

# JÄTEVESIVIEMÄRIT

- Ultra Classic on polypropeeninen sileä maaviemäriputki, joka kestävyytensä ansiosta soveltuu erinomaisesti pohjoismaisiin olosuhteisiin.
- Ultra Double -maaviemärijärjestelmä on helppo ja nopea asentaa. Putket ovat tuplaseinäisiä, mutta kuitenkin kevyitä.
- Ultra Rib 2 on massiiviseinämainen ripajäkisteinen putki. Sen kestävyys hankauskulutus sekä käsittely- ja asennusvaurioita vastaan on ainutlaatuinen.
- Uponor-jätevesiviemärijärjestelmillä on Nordic Poly Mark -laatumerkintä.

  
Nordic Poly Mark

# Jätevesiviemärit

## Uponor-maaviemärijärjestelmä Ultra Classic

Uusi Uponor Ultra Classic on polypropeeninen sileä maaviemäriputki, joka sopii käytettäväksi jätevesi- ja sadevesihankkeisiin. Putken rengasjäykkyys on SN8.

Putkien ulkopinta on ruskea, sisäpinta valkoinen. Uponor Ultra Classic -putkissa on kiinteä muhvi, joka yhdessä irrotettavan tiivisteen kanssa takaa liitosten ehdottoman tiiveyden. Polypropeenin ominaisuuksien ansiosta kuormituskkestävyys ja iskulujuus alhaisissakin lämpötiloissa sekä kemiallinen kestävyys ovat erinomaiset. Korkein sallittu jatkuva käyttölämpötila normaaleissa kuormitusolosuhteissa on +60°C, tilapäisesti +80°C ja hetkellisesti +100°C. Ultra Classic -putken liitoksiin käytetään nykyistä PP8- ja PVC-yhdejärjestelmää.

## Uponor-maaviemärijärjestelmä PVC

Uponor-maaviemärijärjestelmä PVC:n putket ja yhteet ovat PVC-muovia. Putket ja niiden yhteet ovat sileitä sekä sisä- että ulkopinnaltaan. Putkiston väri on vaalean ruskea.

Putkisto on tarkoitettu käytettäväksi maahan asennettuna viettoviemärinä jäte- ja hulevesien johtamiseen. Korkein sallittu jatkuva lämpökuormitus de 200 -putkille on +50°C ja isommille +40°C. Putkistojen soveltuvuus muunlaiseen käyttöön, esimerkiksi teollisuuden putkituksiin, tulee tarkistaa tapauskohtaisesti Uponorin teknisestä neuvonnasta.

## Uponor-maaviemärijärjestelmä Ultra Rib 2

Uponor-maaviemärijärjestelmä Ultra Rib 2 -putket ja yhteet valmistetaan polypropeenista. Putkisto on tarkoitettu käytettäväksi maahan asennettuna viettoviemärinä jäte- ja hulevesien johtamiseen. Korkein sallittu jatkuva käyttölämpötila normaaleissa kuormitusolosuhteissa on +60 °C, tilapäisesti +80° ja hetkellisesti +100 °C.

Putkiston mitoitusikä on vähintään 100 vuotta. Uponor-maaviemärijärjestelmä Ultra Rib 2 -tiiviste asennetaan pistopään ympärille, päästä lukien toiseen uraan. Erikoiskohteissa, kuten suurilla asennuskaltevuuksilla, pohjavesialueilla ja teollisuuden putkituksissa, voidaan käyttää kahta tiivistettä toisessa ja kolmannessa urassa.

## Jätevesiviemäreiden asennuslämpötilat

- Ultra Classic -putkien alhaisin asennuslämpötila -15°C
- PVC-putkien alhaisin asennuslämpötila -15°C
- Ultra Rib 2 -putkien alhaisin asennuslämpötila -20°C
- Paineviemäreiden PE-salkoputkien alhaisin asennuslämpötila -20°C
- Paineviemäreiden PE-kieppiputkien alhaisin asennuslämpötila -15°C

# Maaviemärijärjestelmä Ultra Classic

## Ultra Classic putket PP

- Luokka SN 8.
- Putki sisältää tiiviste.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä	1 UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2421000</b>	1056777	160 x 2000	28	kpl	32,08	<b>39,78</b>
<b>2421001</b>	1056779	160 x 6000	28	kpl	91,00	<b>112,84</b>
<b>2270182</b>	1059440	200 x 2000	20	kpl	55,69	<b>69,06</b>
<b>2270183</b>	1059442	200 x 6000	20	kpl	152,24	<b>188,78</b>
<b>2270184</b>	1060629	250 x 6000	12	kpl	242,32	<b>300,48</b>
<b>2270185</b>	1060631	315 x 6000	6	kpl	395,51	<b>490,43</b>
<b>2270186</b>	1060633	400 x 6000	6	kpl	656,06	<b>813,51</b>

# Maaviemärijärjestelmä PVC

## Muhviputket

- Luokka SN 8.
- Putki sisältää tiiviste.



LVI nro	Uponor nro	de x e x L	Huom	kp/nippu	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2212015</b>	1054110	110 x 3,2 x 6000		50	38,60	<b>47,86</b>
<b>2212017</b>	1054107	160 x 4,7 x 2000		28	28,82	<b>35,74</b>
<b>2212018</b>	1050211	160 x 4,7 x 6000		28	86,96	<b>107,83</b>
<b>2212020</b>	1050196	200 x 5,9 x 1000		15	32,01	<b>39,69</b>
<b>2212021</b>	1050198	200 x 5,9 x 2000		15	53,37	<b>66,18</b>
<b>2212022</b>	1050201	200 x 5,9 x 6000		15	147,59	<b>183,01</b>
<b>2212025</b>	1067920	250 x 7,3 x 2000		12	113,74	<b>141,04</b>
<b>2212026</b>	1050203	250 x 7,3 x 6000		12	234,34	<b>290,58</b>
<b>2212031</b>	1067921	315 x 9,2 x 2000		6	181,94	<b>225,61</b>
<b>2212032</b>	1050206	315 x 9,2 x 6000		6	382,24	<b>473,98</b>
<b>2212040</b>	1067922	400 x 11,7 x 2000	Toimitusajalla	6	250,14	<b>310,17</b>
<b>2212041</b>	1050209	400 x 11,7 x 6000		6	636,67	<b>789,47</b>

## Kumitiiviste

Uponor Ultra Classic- ja Uponor PVC -putkille ja -yhteille erikseen tilattaessa. Materiaali TPE.

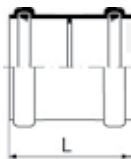


LVI nro	Uponor nro	de	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2240333</b>	1053671	160	2,74	<b>3,40</b>
<b>2220111</b>	1063568	200	1,83	<b>2,27</b>
<b>2220112</b>	1063569	250	4,15	<b>5,15</b>
<b>2220113</b>	1063570	315	6,46	<b>8,01</b>
<b>2220114</b>	1063571	400	12,00	<b>14,88</b>

# Ultra Classic- ja PVC-yhteet

## Uponor Kaksoismuhvit

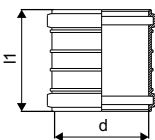
- Materiaali: 160 PP, sitä suuremmat PVC



LVI nro	Uponor nro	de	L	määrä 2	määrä 1	Item_UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2470168</b>	1071973	160	154	96	12	kpl	15,93	<b>19,75</b>
<b>2224020</b>	1050615	200	215	72	9	kpl	31,34	<b>38,86</b>
<b>2224025</b>	1050616	250	256	36	1	kpl	53,56	<b>66,41</b>
<b>2224031</b>	1050617	315	300	16	3	kpl	75,90	<b>94,12</b>
<b>2224040</b>	1067816	400	324	10	1	kpl	127,67	<b>158,31</b>

## Uponor Pistoyhteet

- Materiaali: 160 PP, sitä suuremmat PVC



LVI nro	Uponor nro	de mm	L mm	Huom	määrä 2	määrä 1	Item_UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2470158</b>	1053637	160	154		144	18	kpl	16,79	<b>20,82</b>
<b>2223020</b>	1050593	200	215		72	9	kpl	34,17	<b>42,37</b>
<b>2223025</b>	1050594	250	256		36	1	kpl	56,17	<b>69,65</b>
<b>2223031</b>	1050595	315	300		16	16	kpl	126,74	<b>157,16</b>
<b>2223040</b>	1050596	400	324		10	10	kpl	248,54	<b>308,19</b>
<b>2223050</b>	1067924	500	440	Toimitusajalla	10	1	kpl	362,02	<b>448,90</b>

## Kulmayhteet



LVI nro	Uponor nro	de - α	Huom	määrä 2	määrä 1	Item_UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2430068</b>	1053999	160 x 7,5°		80	10	kpl	66,61	<b>82,60</b>
<b>2216520</b>	1050570	200 x 7,5°		48	6	kpl	80,15	<b>99,39</b>
<b>2430008</b>	1050065	160 x 15°		80	10	kpl	19,02	<b>23,58</b>
<b>2216020</b>	1050567	200 x 15°		48	6	kpl	27,60	<b>34,22</b>
<b>2216025</b>	1053668	250 x 15°		33	1	kpl	88,55	<b>109,80</b>
<b>2216031</b>	1050568	315 x 15°	Toimitusajalla	16	1	kpl	138,31	<b>171,50</b>
<b>2216040</b>	1050569	400 x 15°	Toimitusajalla	8	1	kpl	319,54	<b>396,23</b>
<b>2430018</b>	1050061	160 x 30°		80	10	kpl	19,05	<b>23,62</b>
<b>2215020</b>	1050563	200x 30°		40	5	kpl	29,61	<b>36,72</b>
<b>2215025</b>	1050564	250x 30°		28	1	kpl	112,56	<b>139,57</b>
<b>2215031</b>	1050565	315x 30°	Toimitusajalla	12	1	kpl	200,08	<b>248,10</b>
<b>2215040</b>	1050566	400 x 30°	Toimitusajalla	6	1	kpl	182,32	<b>226,08</b>
<b>2430028</b>	1071968	160 x 45°		64	8	kpl	18,59	<b>23,05</b>
<b>2214020</b>	1053666	200 x 45°		32	4	kpl	36,89	<b>45,74</b>
<b>2214025</b>	1050561	250 x 45°		24	6	kpl	156,89	<b>194,54</b>
<b>2214031</b>	1053667	315 x 45°	Toimitusajalla	12	1	kpl	198,23	<b>245,81</b>
<b>2214040</b>	1050562	400 x 45°	Toimitusajalla	6	1	kpl	422,59	<b>524,01</b>
<b>2430148</b>	1050094	160 x 87,5°		48	6	kpl	39,12	<b>48,51</b>
<b>2213020</b>	1050557	200 x 87,5°		32	4	kpl	46,17	<b>57,25</b>
<b>2213025</b>	1050558	250 x 87,5°		18	1	kpl	193,62	<b>240,09</b>
<b>2213031</b>	1050559	315 x 87,5°	Toimitusajalla	9	1	kpl	244,40	<b>303,06</b>
<b>2213040</b>	1050560	400 x 87,5°	Toimitusajalla	2	1	kpl	277,12	<b>343,63</b>

# Ultra Classic- ja PVC-yhteet

## Uponor Supistusyhteet



LVI nro	Uponor nro	de1 - de	Huom	määrä 2	määrä 1	Item_UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2470120</b>	1050078	160/110		192	24	kpl	12,47	<b>15,46</b>
<b>2222020</b>	1050602	200/160		128	16	kpl	26,84	<b>33,28</b>
<b>2222025</b>	1050603	250/200		63	1	kpl	46,07	<b>57,13</b>
<b>2222031</b>	1050604	315/250*	Toimitusajalla	30	1	kpl	164,28	<b>203,71</b>
<b>2222040</b>	1050605	400/315	Toimitusajalla	12	1	kpl	164,94	<b>204,53</b>

\* Keskeinen

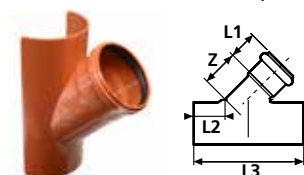
## Uponor Haarayhteet 45°



LVI nro	Uponor nro	de1 / de2	Huom	määrä 2	määrä 1	Item_UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2450054</b>	1050068	160/110-45°		32	4	kpl	35,25	<b>43,71</b>
<b>2450056</b>	1050069	160/160-45°		32	4	kpl	40,57	<b>50,31</b>
<b>2217020</b>	1050572	200/110-45°		34	1	kpl	41,39	<b>51,32</b>
<b>2217021</b>	1050575	200/160-45°		26	1	kpl	51,72	<b>64,13</b>
<b>2217022</b>	1050579	200/200-45°		20	1	kpl	62,74	<b>77,80</b>
<b>2217025</b>	1050573	250/110-45°		18	1	kpl	96,92	<b>120,18</b>
<b>2217026</b>	1050577	250/160-45°		15	1	kpl	136,14	<b>168,81</b>
<b>2217027</b>	1067807	250/200-45°			1	kpl	151,08	<b>187,34</b>
<b>2217028</b>	1050580	250/250-45°		8	1	kpl	201,93	<b>250,39</b>
<b>2217031</b>	1050574	315/110-45°	Toimitusajalla	10	1	kpl	211,32	<b>262,04</b>
<b>2217032</b>	1050578	315/160-45°		10	1	kpl	234,84	<b>291,20</b>
<b>2217033</b>	1067808	315/200-45°		8	1	kpl	248,00	<b>307,52</b>
<b>2217034</b>	1050581	315/250-45°	Toimitusajalla	5	1	kpl	460,24	<b>570,70</b>
<b>2217035</b>	1050582	315/315-45°	Toimitusajalla	4	1	kpl	582,21	<b>721,94</b>
<b>2217042</b>	1056598	400/160-45°	Toimitusajalla		1	kpl	201,65	<b>250,05</b>
<b>2217043</b>	1067809	400/200-45°	Toimitusajalla		1	kpl	274,23	<b>340,05</b>
<b>2217045</b>	1050583	400/315-45°	Toimitusajalla	2	1	kpl	412,44	<b>511,43</b>

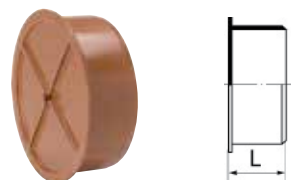
## Satulahaarat

- Liimattavat, vain PVC-putkille



LVI nro	Uponor nro	Koko	Z	L1	L2	L3	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2218021</b>	1067811	200/160	165	73	85	390	28,25	<b>35,03</b>
<b>2218026</b>	1067812	250/160	165	73	92	400	46,07	<b>57,13</b>
<b>2218031</b>	1067813	315/160	165	73	110	432	75,24	<b>93,30</b>

## Uponor Tulpat



LVI nro	Uponor nro	de	L	määrä 2	määrä 1	Item_UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2470228</b>	1050075	160	50	240	10	kpl	7,97	<b>9,88</b>
<b>2227020</b>	1050597	200	50	240	30	kpl	12,83	<b>15,91</b>
<b>2227025</b>	1050598	250	80	96	1	kpl	75,19	<b>93,24</b>
<b>2227031</b>	1050599	315	80	52	1	kpl	140,92	<b>174,74</b>
<b>2227040</b>	1050600	400		34	1	kpl	159,60	<b>197,90</b>

## Uponor Puhdistustulpat



LVI nro	Uponor nro	de	do	H	määrä 2	määrä 1	Item_UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2356016</b>	1050590	160	180	130	240	30	kpl	25,26	<b>31,32</b>
<b>2226020</b>	1050591	200	222	138	120	15	kpl	22,55	<b>27,96</b>

# Ultra Classic- ja PVC-yhteet

## Uponor Muhvitulppa



LVI nro	Uponor nro	Koko	Tuote	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2357516</b>	1051427	160	Puhdistustulppa muhvilla	16/128	40,81	<b>50,60</b>
<b>2640020</b>	1050662	200	Puhdistustulppa muhvilla	6/48	85,44	<b>105,95</b>

## Uponor Puhdistusyhde

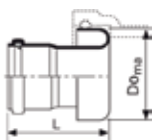
- Kierrekansi kiristetään käsin.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	määrä 2	määrä 1	Item_UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2470178</b>	1050072	160 PP	48	6	kpl	51,34	<b>63,66</b>
<b>2225020</b>	1050592	200 PVC		32	kpl	156,30	<b>193,81</b>

## Uponor Jatkoyhde

- Uponor Ultra Classic tai Uponor PVC/betoniputki.



LVI nro	Uponor nro	Koko	L	Do max	Huom	määrä 2	määrä 1	Item_UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2234020</b>	1050667	200/225	185	285	Toimitusajalla	36	6	kpl	99,77	<b>123,71</b>

## Uponor Jatkoyhde

- Betoniputki/Uponor Ultra Classic tai Uponor PVC -putki. Lämpökutistettava. Sisältää tiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	Koko	L	määrä 2	määrä 1	Item_UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2235020</b>	1050587	225/200	199	32	8	kpl	64,48	<b>79,96</b>
<b>2235031</b>	1050588	300/315	312		9	kpl	119,84	<b>148,60</b>

## Uponor Jatkoyhde

- Valurauta/Uponor Ultra Classic- tai Uponor PVC -putki. Lämpökutistettava. Sisältää tiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	Koko	d1	L	määrä 2	määrä 1	Item_UOM	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2232016</b>	1050584	150/160	180	120	144	18	kpl	34,33	<b>42,57</b>
<b>2232020</b>	1050585	200/200	231	94	48	6	kpl	68,32	<b>84,72</b>

# Ultra Classic- ja PVC-yhteet

## Uponor Lävistysyhteet

- 160: Hiekkapinoitettu pinta. Tiivisteiden asento määrää asennussuunnan.
- 200, 250, 315 ja 400: Väri musta, ilman hiekkapinoitetta.



LVI nro	Uponor nro	Koko do	H	kpl krt/lava	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2470607</b>	1050083	160	183 154	18/144	36,66	<b>45,46</b>
<b>2238020</b>	1050635	200	236 240	13/52	78,94	<b>97,89</b>
<b>2238025</b>	1050636	250	280 240	6/36	110,61	<b>137,16</b>
<b>2238031</b>	1050637	315	350 240	3/18	184,49	<b>228,77</b>
<b>2238040</b>	1067815	400	240		111,48	<b>138,24</b>

## Liitosmuhvi betoniputken kylkeen, 90°

- Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Koko	L	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2236020</b>	1050669	200/90°	201	108,39	<b>134,40</b>

## Jatkoyhteet

- Betoni/muovi
- Muita kokoja saatavana toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2234050</b>	1069272	100/110 sisäpuolinen	85,95	<b>106,58</b>
<b>2234051</b>	1069274	150/160 sisäpuolinen	134,94	<b>167,33</b>
<b>2234052</b>	1069275	225/200 sisäpuolinen	213,25	<b>264,43</b>
<b>2234053</b>	1069278	300/315 sisäpuolinen	326,72	<b>405,13</b>
<b>2234054</b>	1069279	400/400 sisäpuolinen	418,15	<b>518,51</b>

## Uponor Liukuaine putkistoille



LVI nro	Uponor nro	Pakkaus	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2241522</b>	1003501	225 g	20	17,89	<b>22,18</b>
<b>2241610</b>	1003502	1000 g	12	39,77	<b>49,31</b>

## PVC-liima

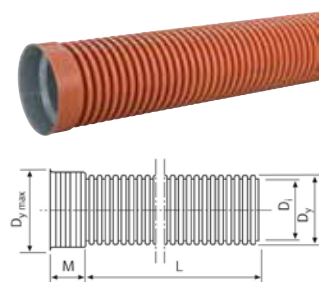
Tangit

LVI nro	Uponor nro	Pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2242010</b>	1050000	1000 g	53,61	<b>66,48</b>

# Maaviemärijärjestelmä Ultra Double

## ULTRA DOUBLE Putket

- Luokka SN 8. Tiivisteet tilattava erikseen.



LVI nro	Uponor nro	de/di x L	Koko d1 M		kpl/nippu	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2270167</b>	1058711	200/175 x 6000	119		15	156,34	<b>193,86</b>
<b>2270169</b>	1058713	250/220 x 6000	277	133	12	245,51	<b>304,43</b>
<b>2270171</b>	1058715	315/277 x 6000	355	150	6	330,81	<b>410,20</b>
<b>2270327</b>	1050267	400/351 x 6000 *	437	151	6	612,67	<b>759,71</b>
<b>2270174</b>	1057890	450/393 x 6000	509	154	4	878,89	<b>1089,82</b>
<b>2270175</b>	1057892	560/491 x 6000	624	170	2	1269,00	<b>1573,56</b>
<b>2270176</b>	1057894	680/596 x 6000	715	245	2	2003,66	<b>2484,54</b>

\*400/351 Duplex-putki kitkahitsatulla muhvilla.

## IQ/ULTRA DOUBLE Kumitiivisteet

- Uponor Ultra Double -putkille. Luonnonkumia  
- Tiiviste 400 Duplex -putkelle 1050267



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2510697</b>	1058978	200	3,38	<b>4,19</b>
<b>2510698</b>	1058979	250	7,53	<b>9,34</b>
<b>2510699</b>	1058980	315	12,20	<b>15,13</b>
<b>2276215</b>	1003521	400	27,21	<b>33,74</b>
<b>2510654</b>	1051736	450/400	36,13	<b>44,80</b>
<b>2510667</b>	1051737	560/500	51,81	<b>64,24</b>
<b>2510668</b>	1051738	680/600	117,41	<b>145,59</b>

## IQ/ULTRA DOUBLE Öljynkestävät kumitiivisteet

- Uponor Ultra Double-putkille. Nitrilikumia. Tiivisteissä merkintä NBR ja keltainen täplä.  
- Tiiviste 400 Duplex putkelle 1050267



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2270743</b>	1059762	200	14,04	<b>17,41</b>
<b>2270744</b>	1059763	250	22,96	<b>28,47</b>
<b>2270745</b>	1059764	315	35,36	<b>43,85</b>
<b>2276225</b>	1050402	400	38,69	<b>47,98</b>
<b>2270746</b>	1059765	450	58,22	<b>72,19</b>
<b>2270747</b>	1059766	560	118,18	<b>146,54</b>
<b>2270748</b>	1059767	680	263,22	<b>326,39</b>



# Maaviemärijärjestelmä Ultra Rib 2

## ULTRA RIB 2 Muhviputki

- Luokka SN 8.
- Tiivisteet tilattava erikseen.



LVI nro	Uponor nro	De x L	M	Huom	kpl/nippu	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2270148</b>	1103066	200 x 3000	119	Toimitusajalla	20	112,27	<b>139,21</b>
<b>2270149</b>	1103067	200 x 6000	119		20	193,19	<b>239,56</b>
<b>2270150</b>	1103068	250 x 3000	133	Toimitusajalla	12	169,97	<b>210,76</b>
<b>2270151</b>	1103069	250 x 6000	133		12	290,94	<b>360,77</b>
<b>2270152</b>	1103070	315 x 3000	150	Toimitusajalla	6	278,77	<b>345,67</b>
<b>2270153</b>	1103072	315 x 6000	150		6	464,70	<b>576,23</b>
<b>2270154</b>	1103073	450 x 3000	170	Toimitusajalla	2	651,98	<b>808,46</b>
<b>2270155</b>	1103075	450 x 6000	170		2	1086,62	<b>1347,41</b>
<b>2270156</b>	1103076	560 x 3000	204	Toimitusajalla	2	1024,22	<b>1270,03</b>
<b>2270157</b>	1103077	560 x 6000	204		2	1706,75	<b>2116,37</b>

## ULTRA RIB 2 Kumitiivisteet Tavalliset, luonnonkumia

Ultra Rib 2 -putkille.



LVI nro	Uponor nro	de	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2276185</b>	1053656	200	3,17	<b>3,93</b>
<b>2276187</b>	1053657	250	7,27	<b>9,01</b>
<b>2276189</b>	1053658	315	11,52	<b>14,28</b>
<b>2276191</b>	1050363	450	18,94	<b>23,49</b>
<b>2276193</b>	1050364	560	25,78	<b>31,97</b>

## ULTRA RIB 2 Kumitiivisteet Öljynkestävät, nitrilikumia

Ultra Rib 2 -putkille.

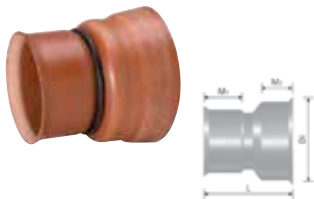


LVI nro	Uponor nro	de	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2276335</b>	1050365	200	26,10	<b>32,36</b>
<b>2276337</b>	1050366	250	40,79	<b>50,58</b>
<b>2276339</b>	1050367	315	58,44	<b>72,47</b>
<b>2276341</b>	1050368	450	86,75	<b>107,57</b>
<b>2276343</b>	1050369	560	124,79	<b>154,74</b>

# Ultra Double- ja Ultra Rib 2 -yhteet

## ULTRA RIB 2 Jatkoysteet

- Uponor Ultra Double tai Ultra Rib 2 -putki/betoniputki. Sisältää tiivisteet betoniputken liitokseen.

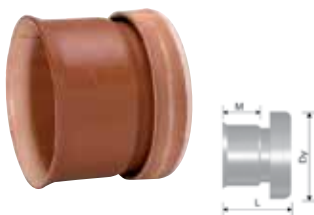


LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	M1	M2	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2275335</b>	1050349	200/225 bet.*	93	330	83	152	24/264	201,46	<b>249,81</b>
<b>2275337</b>	1050350	250/225 bet.*	105	330	105	150	18	313,20	<b>388,37</b>
<b>2275339</b>	1050351	315/300 bet.*	142	425	142	185	9	366,91	<b>454,97</b>
<b>2275341</b>	1050352	450/400 bet.*	170	490	170	205	8	818,16	<b>1014,52</b>

\*Betoniputken sisähalkaisija

## ULTRA RIB 2 Jatkoysteet

- Uponor Ultra Double tai Ultra Rib 2 -putki/betoniputki.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	D1	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2275485</b>	1050354	200/225 bet*	93	205	285	8/48	80,55	<b>99,88</b>
<b>2275487</b>	1050355	250/225 bet*	105	210	285	10/40	182,03	<b>225,72</b>
<b>2275489</b>	1050356	315/300 bet*	142	274	375	18	455,31	<b>564,58</b>
<b>2275757</b>	1050395	400/400 bet*	151	382	470	12	457,95	<b>567,86</b>
<b>2275491</b>	1050357	450/400 bet*	172	332	467	9	484,65	<b>600,97</b>

\*Betoniputken sisähalkaisija

## ULTRA RIB 2 Muhvikulmat 15°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2270702</b>	1050287	160 x 15°	83	25	26	112/96	32,70	<b>40,55</b>
<b>2270704</b>	1050288	200 x 15°	96	30	30	55	65,12	<b>80,75</b>
<b>2270706</b>	1050289	250 x 15°	113	38	38	32	183,31	<b>227,30</b>
<b>2270708</b>	1050290	315 x 15°	134	45	45	15	237,90	<b>295,00</b>
<b>2270709</b>	1050379	400 x 15°	168	59	59	8	421,66	<b>522,86</b>
<b>2270710</b>	1050291	450 x 15°	182	59	59	4	482,43	<b>598,21</b>
<b>2270712</b>	1050292	560 x 15°	210	65	65	2	724,17	<b>897,97</b>

## ULTRA RIB 2 Muhvikulmat 30°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2270717</b>	1050281	160 x 30°	83	36	36	11/88	32,56	<b>40,37</b>
<b>2270719</b>	1050282	200 x 30°	96	52	52	55	67,53	<b>83,74</b>
<b>2270721</b>	1050283	250 x 30°	113	38	38	23	252,06	<b>312,55</b>
<b>2270723</b>	1050284	315 x 30°	134	78	78	10	363,27	<b>450,45</b>
<b>2270724</b>	1050376	400 x 30°	168	84	84	6	465,03	<b>576,64</b>
<b>2270725</b>	1050285	450 x 30°	182	118	118	4	527,63	<b>654,26</b>
<b>2270727</b>	1050286	560 x 30°	210	130	130	2	804,17	<b>997,17</b>

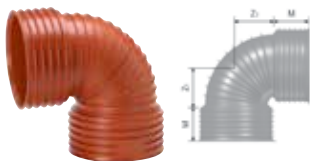
## ULTRA RIB 2 Muhvikulmat 45°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2270731</b>	1053652	160 x 45°	83	44	45	10/80	32,88	<b>40,77</b>
<b>2270734</b>	1050276	200 x 45°	96	67	67	45	71,69	<b>88,90</b>
<b>2270736</b>	1050277	250 x 45°	113	83	83	25	288,33	<b>357,53</b>
<b>2270738</b>	1050278	315 x 45°	134	106	106	11	422,54	<b>523,95</b>
<b>2270739</b>	1050377	400 x 45°	168	111	111	5	491,54	<b>609,51</b>
<b>2270740</b>	1050279	450 x 45°	182	181	181	4	566,92	<b>702,98</b>
<b>2270742</b>	1050280	560 x 45°	210	200	200	2	895,55	<b>1110,48</b>

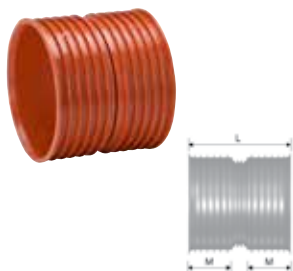
# Ultra Double- ja Ultra Rib 2 -yhteet

## ULTRA RIB 2 Muhvikulmat 90°



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	Z	z	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2270762</b>	1053651	160 x 90°	83	155	181	6/48	33,20	<b>41,17</b>
<b>2270764</b>	1050272	200 x 90°	96	86	126	33	93,15	<b>115,51</b>
<b>2270766</b>	1050273	250 x 90°	113	103	157	17	329,06	<b>408,03</b>
<b>2270768</b>	1050274	315 x 90°	134	126	198	8	495,83	<b>614,83</b>
<b>2270769</b>	1050378	400 x 90°	168	264	264	4	716,34	<b>888,26</b>

## ULTRA RIB 2 Kaksoismuhvi



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2275033</b>	1053653	160	82	178	116/128	17,10	<b>21,20</b>
<b>2275035</b>	1050329	200	96	204	72	28,42	<b>35,24</b>
<b>2275037</b>	1053654	250	113	240	48	47,41	<b>58,79</b>
<b>2275039</b>	1053655	315	134	286	21	58,09	<b>72,03</b>
<b>2275040</b>	1050380	400	151	295	18	200,24	<b>248,30</b>
<b>2275041</b>	1053747	450	214	432	16	122,10	<b>151,40</b>
<b>2275043</b>	1050330	560	206	416	16	146,07	<b>181,13</b>
<b>2510669</b>	1051741	680			4	238,50	<b>295,74</b>

## ULTRA RIB 2 Pistoyhteet

- Pistoyhteitä käytetään myös lävistysyhteinä.



LVI nro	Uponor nro	Koko	L	De1	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2275183</b>	1050325	160	178	185	16/128	25,75	<b>31,93</b>
<b>2275185</b>	1050326	200	204	223	72	28,67	<b>35,55</b>
<b>2275187</b>	1050327	250	240	278	48	47,49	<b>58,89</b>
<b>2275189</b>	1050328	315	286	348	21	57,48	<b>71,28</b>
<b>2275190</b>	1050381	400	295	437	18	200,24	<b>248,30</b>
<b>2275191</b>	1051666	450	432	508	16	121,71	<b>150,92</b>
<b>2250056</b>	1050516	560	416	628	16	146,27	<b>181,37</b>
<b>2510672</b>	1057909	680	493		1	341,18	<b>423,06</b>

## Jatkoyhteet

- Yhteessä on pistoyhde sileälle putkelle (Ultra Classic tai PVC) ja muhvi (Ultra Rib 2 ja Ultra Double).



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2270703</b>	1050519	160/160	83	208	12/144	32,29	<b>40,04</b>
<b>2275635</b>	1050358	200/200	93	215	25/100	37,86	<b>46,95</b>
<b>2275637</b>	1050359	250/250	105	256	38	63,55	<b>78,80</b>
<b>2275639</b>	1050360	315/315	142	315	12	101,63	<b>126,02</b>
<b>2275707</b>	1050393	400/400	151	408	12	216,72	<b>268,73</b>
<b>2275641</b>	1050361	450/400	145	358	9	241,59	<b>299,57</b>
<b>2275643</b>	1092614	560/500	180	515	1	688,37	<b>853,58</b>

# Ultra Double- ja Ultra Rib 2 -yhteet

## Supistusyhteet

- Yhteessä on muhvi sileälle putkelle (Ultra Classic ja PVC) ja pistoyhde (Ultra Rib 2 tai Ultra Double)

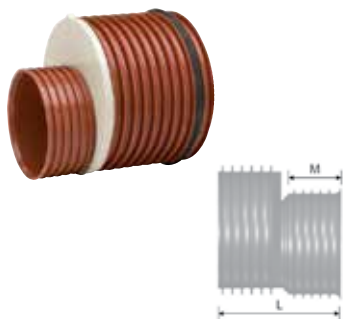


LVI nro	Uponor nro	De/De1	M	L		kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2255016</b>	1050517	160/110	62	88	vasen malli	12/288	18,96	<b>23,51</b>
<b>2274707</b>	1050338	200/110	62	152	vasen malli	20/160	35,25	<b>43,71</b>
<b>2274709</b>	1050339	200/160	107	120	oikea malli	12/96	32,61	<b>40,44</b>

## ULTRA RIB 2 Supistusyhteet

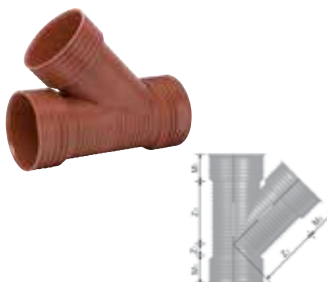
Uponor Ultra Double -muhvi/Uponor Ultra Double -putki tai Ultra Rib 2 -muhvi/Ultra Rib 2 -putki.

Sisältää tiivisteiden supistusyhteen pistopäähän.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M	L		kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2274720</b>	1050340	250/200	96	240		10/80	123,38	<b>152,99</b>
<b>2275726</b>	1050341	315/200	96	340		14	227,68	<b>282,32</b>
<b>2274728</b>	1050342	315/250	113	360		14	244,70	<b>303,43</b>
<b>2274733</b>	1050389	400/250	118	315	Toimitusajalla	18	272,39	<b>337,76</b>
<b>2274732</b>	1050390	400/315	143	342		18	312,66	<b>387,70</b>
<b>2274736</b>	1050343	450/250		430		8	304,58	<b>377,68</b>
<b>2274738</b>	1050344	450/315		340		6	375,93	<b>466,15</b>
<b>2274759</b>	1050346	560/315		325		4	560,41	<b>694,91</b>
<b>2274761</b>	1050347	560/450		390		4	704,25	<b>873,27</b>

## ULTRA RIB 2 Muhvihaarat 45°

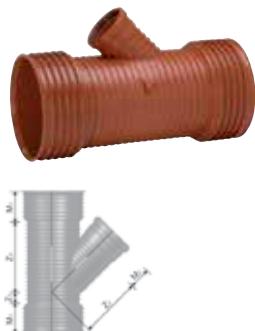


LVI nro	Uponor nro	Koko	M1/M2	Z1	Z2	Z3	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2272107</b>	1050298	160/160	83/83	43	187	240	4/32	48,11	<b>59,66</b>
<b>2272113</b>	1050307	200/200	96/96	48	260	405	18	93,15	<b>115,51</b>
<b>2272124</b>	1050308	250/200	113/96	55	265	305	13	236,57	<b>293,35</b>
<b>2272126</b>	1050314	250/250	113/113	55	287	305	10	272,78	<b>338,25</b>
<b>2272139</b>	1050309	315/200	134/96	70	299	384	12	325,30	<b>403,37</b>
<b>2272141</b>	1050315	315/250	134/113	70	327	384	5	383,25	<b>475,23</b>
<b>2272143</b>	1050316	315/315	134/134	70	361	384	8	533,87	<b>662,00</b>

## ULTRA RIB 2 Muhvihaarat 45°

- Uponor Ultra Double tai Ultra Rib 2/sileä Uponor Ultra Classic- tai Uponor PVC -muoviputki

- Sisältää Uponor Ultra Classic-/Uponor PVC -tiivisteiden.



LVI nro	Uponor nro	Koko	M1/M2	Z1	Z2	Z3	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2272109</b>	1050294	200/110 s	96/58	26	188	223	8/32	65,28	<b>80,95</b>
<b>2272111</b>	1050299	200/160 s	96/110	26	243	223	7/28	71,20	<b>88,29</b>
<b>2272120</b>	1050295	250/110 s	113/58	55	220	322	17	139,10	<b>172,48</b>
<b>2272122</b>	1050300	250/160 s	113/110	55	261	305	16	207,29	<b>257,04</b>
<b>2272135</b>	1050297	315/110 s	134/58	27	260	384	12	329,49	<b>408,57</b>
<b>2272137</b>	1050302	315/160 s	142/110	27	295	384	12	351,67	<b>436,07</b>
-	1050317	450/160 s	182/110	30	360	480	4	668,62	<b>829,09</b>
-	1050321	560/160 s	210/110	30	570	545	2	827,75	<b>1026,41</b>

s = muhvi sileälle viemäriputkelle.

# Ultra Double- ja Ultra Rib 2 -yhteet

## ULTRA RIB 2 Tulpat

- Tulpat 160-560 asennetaan muhvitomaan putkeen kaksoismuhvin kanssa ja sisältävät tiivisteet.



LVI nro	Uponor nro	Koko L	Huom	kpl/pakkaus	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2276533	1050331	160 86	Ylempi malli	12/288	14,41	17,87
2276535	1050332	200 90	Ylempi malli	24/192	29,17	36,17
2276537	1050333	250 105	Ylempi malli	11/88	67,67	83,91
2276539	1050334	315 230	Alempi malli	21	189,85	235,41
2276540	1050382	400 190	Alempi malli	24	242,76	301,02
2276541	1050335	450 195	Alempi malli	9	286,93	355,79
2276543	1050336	560 235	Alempi malli	4	403,70	500,59

## Uponor Liukuaine putkistoille

- Ei käyttövesiputkistoille



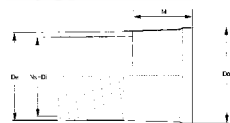
LVI nro	Uponor nro	Pakkaus	kpl/pakk.	€/kpl 0%	€/kpl 24%
2241522	1003501	225 g	20	17,89	22,18
2241610	1003502	1000 g	12	39,77	49,31

# Weholite

## WEHOLITE Muhviputki

- Saatavana DN/ID 3000 saakka tarjouksen mukaan. Tiivisteet tilattava erikseen.

- Pituustoleranssi +/- 50 mm. Rengasjäykkyys SN4.



LVI nro	Uponor nro	de/di (ulko/sisä)	M	do	Pituus m	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1068791	788/700	240	845	6	Toimitusajalla	1776,12	2202,39
-	1068794	900/800	270	857	6	Toimitusajalla	2247,21	2786,54
-	1068797	1125/1000	295	1185	6	Toimitusajalla	3235,14	4011,57

## WEHOLITE tiivisteet



LVI nro	Uponor nro	de/di (ulko/sisä)	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1066723	788/700	117,16	145,28
-	1066724	900/800	166,82	206,86
-	1066726	1125/1000	178,30	221,09

# Weholite

## WEHOLITE kaksoismuhvit

- Voidaan käyttää myös liukumuhvina. Tiivisteet tilattava erikseen.
- Pituustoleranssi +/- 50 mm.
- Toimitusajalla

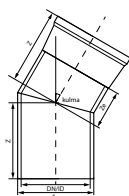


LVI nro	Uponor nro	de (sisä)	de (ulko)	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1066731	700	788	811,87	<b>1006,72</b>
-	1066732	800	900	1098,30	<b>1361,89</b>
-	1066734	1000	1125	2013,17	<b>2496,33</b>

## WEHOLITE kulma muhvilla

- Osissa on asentamista helpottavat vetokorvakot. Tiivisteet tilattava erikseen. Pituustoleranssi +/- 50 mm.
- Muita kulma-asteita saatavana tarjouksen mukaan. R = 1,0 D

Toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	d - α	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1064330	1125/1000 30°	3460,63	<b>4291,18</b>

## Kutistenauha

- Leveys 225 mm, pituus 30 m



LVI nro	Uponor nro	Hinta
-	1080015	Tarjouksen mukaan

## WEHOTHERM Saumalappu

- Koko 100x125 mm

LVI nro	Uponor nro	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1083349	Toimitusajalla	7,88	<b>9,77</b>

# Paineviemärit PE

## PROFUSE RC paineviemäriputki

- EN 12201, SDR 17
- ruskea, valkoiset raidat, PE 100
- Muita dimensioita ja paineluokkia saatavana toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m		kpl/kehikko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1815406</b>	1004786	63 x 3,8	6		28	53,08	<b>65,82</b>
<b>1815407</b>	1004788	75 x 4,5	6		24	79,86	<b>99,03</b>
<b>1815438</b>	1004794	90 x 5,4	12		24	180,45	<b>223,76</b>
<b>1815439</b>	1004795	110 x 6,6	12		20	254,30	<b>315,33</b>
<b>1815441</b>	1004798	140 x 8,3	12	Toimitusajalla	16	397,69	<b>493,14</b>
<b>1815442</b>	1004799	160 x 9,5	12		14	513,27	<b>636,45</b>
<b>1815443</b>	1004801	180 x 10,7	12	Toimitusajalla	12	657,15	<b>814,87</b>
<b>1815444</b>	1004803	200 x 11,9	12		10	799,17	<b>990,97</b>
<b>1815445</b>	1004805	225 x 13,4	12		10	1017,19	<b>1261,32</b>
<b>1815446</b>	1004854	250 x 14,8	12		8	1240,73	<b>1538,51</b>
<b>1815447</b>	1004808	280 x 16,6	12	Toimitusajalla	8	1516,51	<b>1880,47</b>
<b>1815448</b>	1004810	315 x 18,7	12	Toimitusajalla	3	1977,67	<b>2452,31</b>
<b>1815449</b>	1004811	355 x 21,1	12	Toimitusajalla	3	2457,22	<b>3046,95</b>
<b>1815450</b>	1004813	400 x 23,7	12	Toimitusajalla	3	2966,61	<b>3678,60</b>

## PROFUSE RC paineviemärikieppi

- EN 12201, SDR 17
- ruskea, valkoiset raidat, PE 100
- Muita dimensioita ja paineluokkia saatavana toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m		€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1818026</b>	1004816	63 x 3,8	100		720,87	<b>893,88</b>
<b>1818027</b>	1004817	75 x 4,5	100		974,85	<b>1208,81</b>
<b>1818028</b>	1004818	90 x 4,5	100		1375,06	<b>1705,07</b>
<b>1818029</b>	1004819	110 x 6,6	100		2049,83	<b>2541,79</b>

## PROFUSE / BARRIER PLUS -kuorintatyökalu



LVI nro	Uponor nro	Tuote	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1834786</b>	1050027	ProfFuse/Barrier PLUS -kuorintatyökalu	189,63	<b>235,14</b>

## PEM-paineviemärikiepit, PN 12,5

- EN 12201
- SDR 11, musta ruskein raidoin, PE 80
- Taivutus:  $r \geq 40 \times de$
- Muita dimensioita ja paineluokkia saatavana toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1812300</b>	1051870	40 x 3,7	100	357,71	<b>443,56</b>
<b>1812302</b>	1051872	50 x 4,6	100	541,39	<b>671,32</b>
<b>1812301</b>	1051869	40 x 3,7	200	713,59	<b>884,85</b>
<b>1812303</b>	1051871	50 x 4,6	200	1082,95	<b>1342,86</b>

# Paineviemärit PE

## PE-paineviemärikielit PN 10

- EN 12201
- SDR 17, musta ruskein raidoin, PE 100



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1818366</b>	1052082	63 x 3,8	100	598,64	<b>742,31</b>
<b>1818388</b>	1052081	63 x 3,8	200	1189,04	<b>1474,41</b>
<b>1818367</b>	1052083	75 x 4,5	100	805,63	<b>998,98</b>
<b>1818368</b>	1052084	90 x 5,4	100	1148,86	<b>1424,59</b>
<b>1818369</b>	1052085	110 x 6,6	100	1671,26	<b>2072,36</b>

## PE-paineviemäriputket PN 10

- EN 12201
- SDR 17, musta ruskein raidoin, PE 100
- Muita dimensioita ja paineluokkia saatavana toimitusajalla



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	Huom	kpl/kehikko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1818343</b>	1051994	110 x 6,6	12		20	224,20	<b>278,01</b>
<b>1818741</b>	1068252	140 x 8,3	12		16	347,51	<b>430,91</b>
<b>1818742</b>	1068256	160 x 9,5	12		14	455,82	<b>565,22</b>
<b>1818743</b>	1068257	180 x 10,7	12	Toimitusajalla	12	577,38	<b>715,95</b>
<b>1818744</b>	1068262	200 x 11,9	12		10	705,22	<b>874,47</b>
<b>1818745</b>	1068265	225 x 13,4	12	Toimitusajalla	10	902,50	<b>1119,10</b>
<b>1818746</b>	1068268	250 x 14,8	12		8	1097,66	<b>1361,10</b>
<b>1818747</b>	1068270	280 x 16,6	12	Toimitusajalla	8	1338,71	<b>1660,00</b>
<b>1818748</b>	1068272	315 x 18,7	12		3	1743,19	<b>2161,56</b>
<b>1818749</b>	1068274	355 x 21,1	12	Toimitusajalla	3	2176,93	<b>2699,39</b>
<b>1818750</b>	1068276	400 x 23,7	12	Toimitusajalla	3	2622,10	<b>3251,40</b>
<b>1818351</b>	1052086	450 x 26,7	12	Toimitusajalla	1	3507,11	<b>4348,82</b>
<b>1818352</b>	1052087	500 x 29,7	12	Toimitusajalla	1	4319,08	<b>5355,66</b>
<b>1818353</b>	1052088	560 x 33,2	12	Toimitusajalla	1	5375,38	<b>6665,47</b>
<b>1818354</b>	1052089	630 x 37,4	12	Toimitusajalla	1	6862,93	<b>8510,03</b>
<b>1818355</b>	1052090	710 x 42,1	12	Toimitusajalla	1	8501,77	<b>10542,19</b>
<b>1818356</b>	1052091	800 x 47,4	12	Toimitusajalla	1	10473,59	<b>12987,25</b>
-	1057318	900 x 53,3	12	Toimitusajalla	1	Tarjouksen mukaan	
-	1068212	1000 x 59,3	12	Toimitusajalla	1	Tarjouksen mukaan	