

IEKĀRTU, KONSTRUKCIJU UN BŪVIZSTRĀDĀJUMU KOPSAVILKUMS
BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS
ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA, ĀRĒJIE TĪKLI

Nr.p.k.	Nosaukums, marka un tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
Ūdensapgāde (Ū1)				
1	Rūpnieciski ražota GRP caurule ar GRP dubultuzmavu un gumijas blīvgredzenu, DN500 mm (ID531/ OD494 mm), SN16	m	5,39	kā ūdensvada aizsargčaula
2	PE100-RC ūdensapgādes caurule (t.sk. zem aizsargslāņa iestrādāta signālstieple cauruļvada identifikācijai) vai signāllenti virs cauruļvada, OD315 × 18.70 mm, PN10	m	219,55	signālstieples vai signāllentes tehniskās un izbūves prasības saskaņā ar SIA "Rīgas ūdens" izstrādāto risinājumu
3	Caurules centrējošā starplika (aizsargčaula GRP DN500 mm (ID531/ OD494 mm), darba caurule PE100-RC OD315 × 18.70 mm) - solis ~ 1.00 m (t.sk. aizsargčaulas galu (2 gab.) aizdare ar rūpnieciski izgatavotu noslēgu)	gb.	6	precizēt uz vietas būvobjektā
4	Ūdensvada brīdinājuma lenta	m	159,73	brīdinājuma lentas tehniskās un izbūves prasības saskaņā ar SIA "Rīgas ūdens" izstrādāto risinājumu
5	Segmentveida 90° līkums PE100-RC OD315 mm, PN ≥ 10 (veidots no četriem segmentiem)	gb.	3	
6	Segmentveida 79° līkums PE100-RC OD315 mm, PN ≥ 10 (veidots no četriem segmentiem)	gb.	1	
7	Segmentveida 29° līkums PE100-RC OD315 mm, PN ≥ 10 (veidots no diviem segmentiem)	gb.	1	
8	Segmentveida 15° līkums PE100-RC OD315 mm, PN ≥ 10 (veidots no diviem segmentiem)	gb.	1	
9	Kaļamā ķeta atloku trejgabals DN400/ 300 mm, PN ≥ 10	gb.	1	
10	Kaļamā ķeta atloku trejgabals DN300/ 200 mm, PN ≥ 10	gb.	2	
11	Kaļamā ķeta atloku trejgabals DN300/ 100 mm, PN ≥ 10	gb.	3	
12	Kaļamā ķeta atloku trejgabals DN300/ 80 mm, PN ≥ 10	gb.	1	
13	Kaļamā ķeta atloku īscaurule DN100 mm, L = 150 mm, PN ≥ 10	gb.	1	
14	Kaļamā ķeta vilces tipa demontāžas savienojums DN300 mm, PN ≥ 10	gb.	1	
15	Enkurojošs atloks tērauda caurulei DN400 mm, PN ≥ 10	gb.	2	
16	Enkurojošs atloks ķeta caurulei DN300 mm, PN ≥ 10	gb.	1	
17	Kaļamā ķeta aklais atloks (noslēgātloks) DN100 mm, PN ≥ 10	gb.	1	
18	PE īscaurules pāreja uz atloku OD315 mm, PN ≥ 10	gb.	16	
19	PE īscaurules pāreja uz atloku OD225 mm, PN ≥ 10	gb.	2	
20	PE īscaurules pāreja uz atloku OD90 mm, PN ≥ 10	gb.	1	
21	Tērauda rotējams atloks ar PP pārklājumu OD315/ DN300 mm, PN ≥ 10	gb.	16	
22	Tērauda rotējams atloks ar PP pārklājumu OD225/ DN200 mm, PN ≥ 10	gb.	2	
23	Tērauda rotējams atloks ar PP pārklājumu OD90/ DN80 mm, PN ≥ 10	gb.	1	
24	EM dubultuzmava OD90 mm, PN ≥ 10	gb.	1	
25	Kaļamā ķeta pazemes tipa ķīļveida atloku aizbīdnis DN400 mm (komplektā ar fiksēta augstuma aizbīdņa atslēgstieni, HDPE atslēgstieņa/ kapes atbalsta plāksni un plastmasas stacionārā tipa aizbīdņu kapi - 40 t (ar SIA "Rīgas ūdens" logo), u.c. nepieciešamie materiāli aizbīdņa un kapes izbūvei)	kpl.	1	ražotāja komplektācija; aizbīdņu kapes tehniskie parametri un izbūve saskaņā ar SIA "Rīgas ūdens" izstrādāto risinājumu
26	Kaļamā ķeta pazemes tipa ķīļveida atloku aizbīdnis DN300 mm (komplektā ar fiksēta augstuma aizbīdņa atslēgstieni, HDPE atslēgstieņa/ kapes atbalsta plāksni un plastmasas stacionārā tipa aizbīdņu kapi - 40 t (ar SIA "Rīgas ūdens" logo), u.c. nepieciešamie materiāli aizbīdņa un kapes izbūvei)	kpl.	4	ražotāja komplektācija; aizbīdņu kapes tehniskie parametri un izbūve saskaņā ar SIA "Rīgas ūdens" izstrādāto risinājumu

Nr.p.k.	Nosaukums, marka un tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
27	Kaļamā ķeta pazemes tipa ķīļveida atloku aizbīdnis DN200 mm (komplektā ar fiksēta augstuma aizbīdņa atslēgstieni, HDPE atslēgstieņa/ kapes atbalsta plāksni un plastmasas stacionārā tipa aizbīdņu kapi - 40 t (ar SIA "Rīgas ūdens" logo), u.c. nepieciešamie materiāli aizbīdņa un kapes izbūvei)	kpl.	2	ražotāja komplektācija; aizbīdņu kapes tehniskie parametri un izbūve saskaņā ar SIA "Rīgas ūdens" izstrādāto risinājumu
28	Kaļamā ķeta pazemes tipa ķīļveida atloku aizbīdnis DN100 mm (komplektā ar fiksēta augstuma aizbīdņa atslēgstieni, HDPE atslēgstieņa/ kapes atbalsta plāksni un plastmasas stacionārā tipa aizbīdņu kapi - 40 t (ar SIA "Rīgas ūdens" logo), u.c. nepieciešamie materiāli aizbīdņa un kapes izbūvei)	kpl.	1	ražotāja komplektācija; aizbīdņu kapes tehniskie parametri un izbūve saskaņā ar SIA "Rīgas ūdens" izstrādāto risinājumu
29	Kaļamā ķeta pazemes tipa ķīļveida atloku aizbīdnis DN80 mm (komplektā ar fiksēta augstuma aizbīdņa atslēgstieni, HDPE atslēgstieņa/ kapes atbalsta plāksni un plastmasas stacionārā tipa aizbīdņu kapi - 40 t (ar SIA "Rīgas ūdens" logo), u.c. nepieciešamie materiāli aizbīdņa un kapes izbūvei)	kpl.	1	ražotāja komplektācija; aizbīdņu kapes tehniskie parametri un izbūve saskaņā ar SIA "Rīgas ūdens" izstrādāto risinājumu
30	Virszemes tipa ugunsdzēsības hidrants "C" tipa DN100, PN16 (ar iespēju veikt hidranta noslēgarmatūras remontu no augšas caur apvalku) atbilstoši EN 14384 (2 virsējās izejas atveres ar "BOGDANOVA" tipa uzmauveida savienotājgalviņām atbilstoši LVS 187), H = 2.13 m (t.sk. skaloti oļi (fr. 8/ 16 mm; V ~ 0.15 m ³) hidrotehniskā ģeotekstila F + S ieslēgumā)	kpl.	1	ražotāja komplektācija; virszemes tipa ugunsdzēsības hidranta tehniskie parametri un izbūve saskaņā ar SIA "Rīgas ūdens" izstrādāto risinājumu
31	Aizbīdņa norāžu zīme (Ø210 mm) no 1.50 mm cinkotā metāla, pārklāta ar atstarojošu melnu 3M "Scotchlite Reflective Sheeting" līmplēvi un baltu "Pentaprim" apdruku, kurā jāattēlo SIA "Rīgas ūdens" norādīto informāciju (t.sk. stabiņš aizbīdņa norāžu zīmes izvietošanai)	kpl.	9	aizbīdņa norāžu zīmes tehniskie parametri saskaņā ar SIA "Rīgas ūdens" izstrādāto risinājumu
32	Hidranta norāžu zīme 200 × 200 mm no 1.50 mm cinkota metāla, pārklāta ar atstarojošu sarkanu 3M "Scotchlite Reflective Sheeting" līmplēvi un baltu "Pentaprim" apdruku, kurā jāattēlo SIA "Rīgas ūdens" norādīto informāciju (t.sk. stabiņš hidranta norāžu zīmes izvietošanai)	kpl.	2	hidranta norāžu zīmes tehniskie parametri saskaņā ar SIA "Rīgas ūdens" izstrādāto risinājumu
33	Hidranta dzelzsbetona balsts 500 × 500 × 150 mm, B25 (0.0375 m ³)	gb.	2	
34	Kaļamā ķeta atloku aizbīdņa DN400 mm dzelzsbetona balsts 200 × 200 × 150 mm, B25 (aksiālā spēka reducēšanai; 0.0060 m ³)	gb.	1	
35	Kaļamā ķeta atloku aizbīdņa DN300 mm dzelzsbetona balsts 200 × 200 × 150 mm, B25 (aksiālā spēka reducēšanai; 0.0060 m ³)	gb.	4	
36	Kaļamā ķeta atloku aizbīdņa DN200 mm dzelzsbetona balsts 200 × 200 × 150 mm, B25 (aksiālā spēka reducēšanai; 0.0060 m ³)	gb.	2	
37	Kaļamā ķeta atloku aizbīdņa DN100 mm dzelzsbetona balsts 200 × 200 × 150 mm, B25 (aksiālā spēka reducēšanai; 0.0060 m ³)	gb.	1	
38	Kaļamā ķeta atloku aizbīdņa DN80 mm dzelzsbetona balsts 200 × 200 × 150 mm, B25 (aksiālā spēka reducēšanai; 0.0060 m ³)	gb.	1	
39	Kaļamā ķeta atloku trejgabala DN400/ 300 mm dzelzsbetona atbalsta bloks, B25 (0.2755 m ³)	gb.	1	atbalsta bloka izmēri saskaņā ar rasējumu UKT-04 . . . 05
40	Kaļamā ķeta atloku trejgabala DN300/ 200 mm dzelzsbetona atbalsta bloks, B25 (0.2445 m ³)	gb.	2	atbalsta bloka izmēri saskaņā ar rasējumu UKT-04 . . . 05
41	Kaļamā ķeta atloku trejgabala DN300/ 100 mm dzelzsbetona atbalsta bloks, B25 (0.2303 m ³)	gb.	1	atbalsta bloka izmēri saskaņā ar rasējumu UKT-04 . . . 05
42	Kaļamā ķeta atloku trejgabala DN300/ 80 mm dzelzsbetona atbalsta bloks, B25 (0.2269 m ³)	gb.	1	atbalsta bloka izmēri saskaņā ar rasējumu UKT-04 . . . 05
43	Segmentveida PE100-RC OD315 mm 90° līkuma dzelzsbetona atbalsta bloks, B25 (0.2370 m ³)	gb.	3	atbalsta bloka izmēri saskaņā ar rasējumu UKT-04 . . . 05
44	Segmentveida PE100-RC OD315 mm 79° līkuma dzelzsbetona atbalsta bloks, B25 (0.2312 m ³)	gb.	1	atbalsta bloka izmēri saskaņā ar rasējumu UKT-04 . . . 05
45	Segmentveida PE100-RC OD315 mm 29° līkuma dzelzsbetona atbalsta bloks, B25 (0.1603 m ³)	gb.	1	atbalsta bloka izmēri saskaņā ar rasējumu UKT-04 . . . 05
46	Segmentveida PE100-RC OD315 mm 15° līkuma dzelzsbetona atbalsta bloks, B25 (0.1374 m ³)	gb.	1	atbalsta bloka izmēri saskaņā ar rasējumu UKT-04 . . . 05

Nr.p.k.	Nosaukums, marka un tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
Grunts, montāžas un pārbaudes darbi projektējamo Ū1 tīklu zonā				
1	Cauruļvadu, veidgabalu un citu materiālu piegāde un montāža tranšejā, vai arī cauruļvadu izbūve ar HVU vai statisko cauruļu sagraušanas metodi saskaņā ar ražotāja rekomendācijām, un citi ar to saistītie darbi	kpl.	1	cauruļvadu posmus, kas izbūvējami ar HVU vai statisko cauruļu sagraušanas metodi skatīt garenprofilos
2	Esošā, 2025.gadā pārbūvētā, virszemes tipa ugunsdzēsības hidranta demontāža un atkārtota montāža UH-1 ūdensvada montāžas mezglā	kpl.	1	
3	Dzelzsbetona atbalstu bloku montāža tranšejā un citi ar to saistītie darbi	kpl.	1	
4	Aizbīdņa un hidranta norāžu zīmes montāža	gb.	11	aizbīdņa un hidranta norāžu zīmes izbūve saskaņā ar SIA "Rīgas ūdens" izstrādāto risinājumu; izvietojanas vietu iepriekš saskaņot ar SIA "Rīgas ūdens"
5	Ūdensvada pieslēguma vietas precizēšana dabā, t.sk. tās atšūrfēšana	vietas	2	
6	Ūdensvada trases nospraušana	kpl.	1	
7	Ūdensapgādes cauruļvadu tīrīšana, hidrauliskā pārbaude (jāveic atbilstoši LVS EN 805:2001 standarta prasībām, kas ir aprakstīta punktā A.2) un dezinfekcija (jāveic atbilstoši LVS EN 805:2001 standarta prasībām)	m	219,55	
8	Bezspiediena cauruļvadu pārbaude (CCTV inspekcija) - esošajam, šķērsojamajam, d400 mm sadzīves kanalizācijas cauruļvada posmam pirms un pēc projektētā ūdensvada būvdarbiem Rencēnu ielā - 2 × 10 m	m	20,00	
9	Šķērsojumi ar esošajām, turpmāk ekspluatācijā izmantojamām, kabeļu komunikācijām, t.sk. to atšūrfēšana	vietas	2	
10	Esošo kabeļu un cauruļvadu nostiprināšana un aizsardzība uz būvniecības laiku, šķērsošanas vietā iemontējot apvalkcaurulē vai koka kārbā un iekarot pār tranšeju pārliktā sijā	kpl.	1	saskaņā ar rasējumu UKT-06
11	Esošā apauguma (krūmu) novākšana virs izbūvējamās ūdensvada trases 3 m platumā	kpl.	1	
12	Rencēnu ielas brauktuves asfaltbetona seguma konstrukcijas un betona apmaļu demontāža un utilizācija, kā arī ielas seguma un betona apmaļu atjaunošana (saskaņā ar Rīgas domes saistošajiem noteikumiem Nr.RD-23-217-sn "Par Rīgas valstspilsētas pašvaldības īpašumā esošo ceļu pārvaldību" un Rīgas domes Satiksmes departamenta 28.01.2019. rīkojumu Nr.DS-19-15-rs)	kpl.	1	brauktuves asfaltbetona seguma atjaunošana saskaņā ar seguma atjaunošanas plānu ģenerālplānā (atjaunošana saskaņā ar rasējumu UKT-06)
	seguma demontāža un utilizācija	m ²	15,00	
	betona apmale 100.30.15	m	4,00	
	karstā asfalta dilumkārtā AC 11 surf, H = 4 cm	m ²	15,00	
	karstā asfalta saistes kārtā AC 22 bin, H = 6 cm	m ²	15,00	
	karstā asfalta seguma apakškārtā AC 32 base, H = 8 cm	m ²	5,00	
	minerālmateriālu pamata virskārtā, maisījums 0/ 45, H = 10 cm	m ³	1,00	
	minerālmateriālu pamata apakškārtā, maisījums 0/ 45 vai 0/ 56, H = 15 cm	m ³	1,00	
	salizturīgās kārtas minerālmateriāli nestspējai ≥ 90 MPa, H = 40 cm	m ³	2,00	
13	Esošās brauktuves minerālmateriālu seguma konstrukcijas demontāža un utilizācija, kā arī brauktuves seguma atjaunošana (saskaņā ar esošo brauktuves seguma "pīrāgu" (šķembas (minerālmateriālu maisījums 0/ 45 mm) ~ 30 cm; salizturīgās kārtas minerālmateriāli ~ 40 cm)	m ²	5,00	
14	Tranšeju un būvbedru rakšana, t.sk. vājas nestspējas grunts izrakšana (kūdra, dūņas)	m ³	646,00	tranšejas platums pieņemts 1.50 m
15	Pievestas smilts (drenējoša, Kf > 1 m/dnn) pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem un apbēruma veidošana virs cauruļvadiem, ietverot blietēšanu (blietēšanas pakāpe vismaz 98% pēc Proktora skalas)	m ³	202,00	smilts pamatne - 15 cm; smilts apbēruma - 30 cm; apbēruma blietēšanu virs cauruļvadiem veikt bez mehānismiem
16	Tranšeju un būvbedru aizbēršana ar atgūto grunts materiālu, kā arī grunts blietēšanu pa slāņiem (blietēšanas pakāpe vismaz 98% pēc Proktora skalas) un ar to saistītie darbi ūdensapgādes tīklu montāžai	m ³	444,00	ja esošā grunts nav piemērota tranšejas aizbēršanai (akmeņi, būvgruži, māls vai, ja organika ir vairāk kā 2%), nepieciešama pilna grunts nomaiņa ar smilti

Nr.p.k.	Nosaukums, marka un tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
17	Liekās/ nomaināmās grunts transportēšana uz atbērtni un utilizēšana (apjoms dots pie nosacījuma, ja tranšeju un būvbedru aizbēršanai iespējams izmantot esošo grunti; ja nepieciešama pilna grunts nomaiņa, tad attiecīgi mainās arī nomaināmās grunts apjoms)	m ³	202,00	atbērtnes vietu nodrošina būvuzņēmējs
18	Teritorijas labiekārtošana (zāliena atjaunošana/ ierīkošana, t.sk. augu zeme/ melnzeme (slāņa biezums 15 cm), krāšņā zāliena sēklu maisījumu un mēslojums)	m ²	528,00	
19	Esošo dzelzceļa un gulšņu demontāža un montāža projektētā ūdensvada cauruļvada šķērsojuma vietā	vieta	1	esošā dzelzceļa šķērsošanu risināt DVP
20	Dzelzceļa balastēšana ar balasta šķembām projektētā ūdensvada cauruļvada šķērsojuma vietā	vieta	1	
21	Vairogi tranšeju sienu nostiprināšanai (vietās, kur nepieciešamais tranšejas dziļums ir vairāk kā 1.50 m, kā arī vietās, kur tuvāk par 1.00 m projektētajiem tīkliem pienāk citas inženierkomunikācijas)	m	159,73	nepieciešamību un apjomu precizēt uz vietas būvobjektā
22	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana ar adatfiltriem	m	159,73	nepieciešamību un apjomu precizēt uz vietas būvobjektā
Demontāžas darbi				
1	Esošā, turpmāk ekspluatācijā neizmantojamā, ūdensvada d300 mm demontāža (vietās, kur tas traucē projektētā ūdensvada izbūvei), transportēšana uz atbērtni un būvgružu utilizācija	m	25,00	apjomu precizēt uz vietas būvobjektā
Citi darbi				
1	Satiksmes organizācija un pagaidu ceļa zīmju (t.sk. plakātu) uzstādīšanas un uzturēšanas izmaksas būvlaukumam un apbraucamajiem ceļiem būvdarbu laikā	kpl.	1	
2	Sagatavošanās darbi pirms būvdarbu sākšanas - nepieciešamo atļauju un saskaņojumu saņemšana	kpl.	1	
3	Izpilddokumentācijas sagatavošana	kpl.	1	

Piezīmes:

- Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem bīvē veidā.
- Tehniskā projekta specifikācija var būt nepilnīga un tajā var nebūt iekļauti detalizēti visi nepieciešamie elementi. Izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata tehnisko projektu un finanšu piedāvājumā jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spējā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
- Vietās, kur būvuzņēmējs tranšejas un būvbedres plāno aizbērt ar esošo grunti, to iepriekš nepieciešams saskaņot ar būvuzraugu, lai tas var pārliecināties, ka esošā grunts ir piemērota tranšejas vai būvbedres aizbēršanai.
- Būvdarbi būvuzņēmējam jāveic ar saviem tehniskajiem līdzekļiem (ierīcēm, iekārtām, mehānismiem, instrumentiem un transportlīdzekļiem) un nepieciešamās kvalifikācijas darbiniekiem.
- Izvēloties būvdarbos paredzētos materiālus, izstrādājumus un iekārtas vai to adekvātus ekvivalentus, jāparedz tikai tādu celtniecības materiālu, izstrādājumu un iekārtu pielietošana, kuras ir sertificētas atbilstoši Latvijas valsts standartam vai citiem Latvijā esošiem standartiem un jāizmanto to formu produkcija, kurām Latvijā ir pastāvīgas produkcijas realizācijas pārstāvniecības.
- Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, ražotājfīrmu un LR normatīvo aktu nosacījumiem.
- Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.
- Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā.
- Materiālu specifikācijās norādītie konkrētie ražotājfīrmu izstrādājumi doti kā kvalitātes paraugs, saskaņojot ar Pasūtītāju, ekspluatējošo organizāciju un projektētāju, iespējams izmantot jebkura cita ražotāja materiālus un iekārtas, kas ir ekvivalentas vai labākas kvalitātes, kā norādīts projektā.

Izstrādāja:

M. Ērkšķis