

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
185D/17	Gebäudebegrünung (V'19)				
000	<p>Bedingungen</p> <hr/> <p>Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.</p>				
.100	Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 185D/2017. 01 Gebäudebegrünung (V'19)				
.200	02 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.				
200	<p>Dachbegrünungen und gebäudegebundene Begrünungen</p> <hr/> <p>Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.</p>				
220	<p>Schutz- und Drainageschichten für Dachbegrünungen</p> <hr/>				
.800	Produktenachweis. 01 NOPHADRAIN SFS unimarket AG, Bau Support 9435 Heerbrugg Mail: walter.grob@solvoplus.ch				
221	Trenn-, Gleit- und Dampfentspannungsschichten liefern und verlegen.				

NPK 185 V'19 Volltext	Projekt: NOPHADRAIN - Serie 200, 600, +1 Leistungsverzeichnis: Drainagesystem - MLV NPK185	Seite 2 17.6.2019			
Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
221.200	Gleitschichten.				
.201	01 NOPHADRAIN ND TSF-100 Gleit- und Schutzfolie. Geeignet für NOPHADRAIN Gründachsystem Intensiv, Terrassen- und Parkdachsystem. Befahrbar mit PkW und LkW. Lose verlegen, Überlappungen mm 100. Material: HDPE. 02 Flächenbezogene Masse g/m2 946. 03 d mm 1,00.	0	LE	.....	.....
222	Wurzelschutzschichten liefern und verlegen.				
.100	Bahnen.				
.110	Aus Polyethylen PE. Lose ver- legen und wurzelfest ver- schweissen.				
.112	01 d mm 0,80. 02 NOPHADRAIN ND WSB-80 Wurzelschutzfolie. Überlappungen mm 100. Material: LDPE. 07 LE = m2.	0	LE	.....	.....
225	Drainageschichten liefern und einbauen.				
.200	Matten als Drainageschicht.				
.201	05 NOPHADRAIN ND 200 Geeignet für Gründachsystem Extensiv (Flach- und Schrägdach), Terrassensystem (begehbbare Flächen). Drainagesystem in Noppenform. Mit aufkaschiertem Geotextil als Filterschicht auf der Noppenseite. Leistungsstarkes CE-markiertes Drainagesystem mit integrierter Filterschicht mit Filtervliesüberlappung. Noppenkern zur Dampfdiffusion und Drainage gelocht. Noppenfolie: schlagfestes Recycling-Polystyrol (HIPS).	0	LE	.....	.....
Übertrag					.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
				Übertrag:	.....
	<p>Geotextil: Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE). 07 Rollenbreite m 1,25. 08 Mattendicke mm 12,5. 09 Druckfestigkeit kPa ca. 700. 10 Wasserabfluss in Bahnebene l/m/s 5,29 (Drainagekapazität i = 1 bei 20 kPa). Wasserabfluss in Bahnebene bei 2 % Gefälle ca. l/m/s 0,60 (Drainagekapazität bei 20 kPa). 13 LE = m2.</p>				
.202	<p>05 NOPHADRAIN ND 220</p> <p>Geeignet für Gründachsystem Extensiv (Flach- und Schrägdach), Terrassensystem (begehbare Flächen).</p> <p>Drainagesystem in Noppenform. Mit aufkaschiertem Geotextil als Filterschicht auf der Noppenseite. Mit Gleitfolie / druckverteilender Folie auf der Folienseite.</p> <p>Leistungsstarkes CE-markiertes Drainagesystem mit integrierter Filterschicht mit beidseitiger Filtervliesüberlappung. Noppenkern zur Dampfdiffusion und Drainage gelocht. Noppenfolie: schlagfestes Recycling-Polystyrol (HIPS). Geotextil: Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE). Gleitfolie / druckverteilende Folie: Polypropylen (PP). 07 Rollenbreite m 1,25. 08 Mattendicke mm 12,5. 09 Druckfestigkeit kPa ca. 700. 10 Wasserabfluss in Bahnebene l/m/s 5,29 (Drainagekapazität i = 1 bei 20 kPa). Wasserabfluss in Bahnebene bei 2 % Gefälle ca. l/m/s 0,60 (Drainagekapazität bei 20 kPa). 13 LE = m2.</p>	0	LE	.....	.....
.203	<p>05 NOPHADRAIN ND 200sv</p> <p>Geeignet für Gründachsystem</p>	0	LE	.....	.....
				Übertrag	.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
				Übertrag:	.....
	<p>Extensiv (Flach- und Schrägdach), Terrassensystem (begehbare Flächen). Bei Umkehrdachsystemen.</p> <p>Drainagesystem in Noppenform. Mit aufkaschiertem Geotextil als Filterschicht auf der Noppenseite. Mit Trenn- / Schutzvlies auf der Folienseite.</p> <p>Leistungsstarkes CE-markiertes Drainagesystem mit integrierter Filterschicht mit beidseitiger Filtervliesüberlappung. Noppenkern zur Dampfdiffusion und Drainage gelocht. Noppenfolie: schlagfestes Recycling-Polystyrol (HIPS). Geotextil: Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE). Diffusionsoffenes Trenn- und Schutzvlies: Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE).</p> <p>07 Rollenbreite m 1,25. 08 Mattendicke mm 13,0. 09 Druckfestigkeit kPa ca. 700. 10 Wasserabfluss in Bahnebene l/m/s 5,29 (Drainagekapazität i = 1 bei 20 kPa). Wasserabfluss in Bahnebene bei 2 % Gefälle ca. l/m/s 0,60 (Drainagekapazität bei 20 kPa). 13 LE = m2.</p>				
.204	<p>05 NOPHADRAIN ND 600</p> <p>Geeignet für Gründachsystem Intensiv, Terrassen- und Parkdachsystem. Befahrbar mit PKW.</p> <p>Drainagesystem in Noppenform. Mit aufkaschiertem Monofilamentgewebe als Filterschicht auf der Noppenseite.</p> <p>Leistungsstarkes CE-markiertes Drainagesystem mit integrierter Filterschicht mit Filtervliesüberlappung. Noppenkern zur Dampfdiffusion und Drainage gelocht.</p>	0	LE	.....	.....
				Übertrag	.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
				Übertrag:	.....
.205	<p>05 NOPHADRAIN ND 620.</p> <p>Geeignet für Gründachsystem Intensiv, Terrassen- und Parkdachsystem. Befahrbar mit PkW.</p> <p>Drainagesystem in Noppenform. Mit aufkaschiertem Monofilamentgewebe als Filterschicht auf der Noppenseite. Mit Gleitfolie / druckverteilender Folie auf der Folienseite.</p> <p>Leistungsstarkes CE-markiertes Drainagesystem mit integrierter Filterschicht mit beidseitiger Filtervliesüberlappung. Noppenkern zur Dampfdiffusion und Drainage gelocht. Noppenfolie: schlagfestes Recycling-Polystyrol (HIPS). Gewebe: Polypropylen (PP). Gleitfolie / druckverteilende Folie: Polypropylen (PP).</p> <p>07 Rollenbreite m 1,25. 08 Mattendicke mm 12,5. 09 Druckfestigkeit kPa ca. 900. 10 Wasserabfluss in Bahnebene l/m/s 5,27 (Drainagekapazität i = 1 bei 20 kPa). Wasserabfluss in Bahnebene bei 2 % Gefälle ca. l/m/s 0,72 (Drainagekapazität bei 20 kPa). 13 LE = m2.</p>	0	LE	.....	.....
.206	<p>05 NOPHADRAIN ND 600 hdsv.</p>	0	LE	.....	.....
				Übertrag	.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
				Übertrag:	.....
	<p>Geeignet für Gründachsystem Intensiv, Terrassen- und Parkdachsystem. Bei Umkehrdachsystemen. Befahrbar mit LkW.</p> <p>Drainagesystem in Noppenform. Mit aufkaschiertem Monofilamentgewebe als Filterschicht auf der Noppenseite. Mit Trenn- / Schutzvlies auf der Folienseite.</p> <p>Leistungsstarkes CE-markiertes Drainagesystem mit integrierter Filterschicht mit beidseitiger Filtervliesüberlappung. Noppenkern zur Dampfdiffusion und Drainage gelocht. Noppenfolie: schlagfestes Recycling-Polystyrol (HIPS). Gewebe: Polypropylen (PP). Diffusionsoffenes Trenn- / Schutzvlies: Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE).</p> <p>07 Rollenbreite m 1,25. 08 Mattendicke mm 13,0. 09 Druckfestigkeit kPa ca. 1'200. 10 Wasserabfluss in Bahnebene l/m/s 5,36 (Drainagekapazität i = 1 bei 20 kPa). Wasserabfluss in Bahnebene bei 2 % Gefälle ca. l/m/s 0,74 (Drainagekapazität bei 20 kPa). 13 LE = m2.</p>				
.207	05 NOPHADRAIN ND 600 hd.	0	LE	.....	.....
	<p>Geeignet für Gründachsystem Intensiv, Terrassen- und Parkdachsystem. Befahrbar mit LkW (Belastungsklasse 3).</p> <p>Drainagesystem in Noppenform. Mit aufkaschiertem Monofilamentgewebe als Filterschicht auf der Noppenseite. Mit aufkaschierter druckverteiler Gleitfolie auf der Folienseite .</p> <p>Leistungsstarkes CE-markiertes</p>				
				Übertrag	.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
				Übertrag:	.....
.208	<p>05 NOPHADRAIN ND 600 sv.</p> <p>Geeignet für Gründachsystem Intensiv, Terrassen- und Parkdachsystem. Bei Umkehrdachsystemen. Befahrbar mit PkW.</p> <p>Drainagesystem in Noppenform. Mit aufkaschiertem Monofilamentgewebe als Filterschicht auf der Noppenseite. Mit aufkaschiertem Trenn- / Schutzvlies auf der Folienseite .</p> <p>Leistungsstarkes CE-markiertes Drainagesystem mit integrierter Filterschicht mit beidseitiger Filtervliesüberlappung. Noppenkern zur Dampfdiffusion und Drainage gelocht. Noppenfolie: schlagfestes Recycling-Polystyrol (HIPS). Gewebe: Polypropylen (PP). Diffusionsoffenes Trenn- und Schutzvlies: Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE).</p> <p>07 Rollenbreite m 1,25. 08 Mattendicke mm 13,0. 09 Druckfestigkeit kPa ca. 900. 10 Wasserabfluss in Bahnebene</p>	0	LE	.....	.....
				Übertrag	.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
				Übertrag:	.....
226	<p>l/m/s 5,27 (Drainagekapazität i = 1 bei 20 kPa). Wasserabfluss in Bahnebene bei 2 % Gefälle ca. l/m/s 0,72 (Drainagekapazität bei 20 kPa). 13 LE = m2.</p> <p>Speicherschichten liefern und einbauen.</p>				
.001	<p>01 Speicherschicht Wasserspeichervolumen ca. l/m2 4,30.</p> <p>02 NOPHADRAIN ND 4+1h</p> <p>Geeignet für NOPHADRAIN Gründachsystem Extensiv und Intensiv.</p> <p>Drainagesystem in Noppenform. Mit Trenn- / Schutzvlies auf der Noppenseite. Mit aufkaschiertem Geotextil als Filterschicht auf der Folienseite.</p> <p>Leistungsstarkes CE-markiertes Drainagesystem mit integrierter Filterschicht mit Filtervliesüberlappung. Noppenkern zur Dampfdiffusion und Drainage gelocht. Noppenfolie: schlagfestes Recycling-Polystyrol (HIPS). Geotextil: Polypropylen (PP). Diffusionsoffenes Trenn- und Schutzvlies: Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE).</p> <p>04 d mm 17.</p> <p>08 Wasserabfluss in Bahnebene l/m/s 7,61 (Drainagekapazität i = 1 bei 20 kPa). Wasserabfluss in Bahnebene bei 2 % Gefälle ca. l/m/s 1,19 (Drainagekapazität bei 20 kPa). 10 LE = m2. 13 Druckfestigkeit kPa ca. 450.</p>	0	LE	.....	.....
.002	<p>01 Speicherschicht Wasserspeichervolumen ca. l/m2 5,80.</p> <p>02 NOPHADRAIN ND 5+1h</p> <p>Geeignet für NOPHADRAIN</p>	0	LE	.....	.....
				Übertrag	.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
				Übertrag:	.....
	<p>Gründachsystem Extensiv und Intensiv.</p> <p>Drainagesystem in Noppenform. Mit Trenn- / Schutzvlies auf der Noppenseite. Mit aufkaschiertem Geotextil als Filterschicht auf der Folienseite.</p> <p>Leistungsstarkes CE-markiertes Drainagesystem mit integrierter Filterschicht mit Filtervliesüberlappung. Noppenkern zur Dampfdiffusion und Drainage gelocht. Noppenfolie: schlagfestes Recycling-Polystyrol (HIPS). Geotextil: Polypropylen (PP). Diffusionsoffenes Trenn- und Schutzvlies: Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE).</p> <p>04 d mm 27,5. 08 Wasserabfluss in Bahnebene/m/s 15,7 (Drainagekapazität i = 1 bei 20 kPa). Wasserabfluss in Bahnebene bei 2 % Gefälle ca. l/m/s 2,14 (Drainagekapazität bei 20 kPa). 10 LE = m2. 13 Druckfestigkeit kPa ca. 500.</p>				
.003	<p>01 Speicherschicht Wasserspeichervolumen ca. l/m2 7,61. 02 NOPHADRAIN ND 6+1h</p> <p>Geeignet für NOPHADRAIN Gründachsystem Extensiv und Intensiv.</p> <p>Drainagesystem in Noppenform. Mit aufkaschiertem Geotextil als Filterschicht auf der Noppenseite. Mit aufkaschiertem Geotextil als Trenn / Schutzvlies auf der Folienseite.</p> <p>Leistungsstarkes CE-markiertes Drainagesystem mit integrierter Filterschicht mit Filtervliesüberlappung. Noppenkern zur Dampfdiffusion und Drainage gelocht.</p>	0	LE	.....	.....
				Übertrag	.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
				Übertrag:	.....
	<p>Noppenfolie: schlagfestes Recycling-Polystyrol (HIPS). Geotextil: Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE).</p> <p>04 d mm 27,0. 08 Wasserabfluss in Bahnebene/m/s 7,61 (Drainagekapazität i = 1 bei 20 kPa). Wasserabfluss in Bahnebene bei 2 % Gefälle ca. l/m/s 9,29 (Drainagekapazität bei 20 kPa).</p> <p>10 LE = m2. 13 Druckfestigkeit kPa ca. 300.</p>				
.004	<p>01 Speicherschicht Wasserspeichervolumen ca. l/m2 40.</p> <p>02 NOPHADRAIN ND WSM-50 Wasserspeicherplatte.</p> <p>Geeignet für NOPHADRAIN Gründachsystem Extensiv und Intensiv.</p> <p>Dauerhaft strukturstabile Wasserspeicherplatte aus hydrophiler Mineralwolle. Wasserspeicherplatte mit Stufenfilterfunktion.</p> <p>04 d mm 50. 10 LE = m2.</p>	0	LE	.....	.....
.005	<p>01 Speicherschicht als Wasserrückhalteschicht. Wasserspeichervolumen ca. l/m2 66,5.</p> <p>02 NOPHADRAIN ND WSE-70 Wasserrückhalteelement.</p> <p>Geeignet für Wasserretentionssysteme.</p> <p>Wabe mit aufkaschiertem Geotextil als Filterschicht.</p> <p>Wabe: Polypropylen (PP). Filtergeotextil: PET.</p> <p>04 d mm 70. 10 LE = m2. 13 Druckfestigkeit kPa ca. 300.</p>	0	LE	.....	.....
				Übertrag	.....

Position	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
				Übertrag:	.....
227	Filterschichten liefern und einbauen.				
.100	Filtergewebe.				
.102	01 Flächenbezogene Masse g/m2 190 bis 230. NOPHADRAIN LOHA Filtergewebe Typ 25/30 Druckfreie und zuverlässige Entwässerung zur Trennung, Filterung und Bewehrung. Material: Polyethylen (PE) und Polypropylen (PP). Zugfestigkeit (längs/quer) kN/m 25/25. Höchstzugkraft-Dehnung: 18/18%. Durchschlag-Widerstand: mm 14. Durchfluss l/m2s 250. 02 Ueberlappung mm 100. 03 Charakteristische Oeffnungsweite mm 0,50 bis 0,70. 07 LE = m2.	0	LE	.....	.....
228	Schichten mit Mehrfachfunktion liefern und verlegen.				
.001	04 Funktion Drainieren. 05 Funktion Speichern. 06 Funktion Filtern. 09 LOHA Drain 20 mit Vlies. Geeignet für NOPHADRAIN Gründachsystem Extensiv. Schnell verlagbare, mit Vlies kaschierte Schutz-, Drainage- und Wasserspeicherbahn für extensive Dachbegrünungen. Noppenfolie: HDPE) Filtervlies: Polypropylen (PP). 11 d mm 20. 13 LE = m2. 16 Druckfestigkeit ca. kN/m2 240. 99 Wasserspeichervolumen ca. l/m2 6,00.	0	LE	.....	.....
99	Total: Drainagesystem - MLV NPK185				.....