

Iekārtu, konstrukciju un būvuzstrādājumu kopsavilkums

ŪKT daļai Aveņu ielai

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
SADZĪVES KANALIZĀCIJA - K1				
1	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 De160 ar uznavu un blīvredzenu, LVS EN13476-2u, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents	m	31.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	28.9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 De200 ar uznavu un blīvredzenu, LVS EN13476-2, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents	m	95.8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	93.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērums ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar teknēm, EN135982-2 sertifikāciju (1,5-2,0m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu)	kpl.	3	
10	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.3	
11	Apbetonējums (betons C25/30) ap akas vāku	m ³	0.3	
12	Kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērums ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar teknēm, EN135982-2 sertifikāciju (2,0-2,5m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu)	kpl.	1	
13	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.1	
14	Apbetonējums (betons C25/30) ap akas vāku	m ³	0.1	
15	Kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērums ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar teknēm, EN135982-2 sertifikāciju (2,5-3,0m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu)	kpl.	3	
16	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.3	
17	Apbetonējums (betons C25/30) ap akas vāku	m ³	0.3	
18	Noslēgtapa PP SN8 Ø160 mm	gb.	4	Skatīt "ŪKT" daļu
21	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lente 0,3m dziļumā no zemes virsmas	m	127.4	Skatīt "ŪKT" daļu
22	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT De110mm 750N kabeļu šķērsojuma vietās	m	16.0	
23	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un aku piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
24	Montāžas palīgmateriāli	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
Vispārējās celtniecības darbi K1 tīklu izbūvei				
35	Pievesta smilts (K> 1m/dnn, smilts blīvums ne mazāks par 0,95 no dabīgā blīvuma) tranšeju aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, brietējot ik pa 30 cm.	m ³	362.4	Skatīt "ŪKT" daļu
ŪDENSAPGĀDE Ū1				
1	Ūdensvada caurule PE100-RC SDR11 De32 PN16, zilā krāsā, PAS1075 2.tips , piemēram, Evopipes – PE100-RC ULTRASTRESS VISIO vai ekvivalents	m	23.4	Skatīt "ŪKT" daļu
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1.0 m/dnn	m ³	16.9	Skatīt "ŪKT" daļu
3	Ūdensvada caurule PE100-RC SDR11 De32 PN10, zilā krāsā, PAS1075 3.tips ar dubulto signāl-kabeļi, piemēram, Evopipes – PE100-RC ULTRASTRESS TRACER vai ekvivalents (rūpnieciski siltināta)	m	8.5	Skatīt "ŪKT" daļu
4	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1.0 m/dnn	m ³	6.1	Skatīt "ŪKT" daļu
5	Ūdensvada caurule PE100-RC SDR17 De63 PN10, zilā krāsā, PAS1075 3.tips ar dubulto signāl-kabeļi, piemēram, Evopipes – PE100-RC ULTRASTRESS TRACER vai ekvivalents	m	80.1	Skatīt "ŪKT" daļu
6	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /lgb.)	m ³	0.1	Skatīt "ŪKT" daļu
7	Enkurojošs atloku adapters UNI DCI DN50, piemēram, Hawle vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
8	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN50 ar teleskopisku pagarinātājķātu un peldošā tipa ielas kapi t.sk. kapes apbetonēšana, piemēram, Hawle vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
9	Enkurojošs atloku adapters PE100-RC caurulei DCI DN50, De63, piemēram, Hawle vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
10	El. metināms sedls ar atzaru PE100 DN63/32, piemēram, Evopipes vai ekvivalents	gb.	4	Skatīt "ŪKT" daļu
11	Pazemes tipa uznavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājķātu un peldošā tipa ielas kapi t.sk. kapes apbetonēšana, piemēram, Hawle vai ekvivalents	kpl.	4	Skatīt "ŪKT" daļu

Iekārtu, konstrukciju un būvuzstrādājumu kopsavilkums

ŪKT daļai Aveņu ielai

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
12	El. Metināma dubultuzmava PE100 DN32, piemēram, Evopipes vai ekvivalents	gb.	4	Skatīt "ŪKT" daļu
13	El. Metināma noslēgtapa PE100 DN32, piemēram, Evopipes vai ekvivalents	gb.	4	Skatīt "ŪKT" daļu
14	El. Metināma noslēgtapa PE100 DN63, piemēram, Evopipes vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
16	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lente 0.3 m dziļumā no zemes virsmas	m	31.9	Skatīt "ŪKT" daļu
17	Tērauda uznavu pāreja PE x tērauds, Ø32/DN25	gb	8	Skatīt "ŪKT" daļu
18	Tērauda pāreja, PN10, DN25/15	gb	8	Skatīt "ŪKT" daļu
19	Lodveida ventīlis, PN16, DN15	gb	8	Skatīt "ŪKT" daļu
20	Gružu filtrs, PN16, DN15	gb	4	Skatīt "ŪKT" daļu
21	Vītņu līkums 90°, PN16, DN15/15	gb	8	Skatīt "ŪKT" daļu
22	daudzstrūklu ūdensmērītājs DN15 (q=1,5m3/h), piegāde un montāža (āra apstākļiem)	gb	4	Skatīt "ŪKT" daļu
23	Vītņu trejgabals, PN16, DN15	gb	4	Skatīt "ŪKT" daļu
24	Tukšošanas krāns PN16, DN15	gb	4	Skatīt "ŪKT" daļu
25	Līkums PE caurulēm Ø32/90° elektrometināmais	gb.	8	Skatīt "ŪKT" daļu
26	Polietilēna ūdensmērītāja aka ar siltumizolāciju PM 500, piemēram, Rotons vai ekvivalents, DN500 h= 1,2m, ar siltināta plastmasas vāku paredzēts uzstādīt zaļā zonā, plūsmas mērītāju (āra apstākļiem) DN15, klase "C", lodveida ventīļiem un veidgabaliem uzstādīšanai zaļajā zonā (skatīt standarta rasējumu)	gb.	4	Skatīt "ŪKT" daļu
36	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT De110mm 750N kabeļu šķērsojuma vietās	m	8.0	
37	Montāžas palīgmateriāli	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā				
34	Pievesta smilts (K> 1m/dnn, smilts blīvums ne mazāks par 0,95 no dabīgā blīvuma) tranšeju aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m ³	77.79	

Piezīmes:

1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā.
2. Izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, pozīcijā "Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras piegāde un ar to saistītie darbi", lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcīgajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
3. Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, ražotājfīrmu un LV normatīvo aktu nosacījumiem.
4. Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.
5. Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā.
6. Visas atsaucis uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaina ir iespējama ar citām, tehniski ekvivalentām.
7. Projektēto un atjaunojamos segumu atjaunošanas slāņus un apjomus skatīt TS-CD daļā

Sastādīja: _____ Ingars Timofejevs

Būvdarbu apjomu saraksts

ŪKT daļai Aveņu ielai

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
SADZĪVES KANALIZĀCIJA - K1				
1	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 De160 ar uznavu un blīvgredzenu, LVS EN13476-2, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas	m	31.6	Skatīt "ŪKT" daļu
	<i>Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 De160 ar uznavu un blīvgredzenu, LVS EN13476-2u, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents</i>	m	31.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	28.9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 De200 ar uznavu un blīvgredzenu, LVS EN13476-2, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas	m	95.8	Skatīt "ŪKT" daļu
	<i>Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 De200 ar uznavu un blīvgredzenu, LVS EN13476-2, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents</i>	m	95.8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	93.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3	Kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērums ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar teknēm, EN135982-2 sertifikāciju (1,5-2,0 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), izbūve un montāža t.sk. apbetonējums	kpl.	3	Skatīt "ŪKT" daļu
	<i>Kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērums ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar teknēm, EN135982-2 sertifikāciju (1,5-2,0m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu)</i>	kpl.	3	
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.3	
	<i>Apbetonējums (betons C25/30) ap akas vāku</i>	m ³	0.3	
4	Kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērums ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar teknēm, EN135982-2 sertifikāciju (2,0-2,5 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), izbūve un montāža t.sk. apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
	<i>Kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērums ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar teknēm, EN135982-2 sertifikāciju (2,0-2,5m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu)</i>	kpl.	1	
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.1	
	<i>Apbetonējums (betons C25/30) ap akas vāku</i>	m ³	0.1	
5	Kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērums ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar teknēm, EN135982-2 sertifikāciju (2,5-3,0 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), izbūve un montāža t.sk. apbetonējums	kpl.	3	Skatīt "ŪKT" daļu
	<i>Kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērums ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar teknēm, EN135982-2 sertifikāciju (2,5-3,0m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu)</i>	kpl.	3	
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.3	
	<i>Apbetonējums (betons C25/30) ap akas vāku</i>	m ³	0.3	
6	Noslēgtapa PP SN8 Ø160 mm piegāde un montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" daļu
7	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	61.6	Skatīt "ŪKT" daļu
8	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	6.7	Skatīt "ŪKT" daļu
9	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,5-3,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	47.4	Skatīt "ŪKT" daļu
10	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 3,0-3,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	11.8	Skatīt "ŪKT" daļu
11	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0 m, ja nepieciešams	m	61.6	Skatīt "ŪKT" daļu

Būvdarbu apjomu saraksts

ŪKT daļai Aveņu ielai

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
12	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5 m, ja nepieciešams	m	6.7	Skatīt "ŪKT" daļu
13	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,5-3,0 m, ja nepieciešams	m	47.4	Skatīt "ŪKT" daļu
14	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 3,0-3,5 m, ja nepieciešams	m	11.8	Skatīt "ŪKT" daļu
15	Tranšējas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, tranšējas dziļums 1,5-2,0 m	m	61.6	Skatīt "ŪKT" daļu
16	Tranšējas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, tranšējas dziļums 2,0-2,5m	m	6.7	Skatīt "ŪKT" daļu
17	Tranšējas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, tranšējas dziļums 2,5-3,0m	m	47.4	Skatīt "ŪKT" daļu
18	Tranšējas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, tranšējas dziļums 3,0-3,5m	m	11.8	Skatīt "ŪKT" daļu
19	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei līdz 5 km	m ³	484.7	Skatīt "ŪKT" daļu
20	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,3m dziļumā no zemes virsmas	m	127.4	Skatīt "ŪKT" daļu
21	Pieslēgums pie esoša kanalizācijas tīkla d160*, esošā akā izveidojot attiecīga diametra pievadu pie esošas akas, ieskaitot visus nepieciešamos darbus un materiālus	vietas	1	Skatīt "ŪKT" daļu
Šķērsojumi:				
22	Šķērsojumi ar kabeļiem	vietas	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT De110mm 750N kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	16.0	
23	Šķērsojumi ar kabeļiem (aizsargcaurules paredzētas TS daļā)	vietas	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
24	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d<200 (t.sk. atšūrfēšana)	vietas	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
25	Šķērsojumi ar projektētajiem cauruļvadiem	vietas	4	Skatīt "ŪKT" daļu
26	Šķērsojumi ar projektētajiem kabeļiem	vietas	2	Skatīt "ŪKT" daļu
27	Šķērsojumi ar projektētajām rezerves caurulēm	vietas	1	Skatīt "ŪKT" daļu
28	Šķērsojumi ar projektēto caurteku D600	vietas	1	Skatīt "ŪKT" daļu
29	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	95.8	Skatīt "ŪKT" daļu
30	Cauruļvadu hermētiskuma pārbaude izmantojot ūdeni	m	127.4	Skatīt "ŪKT" daļu
31	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	127.4	Skatīt "ŪKT" daļu
32	Esošo cauruļvadu d160 demontāža un utilizācija	m	12.0	Skatīt "ŪKT" daļu
33	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
34	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un aku piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
35	Montāžas palīgmateriāli	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
Vispārējās celtniecības darbi K1 tīklu izbūvei				
35	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti (K> 1m/dnn, smilts blīvums ne mazāks par 0,95 no dabīgā blīvuma) no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m ³	362.4	Skatīt "ŪKT" daļu
ŪDENSAPGĀDE Ū1				
1	Ūdensvada caurule PE100-RC SDR11 De32 PN10, zilā krāsā, PAS1075 2.tips, piemēram, Evopipes – PE100-RC ULTRASTRESS VISIO vai ekvivalents, montāža uz 15 cm smilts pamatnes un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	23.4	Skatīt "ŪKT" daļu
	<i>Ūdensvada caurule PE100-RC SDR11 De32 PN10, zilā krāsā, PAS1075 2.tips, piemēram, Evopipes – PE100-RC ULTRASTRESS VISIO vai ekvivalents</i>	m	23.4	Skatīt "ŪKT" daļu
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1.0 m/dnn</i>	m ³	16.9	Skatīt "ŪKT" daļu
2	Ūdensvada caurule PE100-RC SDR11 De32 PN10, zilā krāsā, PAS1075 2.tips, piemēram, Evopipes – PE100-RC ULTRASTRESS VISIO vai ekvivalents, montāža uz 15 cm smilts pamatnes un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas. (rūpnieciski siltināta)	m	8.5	Skatīt "ŪKT" daļu

**Būvdarbu apjomu saraksts
ŪKT daļai Aveņu ielai**

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
	Ūdensvada caurule PE100-RC SDR11 De32 PN10, zilā krāsā, PAS1075 2.tips, piemēram, Evopipes – PE100-RC ULTRASTRESS VISIO vai ekvivalents (rūpnieciski siltināta)	m	8.5	Skatīt "ŪKT" daļu
	Smiltis cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k > 1.0 \text{ m/dnn}$	m ³	6.1	Skatīt "ŪKT" daļu
3	Ūdensvada caurule PE100-RC SDR17 De63 PN10, zilā krāsā, PAS1075 3.tips ar dubulto signāl-kabeli, piemēram, Evopipes – PE100-RC ULTRASTRESS TRACER vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi, t.sk rakšanas darbi, segumu atjaunošana savienojošo veidgabalu vietās.	m	80.1	Skatīt "ŪKT" daļu
	Ūdensvada caurule PE100-RC SDR17 De63 PN10, zilā krāsā, PAS1075 3.tips ar dubulto signāl-kabeli, piemēram, Evopipes – PE100-RC ULTRASTRESS TRACER vai ekvivalents	m	80.1	Skatīt "ŪKT" daļu
	Montāža tranšējā:			
4	Atbalsta bloks, izbūve	gb.	2	Skatīt "ŪKT" daļu
	Betons atbalsta bloku izbūvei ($\sim 0,05 \text{ m}^3/\text{1 gb.}$)	m ³	0.1	Skatīt "ŪKT" daļu
5	Enkurojošs atloku adapters UNI DCI DN50, piemēram, Hawle vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
6	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN50 ar teleskopisku pagarinātājkātu un peldošā tipa ielas kapi, montāža t.sk. kapes apbetonēšana, piemēram, Hawle vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
7	Enkurojošs atloku adapters PE100-RC caurulei DCI DN50, De63, piemēram, Hawle vai ekvivalents, montāža	gb	1	Skatīt "ŪKT" daļu
8	El. metināms sedls ar atzaru PE100 DN63/32, piemēram, Evopipes vai ekvivalents, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" daļu
9	Pazemes tipa uzmavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un peldošā tipa ielas kapi, montāža t.sk. kapes apbetonēšana, piemēram, Hawle vai ekvivalents	kpl.	4	Skatīt "ŪKT" daļu
10	El. Metināma dubultuzmava PE100 DN32, piemēram, Evopipes vai ekvivalents, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" daļu
11	El. Metināma noslēgtapa PE100 DN32, piemēram, Evopipes vai ekvivalents, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" daļu
12	El. Metināma noslēgtapa PE100 DN63, piemēram, Evopipes vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
13	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	25.1	Skatīt "ŪKT" daļu
14	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	6.8	Skatīt "ŪKT" daļu
15	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0 m, ja nepieciešams	m	25.1	Skatīt "ŪKT" daļu
16	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5 m, ja nepieciešams	m	6.8	Skatīt "ŪKT" daļu
17	Tranšējas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, tranšējas dziļums 1,5-2,0m	m	25.1	Skatīt "ŪKT" daļu
18	Tranšējas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, tranšējas dziļums 2,0-2,5m	m	6.8	Skatīt "ŪKT" daļu
19	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopāšizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei līdz 5 km	m ³	100.9	Skatīt "ŪKT" daļu
20	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0.3 m dziļumā no zemes virsmas	m	31.9	Skatīt "ŪKT" daļu
30	Polietilēna ūdensmērītāja aka ar siltumizolāciju PM 500, piemēram, Rotons vai ekvivalents, DN500 h= 1,2m, ar siltināta plastmasas vāku paredzēts uzstādīt zaļā zonā, plūsmas mērītāju (āra apstākļiem) DN15,klase "C", lodveida ventīļiem un veidgabaliem uzstādīšanai zaļajā zonā (skatīt standarta rasējumu), piegāde un montāža t.sk. apbetonējums	kpl.	4	Skatīt "ŪKT" daļu
	Tērauda uzmavu pāreja PE x tērauds, Ø32/DN25	gb	8	Skatīt "ŪKT" daļu
	Tērauda pāreja, PN10, DN25/15	gb	8	Skatīt "ŪKT" daļu
	Lodveida ventīlis, PN16, DN15	gb	8	Skatīt "ŪKT" daļu
	Gružu filtrs, PN16, DN15	gb	4	Skatīt "ŪKT" daļu
	Vītņu likums 90°, PN16, DN15/15	gb	8	Skatīt "ŪKT" daļu
	daudzstrūklu ūdensmērītājs DN15 ($q=1,5\text{m}^3/\text{h}$), piegāde un montāža (āra apstākļiem)	gb	4	Skatīt "ŪKT" daļu
	Vītņu trejgabals, PN16, DN15	gb	4	Skatīt "ŪKT" daļu
	Tukšošanas krāns PN16, DN15	gb	4	Skatīt "ŪKT" daļu
	Līkums PE caurulēm Ø32/90° elektrometināmais	gb.	8	Skatīt "ŪKT" daļu

**Būvdarbu apjomu saraksts
ŪKT daļai Aveņu ielai**

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaits</i>	<i>Piezīme</i>
	Polietilēna ūdensmērītāja aka ar siltumizolāciju PM 500, piemēram, Rotons vai ekvivalents, DN500 h= 1,2m, ar siltināta plastmasas vāku paredzēts uzstādīt zaļā zonā, plūsmas mērītāju (āra apstākļiem) DN15,klase "C", lodveida ventīļiem un veidgabaliem uzstādīšanai zaļajā zonā (skatīt standarta rasējumu)	gb.	4	Skatīt "ŪKT" daļu
	Šķērsojumi:			
23	Šķērsojumi ar kabeļiem (beztranšeju posmā, Ū1 daļā neparedz aizsargcauruli)		1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
24	Šķērsojumi ar kabeļiem	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT De110mm 750N kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	8.0	
25	Šķērsojumi ar kabeļiem (aizsargcaurules paredzētas TS daļā)	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
26	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d<200 (t.sk. atšurfēšana)	vietas	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
27	Šķērsojumi ar projektētajiem cauruļvadiem	vietas	3	Skatīt "ŪKT" daļu
28	Šķērsojumi ar projektētajiem kabeļiem	vietas	2	Skatīt "ŪKT" daļu
29	Šķērsojumi ar projektētajām rezerves caurulēm	vietas	1	Skatīt "ŪKT" daļu
30	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	112.0	Skatīt "ŪKT" daļu
31	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 9 atm. pārbaudes spiedienu)	m	112.0	Skatīt "ŪKT" daļu
32	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
33	Montāžas palīgmateriāli	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā				
34	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti (K> 1m/dnn, smilts blīvums ne mazāks par 0,95 no dabīgā blīvuma) no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m ³	77.79	

Piezīmes:

- Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā.
- Izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, pozīcijā "Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras piegāde un ar to saistītie darbi", lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
- Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, ražotājfīrmu un LV normatīvo aktu nosacījumiem.
- Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.
- Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā.
- Visas atsaucis uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju fīrmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaina ir iespējama ar citām, tehniski ekvivalentām.
- Projektēto un atjaunojamos segumu atjaunošanas slāņus un apjomus skatīt TS-CD daļā

Sastādīja: _____ Ingars Timofejevs