Ausschreibung Retentionsdach mit intensiver Dachbegrünung

mit Wasserretentionsbox WRB85 für effizienten Regenwasserrückhalt und Abflussverzögerung.

**Intensive Dachbegrünung auf bestehender wurzelfesten Dachabdichtung mit einem wassergesättigten Gewicht von ca. 250kg/m² und Aufbauhöhe von ca. 34 cm** **± 5% fachgerecht einbauen.**

**RF Schutzmatte Typ 300** liefern und als Schutz der Dachabdichtung vor mechanischer Beanspruchung mit ca. 10 cm Überlappung fachgerecht einbauen inkl. Aufkantungen. Material: 100% Polyester, Dicke ca. 2 mm, Gewicht 300 g/m², thermisch verschweißt und ohne chemische Klebe - und Bindestoffe.

m²\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ à\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**RF Rundkies Typ 15/30** liefern und als Kiesrandstreifen einbauen. Breite ca. 50 cm, Stärke ca. 8 cm.

lfm\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ à\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**RF Wasser-Retentionsbox WRB 85** aus PP-Recycling-Regenerat liefern und laut Herstellerangaben einbauen. Zur temporären und/oder permanenten Speicherung von Regenwasser mit reguliertem Wasserabfluss durch eine Ablaufdrossel. Frei durchströmbare Struktur zur schnellen Verteilung des Regenwassers innerhalb des Retentionsraums. Wasserableitvermögen ca. 6,07l/m/s bei 1% Dachneigung. Zum Bau von Retentionsdächern, unter extensiven und intensiven Begrünungen und Verkehrsflächen. Zusätzlich erforderliches Zubehör: 5,7 Verbinder pro m² und ca. 2 Kapillarbrücken/m² bei Verwendung unter intensiv-Begrünungen. Material: PP-Recycling-Regenerat, Nenndicke: 85 mm, Flächengewicht: ca. 5,7 kg/m², Farbe: schwarz Druckfestigkeit (nach DIN ISO 25619-2): ca. 800 kN/m² bei ca. 10% Stauchung Hohlraumvolumen: ca. 95 Vol.% Retentionsvolumen: ca. 80l/m².

m²\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ à\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**RF -Filter- und Kapillarvlies 200K** als Filterschicht zwischen Wasser-Retentionsboxen und Substrat liefern und nach Herstellerangaben mit 10cm Überlappung verlegen.
Horizontale Filterschicht bei begrünten Retentionsdächern. Zur flächigen Verteilung von gespeichertem Regenwasser aus der Dränebene in die Substratschicht und zur Steigerung der Verdunstungsleistung.
Material: Polyester PES/Polyamid PA;Nenndicke: ca. 1,5 mm ; Flächengewicht: ca. 180 g/m² ; Farbe: hellblau

m²\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ à\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**RF Kapillarsäulen**, liefern und einbauen, zur Steigerung der Verdunstungsleistung der Begrünung durch verbesserte Wasserversorgung der Pflanzen. Farbe Weiß, Länge ca. 85 mm, Durchmesser 35 mm.

**RF Dachsubstrat Typ I** für intensive Dachbegrünungen, strukturstabil, für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die fertig verdichtete Schichthöhe von ca. 20 cm (220l/m²) einbauen. Kenndaten: Lapillus, Bims, Humus und Grünschnittkompost. Korngrößenverteilung 0-10 mm. pH-Wert ca. 8,50, Wasserkapazität pF1 > 40,00 % v/v, Gesamtporenvolumen >70,00 % v/v, Gewicht trocken ca. 800 kg/m³, Gewicht wassergesättigt ca. 1.300,00 kg/m³, organische Substanz ca. 9 % s.s., verfügbares Wasser ca. 40 l/m². Bei Produktalternativen ist dem Angebot ein Attest eines unabhängigen Labors beizufügen, aus dem die geforderten technischen Daten und der Normverweis nach UNI 11235 ersichtlich sind.

m²\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ à\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Automatische Bewässerungsanlage bestehend aus:**

Elektromagnetventile aus Kunststoff mit 9V Impulsspule und Druckregulierer, Filter auf der Membrane die bei geringer Durchflussmenge Schmutzteile durchlässt um Verstopfungen zu vermeiden, Entwässerungsventil für Winter auf Verteiler montiert, Batteriebetriebene, elektronische Steuergeräte für die Beregnung von Grünanlagen mit oder ohne Stromanschluss mit unabhängigen Programmen. Flexibler Anschlussschlauch in verschiedenen Sektoren und Durchmessern, Verbindungsteile für die Installation der Regner. Dynamische und statische Regner mit Versenkdüsen und Sektoreneinstellschraube zur Regulierung der Durchflussmenge und der Wurfweite.

***Wasser und Stromanschluss müssen sich in unmittelbarer Nähe des Gartens befinden!***

Pauschal

**RF Kontrollschacht Typ ALU** für Dachablauf inkl. Deckel, Höhe 10 cm, eventuell aufstockbar, liefern und versetzen. Trittstabil, mit Öffnungen zur Oberflächenentwässerung, Seitenwände mit Dränschlitzen und verschließbaren Deckel. Material: ALU, UV-beständig, Abmessungen 250 x 250 mm, Farbe RAL 9007.

Stk \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ à\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**RF Aufstockelement** für Kontrollschacht Typ Alu, liefern und laut Planunterlagen einbauen. Masse 250x250 cm, Höhe 10 cm.

Stk \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ à\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_