

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS ŪKT SADAĻAI

Salacgrīvas pilsētas ūdensvada un kanalizācijas tīklu sistēmas 2. kārtas tehniskā projekta izstrāde un autoruzraudzība

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
ŪDENSAPGĀDE ŪI 29. posms				
1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	4.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	4.1	
1.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	3.0	
2	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	24.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	24.1	
2.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	20.0	
3	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø160, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi, t.sk. rakšanas darbi, zaļās zonas, grants seguma un asfalta seguma atjaunošana šahtu vietās un ūdensvada savienojošo veidgabalu vietās	m	258.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø160, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	258.4	
	Montāža tranšējā:			
4	Pazemes tipa uznavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi montāža t.sk. kapes apbetonējums	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN100 ar teleskopisko pagarinātājkātu un ielas kapi, kapes apbetonējums, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 110, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7	Atloku adapters UNI DCI DN 100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	Elektrometināmā sedļu uzlika PEHD Ø160/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Elektrometināmā sedļu uzlika PEHD Ø160/110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN160, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	Elektrometināma noslēgtapa PEHD CR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø110, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Elektrometināmais līkums 45° PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Elektrometināmais līkums 90° PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Kontakmetināmais līkums 11° PEHD SDR11 Ø160, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Kontakmetināmais līkums 15° PEHD SDR11 Ø160, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Aizsargčaula ēkas sienā DN200, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Atbalsta bloks	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20.1	<i>Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m³/1gb.)</i>	m ³	0.3	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaits</i>	<i>Piezīme</i>
	Montāža akā:			
21	Atloku aizbīdnis DCI DN100 ar rokratu, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Atloku aizbīdnis DCI DN150 ar rokratu, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23	Atloku trejgabals DCI DN 150/100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
24	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 110, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 160, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
26	Atloku līkums ar balstu 90° DCI DN100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
27	Aizsargčaula dzelzsbetona akas sienā DN110, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
28	Aizsargčaula dzelzsbetona akas sienā DN160, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
29	Pazemes tipa skalošanas vārsts DN100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
30	Pamatne	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
30.1	<i>Betons pamatnes izbūvei (~ 0,05 m³/1gb.)</i>	m ³	0.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
31	Polietilēna ūdensmērītāja aka ar siltumizolāciju PM 500 ø500 h= 1,2m, siltinātu akas vāku, piemēram, "Rotons" vai ekvivalents, plūsmas mērītāju (āra apstākļiem) DN15, klase "C", piemēram, "Sensus", diviem lodveida aizbīdņiem, vienvirziena vārstu un četriem 90° pagriezieniem uzstādīšanai zaļajā zonā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
32	Plūsmas mērītāja mezgls ēkā DCI DN32	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
33	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1500 (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža asfalta segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
33.1	<i>Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1500 (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40,0 t, asfalta segumā</i>	kpl.	1	ŪA-J-5
33.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.20	
33.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.38	
34	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	28.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
35	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m	m	28.2	
36	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m	m	28.2	
37	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m ³	84.6	
38	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	28.2	
	Šķērsojumi:			
39	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	6	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
39.1	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	18.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
40	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšejas metode)	vieta	11	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
41	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200 (Beztranšejas metode)	vietas	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
42	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d >200 (Beztranšejas metode)	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
43	Esošā ūdensvada demontāža un utilizācija d25-d160	m	1.6	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
44	Aizbetonējami ūdensvadu vadu gali	vieta	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
44.1	<i>Betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.10	
45	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	286.6	
46	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	286.6	
47	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
48	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
49	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos ūdensvadu pārslēgšana	kpl.	1	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā				
50	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm.	m ³	34.9	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
51	Zāliena atjaunošana	m ²	16	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
51.1	Melnzemes, h=10 cm	m ³	1.6	
51.2	Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m ²	kg	0.5	
52	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	34	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
52.1	Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm	m ³	1.3	
52.2	Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm	m ³	1.4	
52.3	Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm	m ³	6.0	
52.4	Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm	m ³	9.6	
53	Betona bruģa seguma atjaunošana	m ²	12	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
53.1	Betona bruģakmens, h=6 cm	m ³	0.7	
53.2	Smilts, h=3 cm	m ³	0.4	
53.3	Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm	m ³	1.9	
53.4	Vidēji rupja smiltis (K>1m/dnn), h=30 cm	m ³	3.7	
54	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
55	Esošo koku izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija	gb.	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 29. posms				
1	Pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 Ø110 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	7.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø110 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	7.6	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	6.3	
2	Pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	78.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	78.1	
2.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	69.9	
3	Pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	174.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	174.5	
3.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	164.7	
4	Pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 Ø315 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	8.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4.1	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø315 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	8.5	
4.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	9.1	

Nr.p.k.	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaits</i>	<i>Piezīme</i>
5	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža (1,0-1,5 m dziļumā) zaļajā zonā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu (1,0-1,5 m dziļumā) zaļajā zonā</i>	kpl.	2	KK-J-59A; KK-J-59B
5.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	1.00	
5.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.06	
6	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) izbūve un montāža betona segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) betona segumā</i>	kpl.	2	K-J-60; K-J-61
6.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.60	
6.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.18	
7	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) izbūve un montāža asfalta segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) asfalta segumā</i>	kpl.	1	K-J-163
7.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.30	
7.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.09	
8	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) izbūve un montāža asfalta segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) asfalta segumā</i>	kpl.	2	K-J-65; K-J-66
8.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.60	
8.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.18	
9	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (1,0-1,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma teknēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža zaļajā zonā	kpl.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9.1	<i>Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (1,0-1,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma teknēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, zaļajā zonā</i>	kpl.	3	K-J-59; K-J-60.1; K-J-162
9.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	1.5	
9.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.6	
10	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,0-2,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma teknēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža asfalta segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10.1	<i>Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,0-2,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma teknēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, asfalta segumā</i>	kpl.	1	K-J-64
10.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.2	
10.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.2	

Nr.p.k.	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaits</i>	<i>Piezīme</i>
11	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, aizsargčaulām un blīvumijām, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža zālajā zonā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT "sadaļu
11.1	<i>Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, aizsargčaulām un blīvumijām, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, zālajā zonā</i>	kpl.	1	K-J-67.1
11.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.5	
11.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.4	
12	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, aizsargčaulām un blīvumijām, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža asfalta segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT "sadaļu
12.1	<i>Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, aizsargčaulām un blīvumijām, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, asfalta segumā</i>	kpl.	1	K-J-67.1
12.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.2	
12.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.4	
13	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru ø200 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Pārkrituma (h=1,0-1,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā ø560/500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN110, kas paredzēta d110 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT "sadaļu
17	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN150, kas paredzēta d150 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT "sadaļu
18	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT "sadaļu
19	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT "sadaļu
20	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN300, kas paredzēta d300 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT "sadaļu
21	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN315, kas paredzēta Ø315 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT "sadaļu
22	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	69.5	
23	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	38.1	
24	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	99.6	
25	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,5-3,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	53.0	
26	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 3,0-3,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	8.5	

Nr.p.k.	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaits</i>	<i>Piezīme</i>
27	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšijas dziļuma 1,0-1,5m	m	69.5	
28	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšijas dziļuma 1,5-2,0m	m	38.1	
29	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšijas dziļuma 2,0-2,5m	m	99.6	
30	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšijas dziļuma 2,5-3,0m	m	53.0	
31	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšijas dziļuma 3,0-3,5m	m	8.5	
32	Tranšijas sienu stiprināšana, tranšijas dziļums 1,5-2,0m	m	38.1	
33	Tranšijas sienu stiprināšana, tranšijas dziļums 2,0-2,5m	m	99.6	
34	Tranšijas sienu stiprināšana, tranšijas dziļums 2,5-3,0m	m	53.0	
35	Tranšijas sienu stiprināšana, tranšijas dziļums 3,0-3,5m	m	8.5	
36	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz atbērtnei	m ³	927.3	
37	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	268.7	
38	Pievienošanās pie esošā kanalizācijas tīkla akā d160	vietas	1	
39	Pievienošanās pie esošā kanalizācijas tīkla akā d300	vietas	1	
40	Pievienošanās pie esošās kanalizācijas akas	vietas	1	
	Šķērsojumi:			
41	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšūfēšana)	vietas	16	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
41.1	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	48.0	
42	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d<200	vietas	6	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
43	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d>200	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
44	Šķērsojumi ar siltumtrasi	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
45	Esošā kanalizācijas vada demontāža un utilizācija d100 - d300	m	25.1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
46	Aizbetonējami kanalizācijas vadu gali	vieta	7	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
46.1	<i>Betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.35	
47	Esošu aku demontāža	gab.	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
48	Esošu aku demontāža, aizbēršana ar pievestu grunti	gab.	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
48.1	<i>Grunts demontējamo aku aizbēršanai</i>	m ³	2.0	
49	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	183.0	
50	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	268.7	
51	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	268.7	
52	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
53	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
54	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos kanalizācijas vadu pārslēgšanu	kpl.	1	
<i>LABIEKĀRTOŠANAS DARBI</i>				
<i>Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā</i>				
55	Tranšiju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm.	m ³	444.8	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
56	Zāliena atjaunošana	m ²	135	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
56.1	<i>Melnzemes slānis, h=10 cm</i>	m ³	14.8	
56.2	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatījās Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	4.0	
57	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	319	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
57.1	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	12.8	
57.2	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	13.7	
57.3	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	57.0	
57.4	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	91.2	

Nr.p.k.	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaits</i>	<i>Piezīme</i>
58	Betona seguma atjaunošana	m ²	76	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
58.1	<i>Stiegrots betons B25 (stiegrojuma siets 6x150x150), h=6 cm</i>	m ³	4.6	
58.2	<i>Smilts, h=3 cm</i>	m ³	2.3	
58.3	<i>Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm</i>	m ³	11.4	
58.4	<i>Vidēji rupja smilts (K>1m/dnn), h=30 cm</i>	m ³	22.8	
59	Esošo krūmu izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija	m ²	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
Vispārējās celtniecības darbi				
60	Sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
61	Izpildedokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
62	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
63	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli	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 "Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi", lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcīgo esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā;
3. Darbu apjomu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam projektam, iekārtu un materiālu ražotāju norādījumiem, kā arī ES, 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 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 analogām saskaņojot ar autorizraugu un Pasūtītāju.

Sastādīja: _____ Ingars Timofejevs