtigkeitsprüfung**  
Dichtheitsprüfung gemäß DN 4261 Teil 1 vor dem Verfüllen der Baugrube durchführen, einschl. Wasserbefüllung des Behälters und komplette Entleerung nach der Prüfung. Prüfprotokoll erstellen.

Anzahl Behälter: .....

Einheitspreis: \_\_\_\_\_ *DM / EUR psych./Behälter*

## **Anschlüsse**

**LV Pos.-Nr. \_\_\_-11 Behälterzusammenschluß** Regenwasserrohr aus PVC-U DN 150 mit angeformten Steckmuffen nach DIN 19534, einschl. Dichtringe, liefern, höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben fachgerecht nach DIN und den Verlegerichtlinien verlegen. Formstücke sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Rohre von den Fallrohren zur Zisterne legen.

Zusammenschluß sämtlicher Behälter.

*Einheitspreis: \_\_\_\_\_ DM / EUR psch./Anlage*

### **LV Pos.-Nr. \_\_\_-12 Regenwasserzulaufrohre**

Regenwasserrohr aus PVC-U DN 150 mit angeformten Steckmuffen nach DIN 19534, einschl. Dichtringe, liefern, höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben fachgerecht nach DIN und den Verlegerichtlinien verlegen. Formstücke sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Rohre von den Fallrohren zur Zisterne legen.

Anschluß an das Regenfallrohr und an die Zisterne. Gefälle der Leitung mind. 1 %.

*Einheitspreis: \_\_\_\_\_ DM / EUR psch./Anlage*

### **LV Pos.-Nr. \_\_\_-13 Regenwasserablaufrohr**

Regenwasserrohr aus PVC-U DN 150 mit angeformten Steckmuffen nach DIN 19534, einschl. Dichtringe, liefern, höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben fachgerecht nach DIN und den Verlegerichtlinien verlegen. Formstücke sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. In das Überlaufrohr, vor die Übergabe zum Kanal/Übergabeschacht, einen Siphon aus 90° Bögen, als Geruchsschutz einbauen.

Anschluß an die Zisterne und den Übergabeschacht. Gefälle der Leitung mind. 1 %.

*Einheitspreis: \_\_\_\_\_ DM / EUR psch./Anlage*

### **LV Pos.-Nr. \_\_\_-14 Leerrohr für Entnahmeschlauch**

Leerrohr aus PVC-U DN 100 mit angeformten Steckmuffen nach DIN 19534, einschl. Dichtringe, liefern, höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben fachgerecht nach DIN und den Verlegerichtlinien verlegen. Formstücke sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. (Bögen > 30 ° sind nicht einzubauen)

Für das nachträgliche Einlegen der Versorgungsleitungen ist ein Zugdraht mit einzulegen.

Anschluß an die Zisterne und in das Haus.

*Einheitspreis: \_\_\_\_\_ DM / EUR psch./Anlage*

**LV-Pos. Nr. \_\_\_-15 Pumpen- und Filtertechnik in Zisterne einbauen**

1. Regenwasserfilter und Fallrohr entsprechend Herstellerangaben einbauen.
2. Wasserdichte Stromverteilerdose oberhalb des Wasserspiegels in der Zisterne anbringen.
3. Schwimmerschalter in der Zisterne mit Schelle 15 cm oberhalb des Zisternenbodens befestigen. Kabel des Schwimmerschalters in die Verteilerdose legen. Mit 2 Phasenkabel in der Verteilerdose verbinden. Kabel durch das Verteilerrohr ins Haus ziehen.
4. Entnahmekammer mit 4 Schrauben an die Zisternenwand dübeln. PE-Entnahmerohr vorher in die Entnahmekammer führen und mit dem Fußventil verbinden. PE-Entnahmerohr über das Versorgungsrohr ins Haus führen.
5. Entnahmerohr mit vorbereitetem KG-Blindstutzen DN 100 und Silikon in der Zisterne abdichten. Detaillierte Einbauanweisungen den Herstellerbeschreibungen entnehmen.

Einheitspreis: \_\_\_\_\_ DM / EUR psch./Anlage

**LV-Pos. Nr. \_\_\_-16 Pumpentechnik im Haus anschließen**

1. PE-Entnahmerohr kürzen und an entsprechenden Stutzen der Aqua-Box anschließen.
2. Trinkwasserrohr mit  $\frac{3}{4}$  an entsprechenden Stutzen der Aqua-Box anschließen.
3. Brauchwasserrohr mit  $\frac{3}{4}$  an den entsprechenden Stutzen der Aqua-Box anschließen.
4. Den Überlauf DN50 an eine Abwasserleitung anschließen.
5. Kabel vom Schwimmerschalter in der Verteilerdose der Aqua-Box anschließen.
6. Hauswasserwerk der Aqua-Box vor Inbetriebnahme mit Wasser füllen.
7. Stromkabel der Aqua-Box an entsprechend abgesicherte 220 / 230 V Steckdose anschließen.
8. Rohrleitungen und Entnahmestellen mit den mitgelieferten Schildern und Aufklebern beschriften. Detaillierte Einbauanweisungen den Herstellerbeschreibungen entnehmen.

Einheitspreis: \_\_\_\_\_ DM / EUR psch./Anlage

**LV-Pos. Nr. \_\_\_-17 (Eventualposition, siehe LV-Pos. \_\_\_-5 ) Füllstandsanzeige anschließen**

Füllstandsanzigesensor entsprechend Herstellerangaben in der Zisterne befestigen und mit bauseitigem Kabel über die Verteilerdose ins Haus führen. Dort das Kabel an die Anzeigedose anschließen.

Einheitspreis: \_\_\_\_\_ DM / EUR