Capitolato per Tetto verde estensivo sec. Normativa UNI 11235

con RF Box di ritenzione 80 F per la ritenzione efficiente dell'acqua piovana e il ritardato deflusso dell’acqua.

**Fornitura e posa di un inverdimento estensivo di un tetto con un peso a massima saturazione d’acqua, di ca. 180 kg/m² e con uno spessore totale di ca.17 cm** **± 5%.**

**RF Stuoia di protezione tipo 300**, fornire e posare sul manto impermeabile per la protezione meccanica con una sovrapposizione di ca. 10 cm, incluso risvolti verticali. Materiale: 100% Poliestere, spessore ca. 2 mm, peso 300 g/m², coesionato mediante agugliatura meccanica e calandratura, con esclusione di collanti e leganti chimici.

**RF Ghiaia tonda di fiume 16/32** fornire e posare come bordo in ghiaia secondo progetto indicato. Larghezza ca. 30-50 cm, spessore ca. 12 cm.

**Fornitura e installazione di RF Box di ritenzione 80F,** come pannello leggero e multifunzionale di drenaggio e ritenzione per tetti verdi estensivi e intensivi semplici. Materiale HDPE riciclato rigenerato, spessore 80 mm, peso 3,60 kg/m², capacità di drenaggio dell'acqua 2,5 l/sec a 0° di inclinazione del tetto, resistenza alla compressione 100 kN/m², volume di ritenzione 90,0 vol.% - 72 l/m².

**Fornire e posare RF Stuoia capillare RMS 500K** come separazione e stoccaggio dell'acqua con una buona azione assorbente e capillare. Materiale PES, ca. 3,6 mm, peso 500 g/m², consolidato meccanicamente, imputrescibile, testato da rilevatori, capacità di accumulo idrico ca. 4 l/m².

**Fornitura e installazione di colonne capillari RF per WRB 80F,** per aumentare la capacità di evaporazione del verde migliorando l'apporto di acqua alle piante. Colore bianco, lunghezza circa 85 mm, diametro 35 mm.

**RF Substrato per tetti verdi tipo E**, per verde pensile estensivo, stabilizzato, idoneo per ampio spettro di piante, fornito e posato per uno spessore medio finito di ca. 8 cm. Dati tecnici: lapillo, pomice, compost e humus di corteccia. Granulometria 0-10 mm, pH 8,50, volume d’acqua pF1 > 30,00 % v/v, porosità totale 79,00 % v/v, densità apparente ca. 700 kg/m³, peso saturo d’acqua ca. 1.200,00 kg/m³, sostanza organica ca. 15 % s.s. v/v, acqua disponibile > 16 l/m². Eventuali prodotti alternativi devono attestare i dati tecnici richiesti da un istituto di certificazione indipendente e essere conformi alla normativa UNI 11235.

**RF Sedum in Zolla tipo E**, composto di min. 5 – 8 varietà fornire e piantare direttamente sul RF Substrato estensivo tipo E, in ragione 12-15 pz/m², incluso prima concimazione con 30 g/m² di concime speciale. Deve essere presente un punto d’acqua in copertura per il primo annaffiamento.

**Cura di completamento** per inverdimento estensivo, secondo UNI 11235, consistente in: ripristino della vegetazione ove mancante, concimazione secondo necessità, allontanamento di vegetazione infestante e di essenze spontanee legnose. La superficie risulta collaudabile una volta raggiunto un grado di copertura pari al 60 % della superficie stessa.

M² à €

**RF pozzetto di ispezione tipo ALU**, da posare sopra lo scarico, incluso coperchio, altezza 10 cm, incrementabile con rialzi da 10 cm. Resistente al calpestio, con coperchio richiudibile, dotato di fessurazione per il drenaggio dell'acqua superficiale, corpo laterale con fessurazioni di drenaggio. Materiale: alluminio, misure 250x250, colore RAL 9007.

Pz. à €

**RF Profilo di separazione tipo Alu** per una separazione netta e duratura tra bordo in ghiaia e verde pensile, fornire e posare secondo le indicazioni del produttore incluso connettori. Materiale: alluminio, altezza 120 mm, spessore 1,50 mm, con aperture per il drenaggio.

ml à €

**Sistema anticaduta per tetti piani o tetti verdi con linea vita (tipo C)**

Fornitura di linea vita certificata secondo le norme UNI EN 795:2012 e UNI 11578:2015, posa secondo le indicazioni del produttore, composta da pali di ancoraggio in acciaio Inox, collegate con una fune in Inox, inclusi tutti i materiali aggiuntivi necessari in acciaio inox (graffatura del cavo, tenditore, redancia e morsetti, compreso di guaina termostringente e cartello d'accesso). La linea vita è progettata per 2 persone. I pali vengono installati senza forature e senza fissaggi meccanici e/o chimici sulla copertura e vengono tenuti con uno strato min. di 5 cm di spessore e almeno 45 kg/m² di zavorra pesante (substrato o ghiaia), compreso un telo in tessuto non tessuto da 16 m². Se la superficie del telo viene ridotta, la zavorra deve essere aumentata in base alle esigenze del produttore. In caso d’utilizzo della linea vita da più di 1 persona è da rispettare il manuale d’uso del fornitore. Il prezzo include la fornitura di tutta la documentazione necessaria per l’accettazione (disegno esecutivo, manuale di posa, uso e manutenzione come anche la conferma della corretta posa).

Forfait

**Misure per aumentare il valore di biodiversità**

-Creazione di aree prive di vegetazione attraverso aree sabbiose circa 5 aree

-Consegna e ricollocazione di legno morto circa 5 aree

-Aiuti per la nidificazione delle api selvatiche circa 3 pezzi

Forfait