

**MATERIĀLU, IEKĀRTU UN DARBU APJOMU KOPSAVILKUMS**  
**LIETUSŪDENS KANALIZĀCIJAS UN MELIORĀCIJAS SISTĒMAS IZBŪVEI**

<b>Nr.p.k.</b>	<b>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</b>	<b>Mērvienība</b>	<b>Skaits</b>	<b>Piezīme</b>
<b>Galvenie materiāli projektējamo K2Dr tīklu izbūvei</b>				
1	Lietus kanalizācijas caurule ar uznavu PP Ø400 mm, ieguldes klase SN8	m	88,0	
2	Lietus kanalizācijas caurule ar uznavu PP Ø315 mm, perforācija 180 °, ieguldes klase SN8	m	520,0	
3	Lietus kanalizācijas caurule ar uznavu PP Ø250 mm, perforācija 180 °, ieguldes klase SN8	m	53,0	
4	Lietus kanalizācijas caurule ar uznavu PP Ø200 mm, ieguldes klase SN8	m	101,0	
5	Individuāla pasūtījuma plastmasas skataka Ø1000 ar gofrēto akas korpusu, blīvslēgu, teleskopisko cauruli, 40t čuguna rāmi un vāku, atbilstoša diametra, augstuma un leņķa pievienojumiem, H=2,70 m (ar 0,2 m nosēddāju)	kompl.	1	
6	Individuāla pasūtījuma plastmasas skataka Ø560 ar gofrēto akas korpusu, blīvslēgu, teleskopisko cauruli, 40t čuguna rāmi un vāku, atbilstoša diametra, augstuma un leņķa pievienojumiem, H=2,00-2,50 m (ar 0,2 m nosēddāju)	kompl.	6	
7	Individuāla pasūtījuma plastmasas skataka Ø560 ar gofrēto akas korpusu, blīvslēgu, teleskopisko cauruli, 40t čuguna rāmi un vāku ar resti, atbilstoša diametra, augstuma un leņķa pievienojumiem, H=2,00-2,50 m (ar 0,2 m nosēddāju)	kompl.	2	
8	Individuāla pasūtījuma plastmasas skataka Ø560 ar gofrēto akas korpusu, blīvslēgu, teleskopisko cauruli, 40t čuguna rāmi un vāku, atbilstoša diametra, augstuma un leņķa pievienojumiem, H=2,50-3,00 m (ar 0,2 m nosēddāju)	kompl.	17	
9	Individuāla pasūtījuma plastmasas skataka Ø560 ar gofrēto akas korpusu, blīvslēgu, teleskopisko cauruli, 40t čuguna rāmi un vāku, atbilstoša diametra, augstuma un leņķa pievienojumiem, H=3,00-3,50 m (ar 0,2 m nosēddāju)	kompl.	5	
10	Individuāla pasūtījuma plastmasas gūlija Ø400/315 ar perforāciju, ar teleskopisko cauruli, 40t čuguna rāmi un vāku ar resti, Ø200 mm pievienojumiem, atbilstošā leņķī, H=2,00 (ar 0,65 m nosēddāju)	kompl.	9	Uzstādīšana zālajā zonā
11	Individuāla pasūtījuma plastmasas gūlija Ø400/315 ar perforāciju, ar teleskopisko cauruli, 40t čuguna rāmi un vāku, Ø200 mm pievienojumiem, atbilstošā leņķī, H=2,00 (ar 0,65 m nosēddāju)	kompl.	3	Uzstādīšana iebrauktuves zonā
12	Individuāla pasūtījuma plastmasas gūlija Ø400/315 ar perforāciju, ar teleskopisko cauruli, plastmasas vāku, Ø200 mm pievienojumiem, atbilstošā leņķī, H=2,00 (ar 0,65 m nosēddāju)	kompl.	12	Uzstādīšana zālajā zonā
13	Smilšu uztvērējs (aka Ø1500 H=3,9 no dz/bet grodiem ar gropēm, komplektā ar pamatni, pārseguma plātni un čuguna korpusu ar slēdzamu vāku, slodze 40t, hidroizolēta, ar koka starpsienu, ventilācijas cauruli Ø110)	kompl.	1	Aka K2-3
14	Naftas produktu atdalītājs (aka Ø1500 H=3,4 no dz/bet grodiem ar gropēm, komplektā ar pamatni, pārseguma plātni un čuguna korpusu ar slēdzamu vāku, slodze 40t, hidroizolēta, ventilācijas cauruli Ø110, naftas produktu separatori)	kompl.	1	Aka K2-2
15	Ģeotekstils, perforēto aku daļu filtru veidošanai	m <sup>2</sup>	46,0	
16	Ģeorežģis, grāvja nogāžu nostiprināšanai K2Dr izlaides vietā	m <sup>2</sup>	30,0	
17	Šķelta, divdaļīga kabeļu apvalkcaurule Ø110	m	40,0	Esošo elektrības kabeļu aizsardzībai
18	Citi neuzskaitītie materiāli	kompl.	1	
<b>Galveno darbu apjomi projektējamo K2Dr tīklu zonā</b>				
1	Lietus kanalizācijas caurules ar uznavu PP Ø400 mm, ieguldes klase SN8, montāža tranšējā	m	88,0	
2	Lietus kanalizācijas caurules ar uznavu PP Ø315 mm, perforācija 180 °, ieguldes klase SN8, montāža tranšējā	m	520,0	
3	Lietus kanalizācijas caurules ar uznavu PP Ø250 mm, perforācija 180 °, ieguldes klase SN8, montāža tranšējā	m	53,0	
4	Lietus kanalizācijas caurules ar uznavu PP Ø200 mm, ieguldes klase SN8, montāža tranšējā	m	101,0	
5	Individuāla pasūtījuma plastmasas skatakas Ø1000 ar gofrēto akas korpusu, blīvslēgu, teleskopisko cauruli, 40t čuguna rāmi un vāku, atbilstoša diametra, augstuma un leņķa pievienojumiem, H=2,70 m (ar 0,2 m nosēddāju) montāža	kompl.	1	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
6	Individuāla pasūtījuma plastmasas skataka Ø560 ar gofrēto akas korpusu, blīvslēgu, teleskopisko cauruli, 40t čuguna rāmi un vāku, atbilstoša diametra, augstuma un leņķa pievienojumiem, H=2,00-2,50 m (ar 0,2 m nosēddāju) montāža	kompl.	6	
7	Individuāla pasūtījuma plastmasas skataka Ø560 ar gofrēto akas korpusu, blīvslēgu, teleskopisko cauruli, 40t čuguna rāmi un vāku ar resti, atbilstoša diametra, augstuma un leņķa pievienojumiem, H=2,00-2,50 m (ar 0,2 m nosēddāju) montāža	kompl.	2	
8	Individuāla pasūtījuma plastmasas skataka Ø560 ar gofrēto akas korpusu, blīvslēgu, teleskopisko cauruli, 40t čuguna rāmi un vāku, atbilstoša diametra, augstuma un leņķa pievienojumiem, H=2,50-3,00 m (ar 0,2 m nosēddāju) montāža	kompl.	17	
9	Individuāla pasūtījuma plastmasas skataka Ø560 ar gofrēto akas korpusu, blīvslēgu, teleskopisko cauruli, 40t čuguna rāmi un vāku, atbilstoša diametra, augstuma un leņķa pievienojumiem, H=3,00-3,50 m (ar 0,2 m nosēddāju) montāža	kompl.	5	
10	Individuāla pasūtījuma plastmasas gūlijas Ø400/315 ar perforāciju, ar teleskopisko cauruli, 40t čuguna rāmi un vāku ar resti, Ø200 mm pievienojumiem, atbilstošā leņķī, H+2,00 (ar 0,65 m nosēddāju) montāža un ģeotekstila filtra veidošana ap akas perforēto daļu un ģeotekstila filtra veidošana ap akas perforēto daļu	kompl.	9	Uzstādīšana zālajā zonā
11	Individuāla pasūtījuma plastmasas gūlijas Ø400/315 ar perforāciju, ar teleskopisko cauruli, 40t čuguna rāmi un vāku, Ø200 mm pievienojumiem, atbilstošā leņķī, H+2,00 (ar 0,65 m nosēddāju) montāža un ģeotekstila filtra veidošana ap akas perforēto daļu	kompl.	3	Uzstādīšana iebrauktuves zonā
12	Individuāla pasūtījuma plastmasas gūlijas Ø400/315 ar perforāciju, ar teleskopisko cauruli, plastmasas vāku, Ø200 mm pievienojumiem, atbilstošā leņķī, H+2,00 (ar 0,65 m nosēddāju) montāža un ģeotekstila filtra veidošana ap akas perforēto daļu	kompl.	12	Uzstādīšana zālajā zonā
13	Smilšu uztvērēja montāža (akas montāža Ø1500 H=3,9 no dz/bet grodiem ar gropēm, komplektā ar pamatni, pārseguma plātni un čuguna korpusu ar slēdzamu vāku, slodze 40t, ventilācijas cauruli Ø110, hidroizolācijas izveidošana, ar koka starpsienas uzstādīšanu)	kompl.	1	Aka K2-3
14	Naftas produktu atdalītāja montāža (akas montāža Ø1500 H=3,4 no dz/bet grodiem ar gropēm, komplektā ar pamatni, pārseguma plātni un čuguna korpusu ar slēdzamu vāku, slodze 40t, ventilācijas cauruli Ø110, hidroizolācijas izveidošanai, naftas produktu separatora uzstādīšana)	kompl.	1	Aka K2-2
15	Tranšeju un būvbedru rakšana un ar to saistītie darbi	m <sup>3</sup>	2530,0	
16	Liekās izraktās grunts transportēšana uz atbērtni (atbērtni nodrošina izpildītājs) - ja liekās izraktās grunts sastāvs atbilst nepieciešamajam izmantošanas mērķim, tad to var atkārtoti izmantot, piemēram, grunts uzbēruma vaicēšanai vietās, kur tas nepieciešams projeta ietvaros	m <sup>3</sup>	495,0	Atbērtes vieta un attālums ir izpildītāja ziņā
17	Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem, akām un apbēruma veidošana virs Ø200 mm cauruļvadiem, ietverot noblīvēšanu	m <sup>3</sup>	103,0	
18	Drenējoša apbēruma h~15cm ierīkošana virs K2Dr PP cauruļvadiem Ø315 (perforācija 180°), Ø250 (perforācija 180°) no skalotām dolomīta šķembām (fr.15-40 mm)	m <sup>3</sup>	145,0	
19	Drenējoša apbēruma h~15cm ierīkošana virs šķembām no rupjgraudainas smilts ar filtrācijas K>10m/dn	m <sup>3</sup>	155,0	
20	Smilts vai grants apbēruma ap projektētajām gūlijām Ø400/315 mm	m <sup>3</sup>	55,0	
21	Tranšeju un būvbedru aizbēršana, kā arī grunts noblīvēšana pa slāņiem un ar to saistītie darbi	m <sup>3</sup>	2035,0	
22	Esošā asfaltbetona ielas seguma demontāža (frēzēšana)	m <sup>2</sup>	510,0	
23	Asfaltbetona seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	510,0	
24	Šķembu seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	48,0	
25	Grants seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	15,0	
26	Cementbruģa seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	12,0	
27	Teritorijas labiekārtošana (zāliena atjaunošana/ ierīkošana)	m <sup>2</sup>	370,0	Izmantot daudzgadīgā zāliena sēklu maisījumu
28	Melnzeme (h = 10 cm) teritorijas labiekārtošanai	m <sup>3</sup>	37,0	
29	Hidrauliskie vairogi tranšeju sienu nostiprināšanai (izmantojami pie tranšeju dziļuma >2,0 m)	m	612,0	
30	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana ar adatfiltriem rakšanas zonā	m	762,0	Precizēt būvdarbu laikā
31	Cauruļvadu TV inspekcija	m	762,0	Ja pieprasa pasūtītājs
32	Ievalkas izbūve H~0,3-0,4m	m	57,0	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
33	Esošas gūlijas pievienošana projektētajiem K2Dr tīkliem	vieta	2	
34	Esoša Dr kolektora d150 pievienošana projektētajai K2Dr akai	vieta	4	Esošo cauruļvadu skaitu, diametru, iebūves dziļumu, precizēt būvdarbu laikā
35	Esošas drenas d50 pievienošana projektētajai K2Dr akai	vieta	2	Esošo cauruļvadu skaitu, diametru, iebūves dziļumu, precizēt būvdarbu laikā
36	Esošas LK vadu d110 pievienošana projektētajai K2Dr akai	vieta	2	Esošo cauruļvadu skaitu, diametru, iebūves dziļumu, precizēt būvdarbu laikā
37	Esošas drenas d150 pieslēgšana projektētajam K2Dr kolektoram Ø315 mm (trejgabals 45°, līknis 45°, PEHD drenāžas caurule Ø160 mm ~3,0 m (SN4, perforācija 360°, ar ģeotekstila filtru), trejgabals 90°, 2 savienotājumavas)	vieta	1	Šķērsojumu vietu skaitu un drenu diametru precizēt būvdarbu laikā
38	Esošas drenas d100 pieslēgšana projektētajam K2Dr kolektoram Ø315 mm (trejgabals 45°, līknis 45°, PEHD drenāžas caurule Ø110 mm ~3,0 m (SN4, perforācija 360°, ar ģeotekstila filtru), trejgabals 90°, 2 savienotājumavas)	vieta	3	Šķērsojumu vietu skaitu un drenu diametru precizēt būvdarbu laikā
39	Esošas drenas d50 pieslēgšana projektētajam K2Dr kolektoram Ø315 mm (trejgabals 45°, līknis 45°, PEHD drenāžas caurule Ø63 mm ~4,0 m (SN4, perforācija 360°, ar ģeotekstila filtru), trejgabals 90°, 2 savienotājumavas)	vieta	5	Šķērsojumu vietu skaitu un drenu diametru precizēt būvdarbu laikā
40	Šķērsojumi ar esošajām, turpmāk ekspluatācijā izmantojamām, cauruļvadu komunikācijām	vietas	32	
41	Šķērsojumi ar esošajām, turpmāk ekspluatācijā izmantojamām, kabeļu komunikācijām	vietas	23	
42	Šķeltas, divdaļīgas kabeļu apvalkcaurules Ø110 mm (L=2,0m) montāža	gab	20	Esošo elektrības kabeļu aizsardzībai
43	Esošo kabeļu un cauruļvadu nostiprināšana un aizsardzība uz būvniecības laiku, šķērsošanas vietā iemontējot apvalkcaurulē vai koka kārbā un iekarot pār tranšeju pārliktā sijā	kompl.	1	
44	Esošo, turpmāk neizmantojamo cauruļvadu demontāža	m	95,0	Precizēt būvdarbu laikā
45	Esošo, turpmāk neizmantojamo aku demontāža	kompl.	2	Precizēt būvdarbu laikā
46	Grāvja nogāžu nostiprināšana ar ģeorežģi K2Dr izlaides vietā	m <sup>2</sup>	30,0	
47	Grāvja padziļināšana (pārtīrīšana) par 0,4 m (~10m)	m <sup>3</sup>	5,0	
48	Esošā apauguma (krūmu) novākšana	m <sup>2</sup>	15	Precizēt būvdarbu laikā
49	Cauruļvadu, veidgabalu un aku piegāde, un ar to saistītie darbi	kompl.	1	
50	Citi neuzskaitītie darbi	kompl.	1	

#### Piezīmes:

1. Materiālu apjoms var tikt precizēts būvniecības laikā un to komplektāciju veikt saskaņā ar ražotājfirmas un LR normatīvo aktu nosacījumiem;
2. Materiālu specifikācijā norādītās ražotājfirmas dotas kā kvalitātes paraugs;
3. Saskaņojot ar Pasūtītāju, ekspluatējošo organizāciju un projektētāju, iespējams izmantot analogas kvalitātes jebkura cita ražotāja materiālus;
4. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem bļīvā veidā, un tie var tikt precizēti būvdarbu laikā;
5. Grunts darbu un to apjomi aprēķināti pieņemot, ka UKT tīklu būvdarbi tiks veikti, izmantojot atklāto tranšeju rakšanas metodi. Izmantojot beztranšeju metodi grunts darbu un atjaunošanas seguma apjomi precizējami (samazināmi);
6. Izstrādājot piedāvājumu, būvuzņēmējam rūpīgi pārskatīt projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcīga esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā;
7. Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.
8. Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā.