

Būvdarbu apjomu saraksts

ŪKT daļai Dārza ielai

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
SADZĪVES KANALIZĀCIJA – K1 (ieskaitot K1-11)				
1	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 De160 ar uznavu un blīvredzenu, 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	16.7	Skatīt "ŪKT" daļu
	<i>Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 De160 ar uznavu un blīvredzenu, LVS EN13476-2, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents</i>	m	16.7	Skatīt "ŪKT" daļu
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	15.3	Skatīt "ŪKT" daļu
2	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 De200 ar uznavu un blīvredzenu, 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	85.9	Skatīt "ŪKT" daļu
	<i>Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 De200 ar uznavu un blīvredzenu, LVS EN13476-2, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents</i>	m	85.9	Skatīt "ŪKT" daļu
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	83.7	Skatīt "ŪKT" daļu
3	Kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērums ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar tehnēm, EN135982-2 sertifikāciju (1,5-2,0 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 tehnēm, EN135982-2 sertifikāciju (1,5-2,0m 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	
4	Kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērums ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar tehnēm, EN135982-2 sertifikāciju (2,5-3,0 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), izbūve un montāža t.sk. apbetonējums	kpl.	2	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 tehnēm, EN135982-2 sertifikāciju (2,5-3,0m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu)</i>	kpl.	2	
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.2	
	<i>Apbetonējums (betons C25/30) ap akas vāku</i>	m ³	0.2	
5	Lietus kanalizācijas grodu aka PP Ø1000/625 ar 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju un atvērums ≥600mm; ar ribojumu un konusu; rūpnieciski lietu pamatni ar tehnēm; kāpnēm; EN135982-2 sertifikāciju (2,5-3,0m dziļumā), ar dzelzsbetona augstuma regulēšanas gredzenu, izbūve un montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
	<i>Lietus kanalizācijas grodu aka PP Ø1000/625 ar 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju un atvērums ≥600mm; ar ribojumu un konusu; rūpnieciski lietu pamatni ar tehnēm; kāpnēm; EN135982-2 sertifikāciju (2,5-3,0m dziļumā), ar dzelzsbetona augstuma regulēšanas gredzenu</i>	kpl.	1	
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.09	
6	<i>Apbetonējums (betons C25/30) ap akas vāku</i>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
	Kanalizācijas grodu aka PP Ø1000/625 ar 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju un atvērums ≥600mm; ar ribojumu un konusu; rūpnieciski lietu pamatni ar tehnēm; kāpnēm; EN135982-2 sertifikāciju (3,0-3,5m dziļumā), ar dzelzsbetona augstuma regulēšanas gredzenu, izbūve un montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
	<i>Kanalizācijas grodu aka PP Ø1000/625 ar 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju un atvērums ≥600mm; ar ribojumu un konusu; rūpnieciski lietu pamatni ar tehnēm; kāpnēm; EN135982-2 sertifikāciju (3,0-3,5m dziļumā), ar dzelzsbetona augstuma regulēšanas gredzenu</i>	kpl.	1	
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.09	

Būvdarbu apjomu saraksts

ŪKT daļai Dārza ielai

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
	<i>Apbetonējums (betons C25/30) ap akas vāku</i>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
7	Noslēgtapa PP SN8 De160 mm piegāde un montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" daļu
8	Pārkrītuma mezglu montāža plastmasas akai ID600, ievadcaurule De160, h=0,5-1,0m	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
9	Esošās dzelzsbetona grodu akas D1000 H~3,0 m demontāža un utilizācija	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
10	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	38.2	Skatīt "ŪKT" daļu
11	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	32.2	Skatīt "ŪKT" daļu
12	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,5-3,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	32.2	Skatīt "ŪKT" daļu
13	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0 m, ja nepieciešams	m	38.2	Skatīt "ŪKT" daļu
14	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5 m, ja nepieciešams	m	32.2	Skatīt "ŪKT" daļu
15	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,5-3,0 m, ja nepieciešams	m	32.2	Skatīt "ŪKT" daļu
16	Tranšējas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, tranšējas dziļums 1,5-2,0 m	m	38.2	Skatīt "ŪKT" daļu
17	Tranšējas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, tranšējas dziļums 2,0-2,5 m	m	32.2	Skatīt "ŪKT" daļu
18	Tranšējas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, tranšējas dziļums 2,5-3,0 m	m	32.2	Skatīt "ŪKT" daļu
19	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopāšizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei līdz 5 km	m ³	380.2	Skatīt "ŪKT" daļu
20	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,3m dziļumā no zemes virsmas	m	102.6	Skatīt "ŪKT" daļu
	Šķērsojumi:			
21	Šķērsojumi ar kabeļiem	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT De110mm 750N kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	8.0	
22	Šķērsojumi ar kabeļiem (aizsargcaurules paredzētas TS daļā)	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
23	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d<200 (t.sk. atšūrfēšana)	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
24	Šķērsojumi ar projektētajiem cauruļvadiem	vietas	2	Skatīt "ŪKT" daļu
25	Šķērsojumi ar projektētajām rezerves caurulēm	vietas	2	Skatīt "ŪKT" daļu
26	Esošā cauruļvada d200 pieslēgšana projektētā kanalizācijas akā, ieskaitot visus montāžas palīgmateriālus	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
27	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	85.9	Skatīt "ŪKT" daļu
28	Cauruļvadu hermētiskuma pārbaude izmantojot ūdeni	m	102.6	Skatīt "ŪKT" daļu
29	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	102.6	Skatīt "ŪKT" daļu
30	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
31	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un aku piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
32	Montāžas palīgmateriāli	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
Vispārējās celtniecības darbi KI tīklu izbūvei				
1	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti (K> 1m/dnn, smiltis blīvums ne mazāks par 0,95 no dabīgā blīvuma) no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm.	m ³	281.1	Skatīt "ŪKT" daļu
2	Asfalta uzlaušana, utilizācija un atjaunošana iekļaujot visus konstruktīvos slāņus	m ²	91.5	Skatīt "ŪKT" daļu
3	Zāliena atjaunošana iekļaujot visus konstruktīvos slāņus, (posmā, kas nav iekļauts TS sadaļā)	m ²	76	Skatīt "ŪKT" daļu
ŪDENSAPGADE Ū1 (ieskaitot Ū1-11, neieskaitot Ū1-14)				
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 smiltis pamatnes un izbūvētā cauruļvada smiltis apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	13.2	Skatīt "ŪKT" daļu

Būvdarbu apjomu saraksts

ŪKT daļai Dārza ielai

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
	Ūdensvada caurule PE100-RC SDR11 De32 PN10, zilā krāsā, PAS1075 2.tips, piemēram, Evopipes – PE100-RC ULTRASTRESS VISIO vai ekvivalents	m	13.2	Skatīt "ŪKT" daļu
	Smiltis cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k>1.0$ m/dnn	m ³	9.5	Skatīt "ŪKT" daļu
2	Ūdensvada caurule PE100-RC SDR17 De110 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	89.3	Skatīt "ŪKT" daļu
	Ūdensvada caurule PE100-RC SDR17 De110 PN10, zilā krāsā, PAS1075 3.tips ar dubulto signāl-kabeli, piemēram, Evopipes – PE100-RC ULTRASTRESS TRACER vai ekvivalents	m	89.3	Skatīt "ŪKT" daļu
	Montāža tranšējā, akā:			
3	Atbalsta bloks, izbūve	gb.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
	Betons atbalsta bloku izbūvei ($\sim 0,05$ m ³ /1gb.)	m ³	0.05	Skatīt "ŪKT" daļu
4	El. met.līkums 90° PE100 DN110, piemēram, Evopipes vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
5	El. metināms sedls ar atzaru PE100 DN110/32, piemēram, Evopipes vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" daļu
6	Pazemes tipa uznavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājku un peldošā tipa ielas kapi, montāža t.sk. kapes apbetonēšana, piemēram, Hawle vai ekvivalents	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" daļu
7	El. Metināma dubultuzmava PE100 DN32, piemēram, Evopipes vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" daļu
8	El. Metināma noslēgtapa PE100 DN32, piemēram, Evopipes vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" daļu
9	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	13.2	Skatīt "ŪKT" daļu
10	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5 m, ja nepieciešams	m	13.2	Skatīt "ŪKT" daļu
11	Tranšējas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, tranšējas dziļums 2,0-2,5m	m	13.2	Skatīt "ŪKT" daļu
12	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopāšizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei līdz 5 km	m ³	49.4	Skatīt "ŪKT" daļu
13	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0.3 m dziļumā no zemes virsmas	m	13.2	Skatīt "ŪKT" daļu
14	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.	2	Skatīt "ŪKT" daļu
	Tērauda uznavu pāreja PE x tērauds, Ø32/DN25	gb	4	Skatīt "ŪKT" daļu
	Tērauda pāreja, PN10, DN25/15	gb	4	Skatīt "ŪKT" daļu
	Lodveida ventīlis, PN16, DN15	gb	4	Skatīt "ŪKT" daļu
	Gružu filtrs, PN16, DN15	gb	2	Skatīt "ŪKT" daļu
	Vītņu līkums 90° ⁰ , PN16, DN15/15	gb	4	Skatīt "ŪKT" daļu
	daudzstrūklu ūdensmērītājs DN15 ($q=1,5$ m ³ /h), piegāde un montāža (āra apstākļiem)	gb	2	Skatīt "ŪKT" daļu
	Vītņu trejgabals, PN16, DN15	gb	2	Skatīt "ŪKT" daļu
	Tukšošanas krāns PN16, DN15	gb	2	Skatīt "ŪKT" daļu
	Līkums PE caurulēm Ø32/90° elektrometināmais	gb.	4	Skatīt "ŪKT" daļu
	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.	2	Skatīt "ŪKT" daļu
	Šķērsojumi:			
15	Šķērsojumi ar kabeļiem (beztranšēju posmā, Ū1 daļā neparedz aizsargcauruli)	kpl.	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
16	Šķērsojumi ar kabeļiem	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT De110mm 750N kabeļu šķērsojuma vietās	m	4.0	
17	Šķērsojumi ar kabeļiem (aizsargcaurules paredzētas TS daļā)	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas

Būvdarbu apjomu saraksts

ŪKT daļai Dārza ielai

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
18	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d<200 (t.sk. atšurfēšana)	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
19	Šķērsojumi ar projektētajiem cauruļvadiem	vietas	3	Skatīt "ŪKT" daļu
20	Šķērsojumi ar projektētajām rezervēs caurulēm	vietas	2	Skatīt "ŪKT" daļu
20	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	102.5	Skatīt "ŪKT" daļu
21	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	102.5	Skatīt "ŪKT" daļu
21	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
22	Montāžas palīgmateriāli	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
Vispārējās celtniecības darbi ŪI tīklu izbūvei				
1	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti (K> 1m/dnn, smiltis 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	39.9	Skatīt "ŪKT" daļu
2	Zāliena atjaunošana iekļaujot visus konstruktīvos slāņus, vietās, kur jāveic rakšanas darbus un kuras nav iekļautas TS sadaļā ceļu seguma atjaunošanai	m ²	24	Skatīt "ŪKT" daļu
Kanalizācijas spiedvads-Ksp				
1	Kanalizācijas spiedvada caurule PE100-RC SDR11 De63 PN10, brūnā krāsā, PAS1075 2.tips, piemēram, Evopipes – PE100-RC ULTRASTRESS VISIO vai ekvivalents, montāža uz 15 cm smiltis pamatnes un izbūvētā cauruļvada smiltis apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	58.8	Skatīt ŪKT sadaļu
	<i>Kanalizācijas spiedvada caurule PE100-RC SDR11 De63 PN10, brūnā krāsā, PAS1075 2.tips, piemēram, Evopipes – PE100-RC ULTRASTRESS VISIO vai ekvivalents</i>	m	58.8	Skatīt ŪKT sadaļu
	<i>Smiltis cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1.0 m/dnn</i>	m ³	45.2	Skatīt "ŪKT" daļu
	Montāža tranšējā:			
2	El. met.līkums 90° PE100 DN63, piemēram, Evopipes vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
3	Atbalsta bloks, izbūve	gb.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
	<i>Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m³/1gb.)</i>	m ³	0.05	Skatīt "ŪKT" daļu
4	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 un minimālā tranšējas platuma 1,5 m	m	58.8	Skatīt "ŪKT" daļu
5	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	58.8	Skatīt "ŪKT" daļu
6	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 1,5-2,0m	m	58.8	Skatīt "ŪKT" daļu
7	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m ³	176.3	Skatīt "ŪKT" daļu
8	Kanalizācijas spiedvada sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,3m virs caurules augšas	m	58.8	Skatīt "ŪKT" daļu
9	Cauruļvadu skalošana	m	58.8	
10	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 9 bar. pārbaudes spiedienu)	m	58.8	
11	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
Vispārējās celtniecības darbi Ksp tīklu izbūvei				
12	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti (filtrācijas koeficientu ≥ 1 m/dnn, smiltis 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	131.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
Spiediena dzēšanas aka SPDZ1-1				
1	Rūpnieciski ražota kanalizācijas spiediena dzēšanas aka PP DN625 - pašenkurojoša ar 40,0 t kaļamā ķeta vāku, (1.54 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID600 vai ekvivalents, izbūve un montāža	kpl.	1	Skatīt ŪKT sadaļu
Kanalizācijas sūkņu stacija KSS-2				
1	Kanalizācijas sūkņu stacija KSS-2	kpl.	1	SIA "KRABO" vai ekvivalents
	<i>HDPE sūknētavas tvertne DN1500 H=5330mm, SIA "KRABO" , piegāde un montāža</i>	kpl.	1	
	<i>Iegremdējama notekūdeņu sūknis WILO Rexa CUT GI03.26/S-T15-2-540 Q=13.50m³/h, H=7.13m, piegāde un montāža</i>	kpl.	2	
	<i>Atloku pretvārsts DN 50, komplektā ar nerūsējošā tērauda AISI 314 skrūvēm, piegāde un montāža</i>	gb.	2	
	<i>Atloku aizbīdnis DN 50, komplektā ar nerūsējošā tērauda AISI 314 skrūvēm, piegāde un montāža</i>	gb.	2	

Būvdarbu apjomu saraksts

ŪKT daļai Dārza ielai

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
	Sūkņu atbalsta pēda DN40/50, piegāde un montāža	gb.	2	
	Stiklašķiedras kompozītmateriāla kāpnes ar pretslīdes materiālu, piegāde un montāža	gb.	1	
	Avārijas līmeņa pludiņslēdzis, piegāde un montāža	gb.	1	
	Ventilācijas izvads OD110, piegāde un montāža	gb.	1	
	Kabeļa ievads OD63, piegāde un montāža	gb.	2	
	HDPE apkalpes lūka, piegāde un montāža	gb.	1	
	HDPE spiedvads Ø63 kontaktmetināts, piegāde un montāža	gb.	2	
	Nerūsējošā tērauda AISI 314 ķēdes sūkņa izcelšanai, piegāde un montāža	gb.	2	
	Cinkotas tērauda sūkņa vadulas, piegāde un montāža	gb.	2	
	HDPE ieplūde sūknētavā OD250, piegāde un montāža	gb.	1	
	Sūknētavas enkurošanas gredzens (□1900mm, h=200mm), piegāde un montāža	gb.	1	
	Pacelšanas cilpas, piegāde un montāža	gb.	2	
	Sūkņa vadības automātika EC-L ar GSM/SMS avārijas datu pārraidi+SCADA, piegāde un montāža	kpl.	1	
	Nažveida aizbīdnis DN250 ar pagarinātājkātu, piegāde un montāža	gb.	1	
	Nerūsējošā tērauda AISI 314 grozs ar vadulām, piegāde un montāža	gb.	1	
	Stiklašķiedras kompozītmateriāla apkalpes platforma, piegāde un montāža	gb.	1	
	Hidrostatiskais līmeņa sensors ar PE OD75 apvalkcauruli, piegāde un montāža	gb.	1	
	Dzelzsbetona pamatne ar stiprināšanas elementiem atbilstoši sūknētavai, ieskaitot visus nepieciešamos darbus un materiālus	kpl.	1	
2	Projektētā paštesces kanalizācijas vada De250 pieslēgums pie KSS, ieskaitot visus nepieciešamos veidgabalus	kpl.	1	SIA "KRABO" vai ekvivalents
3	Iebūve un uzstādīšana gruntī t.sk. rakšanas darbi, gruntsūdens līmeņa pazemināšana, grunts aizvešana, blietēšana ieskaitot visus nepieciešamos darbus un materiālus	kpl.	1	
4	Projektētā kanalizācijas spiedvada De63 pieslēgums pie KSS, ieskaitot visus nepieciešamos veidgabalus	kpl.	1	SIA "KRABO" vai ekvivalents
5	Citi neuzskaitītie darbi	kpl.	1	

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 spēcīgi esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
- Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, ražotājfirmu un LV normatīvo aktu nosacījumiem.
- Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.
- Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā.
- Visas atsauces 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.
- Projektēto un atjaunojamos segumu atjaunošanas slāņus un apjomus skatīt TS-CD daļā

Sastādīja: _____ Ingars Timofejevs

Iekārtu, konstrukciju un būvuzstrādājumu kopsavilkums

ŪKT daļai Dārza ielai

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
SADZĪVES KANALIZĀCIJA – K1 (ieskaitot K1-11)				
1	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 De160 ar uznavu un blīvredzenu, LVS EN13476-2 , piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents	m	16.7	Skatīt "ŪKT" daļu
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	15.3	Skatīt "ŪKT" daļu
3	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 De200 ar uznavu un blīvredzenu, LVS EN13476-2, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents	m	85.9	Skatīt "ŪKT" daļu
4	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	83.7	Skatīt "ŪKT" daļu
9	Kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērums ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar tehnēm, EN135982-2 sertifikāciju (1,5-2,0m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu)	kpl.	1	
10	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.1	
11	Apbetonējums (betons C25/30) ap akas vāku	m ³	0.1	
12	Kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērums ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar tehnēm, EN135982-2 sertifikāciju (2,5-3,0m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu)	kpl.	2	
13	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.2	
14	Apbetonējums (betons C25/30) ap akas vāku	m ³	0.2	
15	Kanalizācijas grodu aka PP Ø1000/625 ar 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju un atvērums ≥600mm; ar ribojumu un konusu; rūpnieciski lietu pamatni ar tehnēm; kāpnēm; EN135982-2 sertifikāciju (2,5-3,0m dziļumā), ar dzelzsbetona augstuma regulēšanas gredzenu	kpl.	1	
16	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.09	
17	Apbetonējums (betons C25/30) ap akas vāku	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
18	Kanalizācijas grodu aka PP Ø1000/625 ar 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju un atvērums ≥600mm; ar ribojumu un konusu; rūpnieciski lietu pamatni ar tehnēm; kāpnēm; EN135982-2 sertifikāciju (3,0-3,5m dziļumā), ar dzelzsbetona augstuma regulēšanas gredzenu	kpl.	1	
19	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.09	
20	Apbetonējums (betons C25/30) ap akas vāku	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
21	Noslēgtapa PP SN8 De160 mm	gb.	2	Skatīt "ŪKT" daļu
22	Pārkrītuma mezglu montāža plastmasas akai ID600, ievadcaurule De160, h=0,5-1,0m	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
24	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lente 0,3m dziļumā no zemes virsmas	m	102.6	Skatīt "ŪKT" daļu
25	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT De110mm 750N kabeļu šķērsojuma vietās	m	8.0	
26	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un aku piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
27	Montāžas palīgmateriāli	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
Vispārējās celtniecības darbi K1 tīklu izbūvei				
1	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	281.1	Skatīt "ŪKT" daļu
2	Asfalta uzlaušana, utilizācija un atjaunošana iekļaujot visus konstruktīvos slāņus	m ²	91.5	Skatīt "ŪKT" daļu
3	Zāliena atjaunošana iekļaujot visus konstruktīvos slāņus, (posmā, kas nav iekļauts TS sadaļā)	m ²	76	Skatīt "ŪKT" daļu
ŪDENSAPGĀDE Ū1 (ieskaitot Ū1-11, neieskaitot Ū1-14)				
1	Ūdensvada caurule PE100-RC SDR11 De32 PN10, zilā krāsā, PAS1075 2.tips , piemēram, Evopipes – PE100-RC ULTRASTRESS VISIO vai ekvivalents	m	13.2	Skatīt "ŪKT" daļu
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1.0 m/dnn	m ³	9.5	Skatīt "ŪKT" daļu
3	Ūdensvada caurule PE100-RC SDR17 De110 PN10, zilā krāsā, PAS1075 3.tips ar dubulto signāl-kabeļi, piemēram, Evopipes – PE100-RC ULTRASTRESS TRACER vai ekvivalents	m	89.3	Skatīt "ŪKT" daļu
4	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.05	Skatīt "ŪKT" daļu
7	El. met.līkums 90° PE100 DN110, piemēram, Evopipes vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
8	El. metināms sedls ar atzaru PE100 DN110/32, piemēram, Evopipes vai ekvivalents	gb.	2	Skatīt "ŪKT" daļu

Iekārtu, konstrukciju un būvuzstādījumu kopsavilkums

ŪKT daļai Dārza ielai

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
9	Pazemes tipa uzmavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un peldošā tipa ielas kapi t.sk. kapes apbetonēšana, piemēram, Hawle vai ekvivalents	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" daļu
10	El. Metināma dubultuzmava PE100 DN32, piemēram, Evopipes vai ekvivalents	gb.	2	Skatīt "ŪKT" daļu
11	El. Metināma noslēgtapa PE100 DN32, piemēram, Evopipes vai ekvivalents	gb.	2	Skatīt "ŪKT" daļu
16	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lente 0.3 m dziļumā no zemes virsmas	m	13.2	Skatīt "ŪKT" daļu
17	Tērauda uzmavu pāreja PE x tērauds, Ø32/DN25	gb	4	Skatīt "ŪKT" daļu
18	Tērauda pāreja, PN10, DN25/15	gb	4	Skatīt "ŪKT" daļu
19	Lodveida ventīlis, PN16, DN15	gb	4	Skatīt "ŪKT" daļu
20	Gružu filtrs, PN16, DN15	gb	2	Skatīt "ŪKT" daļu
21	Vītņu līkums 90°, PN16, DN15/15	gb	4	Skatīt "ŪKT" daļu
22	daudzstrūklū ūdensmērītājs DN15 (q=1,5m3/h), piegāde un montāža (āra apstākļiem)	gb	2	Skatīt "ŪKT" daļu
23	Vītņu trejgabals, PN16, DN15	gb	2	Skatīt "ŪKT" daļu
24	Tukšošanas krāns PN16, DN15	gb	2	Skatīt "ŪKT" daļu
25	Līkums PE caurulēm Ø32/90° elektrometināmais	gb.	4	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.	2	Skatīt "ŪKT" daļu
36	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT De110mm 750N kabeļu šķērsojuma vietās	m	4.0	
37	Montāžas palīgmateriāli	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
Vispārējās celtniecības darbi ŪI tīklu izbūvei				
1	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	39.9	Skatīt "ŪKT" daļu
2	Zāliena atjaunošana iekļaujot visus konstruktīvos slāņus, vietās, kur jāveic rakšanas darbus un kuras nav iekļautas TS sadaļā ceļu seguma atjaunošanai	m ²	24	Skatīt "ŪKT" daļu
Kanalizācijas spiedvads-Ksp				
1	Kanalizācijas spiedvada caurule PE100-RC SDR11 De63 PN10, brūnā krāsā, PAS1075 2.tips, piemēram, Evopipes – PE100-RC ULTRASTRESS VISIO vai ekvivalents	m	58.8	Skatīt ŪKT sadaļu
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1.0 m/dnn	m ³	45.2	Skatīt "ŪKT" daļu
3	Montāža tranšejā:			
4	El. met.līkums 90° PE100 DN63, piemēram, Evopipes vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" daļu
5	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.05	Skatīt "ŪKT" daļu
6	Kanalizācijas spiedvada sistēmas marķējuma lente 0,3m virs caurules augšas	m	58.8	Skatīt "ŪKT" daļu
7	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
Vispārējās celtniecības darbi Ksp tīklu izbūvei				
12	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	131.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
Spiediena dzēšanas aka SPDZ1-1				
1	Rūpnieciski ražota kanalizācijas spiediena dzēšanas aka PP DN625 - pašenkurojoša ar 40,0 t kaļamā ķeta vāku, (1.54 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID600 vai ekvivalents	kpl.	1	Skatīt ŪKT daļu
Kanalizācijas sūkņu stacija KSS-2				
1	Kanalizācijas sūkņu stacija KSS-2	kpl.	1	SIA "KRABO" vai ekvivalents
	HDPE sūkņētavas tvertne DN1500 H=5330mm, SIA "KRABO" , piegāde un montāža	kpl.	1	
	Iegremdējamais notekūdeņu sūknis WILO Rexa CUT GI03.26/S-T15-2-540 Q=13.50m3/h, H=7.13m, piegāde un montāža	kpl.	2	

Iekārtu, konstrukciju un būvuzstrādājumu kopsavilkums

ŪKT daļai Dārza ielai

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
	Atloku pretvārsts DN 50, komplektā ar nerūsējošā tērauda AISI 314 skrūvēm, piegāde un montāža	gb.	2	
	Atloku aizbīdnis DN 50, komplektā ar nerūsējošā tērauda AISI 314 skrūvēm, piegāde un montāža	gb.	2	
	Sūkņu atbalsta pēda DN40/50, piegāde un montāža	gb.	2	
	Stiklašķiedras kompozītmateriāla kāpnes ar pretslīdes materiālu, piegāde un montāža	gb.	1	
	Avārijas līmeņa pludiņslēdzis, piegāde un montāža	gb.	1	
	Ventilācijas izvads OD110, piegāde un montāža	gb.	1	
	Kabeļa ievads OD63, piegāde un montāža	gb.	2	
	HDPE apkalpes lūka, piegāde un montāža	gb.	1	
	HDPE spiedvads Ø63 kontaktmetināts, piegāde un montāža	gb.	2	
	Nerūsējošā tērauda AISI 314 ķēdes sūkņa izcelšanai, piegāde un montāža	gb.	2	
	Cinkotas tērauda sūkņa vadulas, piegāde un montāža	gb.	2	
	HDPE ieplūde sūknētavā OD250, piegāde un montāža	gb.	1	
	Sūknētavas enkurošanas gredzens (□1900mm, h=200mm), piegāde un montāža	gb.	1	
	Pacelšanas cilpas, piegāde un montāža	gb.	2	
	Sūkņa vadības automātika EC-L ar GSM/SMS avārijas datu pārraidi+SCADA, piegāde un montāža	kpl.	1	
	Nažveida aizbīdnis DN250 ar pagarinātājkātu, piegāde un montāža	gb.	1	
	Nerūsējošā tērauda AISI 314 grozs ar vadulām, piegāde un montāža	gb.	1	
	Stiklašķiedras kompozītmateriāla apkalpes platforma, piegāde un montāža	gb.	1	
	Hidrostatiskais līmeņa sensors ar PE OD75 apvalkcauruli, piegāde un montāža	gb.	1	
	Dzelzsbetona pamatne ar stiprināšanas elementiem atbilstoši sūknētavai, ieskaitot visus nepieciešamos darbus un materiālus	kpl.	1	
2	Projektētā pašteces kanalizācijas vada De250 pieslēgums pie KSS, ieskaitot visus nepieciešamos veidgabalus	kpl.	1	SIA "KRABO" vai ekvivalents
3	Iebūve un uzstādīšana gruntī t.sk. rakšanas darbi, gruntsūdens līmeņa pazemināšana, grunts aizvešana, bļietēšana ieskaitot visus nepieciešamos darbus un materiālus	kpl.	1	
4	Projektētā kanalizācijas spiedvada De63 pieslēgums pie KSS, ieskaitot visus nepieciešamos veidgabalus	kpl.	1	SIA "KRABO" vai ekvivalents
5	Citi neuzskaitītie darbi	kpl.	1	

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 "Caurulvadu, 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 spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
3. Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam projektam, ražotājfirmu 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