

iepirkuma procedūras

**„Ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu rekonstrukcija un paplašināšana  
Daugavpils pilsētas rajonā Grīva un Jaunie Stropi”**  
(identifikācijas numurs ŪAD2012/3)

NOLIKUMA

grozījumi Nr.1

Daugavpilī  
2013.gada 15.janvārī

Izdarīt iepirkuma procedūras „Ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu rekonstrukcija un paplašināšana Daugavpils pilsētas rajonā Grīva un Jaunie Stropi” (identifikācijas numurs ŪAD2012/3) nolikumā, kurš apstiprināts SIA „Daugavpils ūdens” iepirkumu komisijas 2012.gada 21.novembra sēdē, šādus grozījumus:

1. 6.1.2.apakšpunkta 1.teikumā, 6.1.3.apakšpunkta 1.teikumā skaitli un vārdu „**24.janvārim**” aizstāt ar skaitli un vārdu „**12.februārim**”;
2. 6.3.8.punkta „e” apakšpunktu izteikt šādā redakcijā: „**atzīmi "Piedāvājums iepirkuma procedūras „Ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu rekonstrukcija un paplašināšana Daugavpils pilsētas rajonā Grīva un Jaunie Stropi” iepirkuma daļai Nr.<attiecīgas iepirkuma daļas numurs un nosaukums>. Neatvērt līdz 2013.gada 12.februārim, plkst.13:00.**”
3. 9.2.1.apakšpunkta 1.teikumā, 9.2.2.1.apakšpunkta 1.teikumā vārdu „**trīs**” aizstāt ar vārdu „**piecu**”;
4. 10.3.3.apakšpunkta 1.teikumā vārdu „**trijos**” aizstāt ar vārdu „**piecos**”;
5. nolikuma C pielikumā „*iepirkuma līguma projekts*” ietvērtās *Līguma vienošanās* 4.punktu un tā apakšpunktus izteikt šādā redakcijā:  
„4. Ievērojot Darbu izpildi un pabeigšanu un visu defektu novēršanu tajos, Pasūtītājs apņemas saskaņā ar Līguma noteikumiem samaksāt Uzņēmējam Akceptēto Līguma summu.  
4.1. Līguma summa (bez pievienotās vērtības nodokļa (turpmāk tekstā – PVN) <...>%): <...>LVL (<summa vārdiem> lati).  
4.2. **Akceptētā Līguma summa (p.4.1.): <...>LVL (<summa vārdiem> lati).**  
4.3. PVN <...>% apmērā būvdarbiem, kura samaksu valsts budžetā atbilstoši Pievienotās vērtības nodokļa likuma 142.panta prasībām nodrošina Pasūtītājs: <...>LVL (<summa vārdiem> lati).  
4.4. Kopējā Līguma summa (ar PVN <...>%, p.4.2.+p.4.3.): <...> LVL (<summa vārdiem> lati).  
4.5. Rekvizīti maksājumu veikšanai Uzņēmējam:  
<rekvizīti maksājumu veikšanai>.”
6. nolikuma B1 pielikuma 1.sējuma 1.4 sadalā „*Paskaidrojuma raksts*” 1.4.apakšpunktā „**DARBU APRAKSTS**” izslēgt teikumus:

„*Kanalizācijas sūkņu stacijai „Jaunstropi” paredzēta ražības palielināšana veicot sūkņu nomaiņu. Esošie  $q=6$ /s sūkņi jānomaina uz  $q=13$ /s. Sūkņu nomaiņa veikta ar aprēķinu, lai nevajadzētu veikt apjomīgāku stacijas rekonstrukciju.*”

7. nolikuma B1 pielikuma 1.sējuma 1.4 sadalā „*Paskaidrojuma raksts*” 1.6.3.1.apakšpunktā „**Kanalizācijas sūkņu stacijas tehnoloģija**” izslēgt teikumus:

„KSS- „Jaunstropi”

Izejas dati:

Iedzīvotāju skaits: 203 cilv.

Ūdens patēriņš vienam iedzīvotājam, pamatojoties uz iepriekš veiktajiem pētījumiem - pieņemts 122l/dnn.

Infiltrācija tīklos: atbilstoši LBN 223-99.

Pietece no sūkņu stacijas Dzintaru-Kokneses ielās - 12l

Sūkņu stacijas ražība sastāda: Q=790m<sup>3</sup>/dnn, Q<sub>h</sub> vid.=33 m<sup>3</sup>/h, q max.=26 l/s

Sūkņu stacijas spiediens aprēķināts ķemot vērā:

- ģeometrisko celšanas augstumu;
- spiediena zudumus sūkņu stacijā;
- spiediena zudumus ārējās spiedvada caurulēs un veidgabalos;

Sūkņu stacijas nepieciešamais spiediens sastāda: H=23m

Šobrīd sūkņu stacijā uzstādīti divi „Grundfos” markas sūkņi SEV.65.80.30.2.50D, q=6l/s, H=15m.

Minētie sūkņi jānomaina uz „Grundfos” markas sūkņiem SEV.80.80.75.2.51D, q=13l/s, H=23m. (pirms sūkņu pasūtīšanas, jāveic konsultācijas ar „Grundfos” pārstāvjiem un jāprecizē minētā informācija par sūkņu marku).

Paredzēts, ka abi sūkņi būs –darba. Rezerves sūknim jāatrodas stacijas paviljonā vai blakus esošajā vecajā stacijā.

Papildus nepieciešams veikt regulējošā tilpuma korekcijas. Sūkņu ieslēgšanās līmenis būs uz atz. 109.40 (par 20 cm augstāk);

8. nolikuma B1 un B2 pielikuma 4.sējuma preambulas veicamo darbu un materiālu sarakstam 3.7.2.apakšpunkta „Esošo tīklu un aku demontāža” 2.teikumā vārdus „SIA „Vinda”” aizstāt ar vārdiem „SIA „Daugavpils ūdens””;

9. nolikuma B1 pielikuma rasējumā ŪKT-53 “Segumu atjaunošana” grozīt prasības segumu atjaunošanai, proti, pamatu **maisījuma asfaltbetons – ACB22 (b = 60 mm)** un **virskārtas seguma blīvais asfaltbetons – AC 11 (b = 40 mm)**, grants brauktuves un asfaltbetona seguma brauktuves pamatojumam ir jāizmanto smilti ar filtrācijas koeficientu >1 m/dnn.

10. Nolikuma B1 pielikuma 4.sējuma tāmes „Saraksts B11 – Galveno materiālu un darbu saraksts **Vaiņodes ielā**” vienības Nr.28 aprakstu izteikt šādā redakcijā: „**DN150, PN10**”;

11. nolikuma B2 pielikuma 4.sējuma tāmi „Saraksts B7 - **Kiršu iela /bez U1-10, UM-12A, K1-51/** papildināt ar vienībām **B7.30 a, B7.30 b, B7.30 c, B7.30 d, B7.30 e**, izteicot to jaunā redakcijā (**1.pielikums**).

12. nolikuma B2 pielikuma 4.sējuma tāmes „Saraksts B7 - **Zīļu iela**” vienības B14.9 aprakstu „**DN100/OD32, PN10**” aizstāt ar „**OD63/32, PN10**”.

13. nolikuma B2 pielikuma 4.sējuma tāmi „Saraksts B19 - **Bišu iela U1-29**” un nolikuma B2 pielikuma 4.sējuma tāmi „Saraksts B20 - **Staru iela, U1-30**” izteikt jaunā redakcijā (**2.pielikums**), tāmes vienības **B19.31** un tāmes vienības **B20.32** apraksta grozīšanas nolūkā;

14. nolikuma B2 pielikuma 4.sējuma tāmi „Saraksts B27 - **Pieneņu iela**” izteikt jaunā redakcijā (**3.pielikums**), tāmes vienības **B27.9** un **B27.10** grozīšanas, kā arī jaunu vienību **B27.10 a** un **B27.10 b** ieviešanas nolūkā.

**Pielikumā:**

- 1) Nolikuma B2 pielikuma 4.sējuma tāme „Saraksts B7 - Kiršu iela /bez U1-10, UM-12A, K1-51/” uz 3 lp.;
- 2) Nolikuma B2 pielikuma 4.sējuma tāme „Saraksts B19 - Bišu iela U1-29” un nolikuma B2 pielikuma 4.sējuma tāme „Saraksts B20 - Staru iela, U1-30” uz 4 lp.;
- 3) Nolikuma B2 pielikuma 4.sējuma tāme „Saraksts B27 – Pieneņu iela” uz 3 lp.

Iepirkumu komisijas priekšsēdētājs

V.Kononovs

## Kiršu iela / bez U1-10, UM-12A, K1-51/

Numurs	Vienības apraksts	Mērvienība	Skaits	Vienības cena, LVL	Daudzums LVL
B7. 1	<b>Segumu atjaunošana</b> Asfalta seguma uzlaušana, pagaidus un pastāvīgā seguma atjaunošana brauktuvei	m <sup>2</sup>	810.4		
B7. 2	Grants brauktuvces seguma virsējā slāņa (h=18 cm) noņemšana, pagaidus un pastāvīgā seguma atjaunošana esošajās augstuma atzīmēs	m <sup>2</sup>	512.0		
B7. 3	Vidēji rupjas smilts ar filtrācijas koeficientu >3m/dnn, h=30cm slāņa izvēidošana zem grants seguma virsējās kārtas būvgrāvja platībā un liekās grunts aizvešana	m <sup>2</sup>	129.0		
B7. 4	Augsnes virskārtas noņemšana un atjaunošana slīpās un horizontālās virsmās ar zālienā sēšanu	m <sup>2</sup>	295.3		
B7. 5	Betona un bruģakmens seguma noņemšana un atjaunošana	m <sup>2</sup>	14.2		
	<b>ŪDENSVADS</b>				
	<b>CAURULVADI</b>				
	<i>Kaļamā keta ūdensvada caurule DN100 (saskaņā ar EN545) izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu, spiediena pārbaudi un dezinfekciju</i>				
B7. 6	Dzīlums 2.0 - 2.5 m	m	241.8		
	<i>Kaļamā keta ūdensvada caurule DN100 (saskaņā ar EN545) izbūve būvgrāvī zem gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu, spiediena pārbaudi un dezinfekciju</i>				
B7. 7	Dzīlums 2.0 - 2.5 m	m	28		
	<i>PEHD elektrometināmu ūdensvada cauriņu OD63, PN10 izbūve būvgrāvī, zem gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu, spiediena pārbaudi un dezinfekciju</i>				
B7. 8	Dzīlums 2.0 - 2.5 m	m	25.9		
	<i>PEHD elektrometināmu ūdensvada cauriņu OD32, PN10 izbūve būvgrāvī, virs gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu, spiediena pārbaudi un dezinfekciju</i>				
B7. 9	Dzīlums 2.0 - 2.5 m	m	132.3		
	<i>PEHD elektrometināmu ūdensvada cauriņu OD32, PN10 izbūve būvgrāvī, zem gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu, spiediena pārbaudi un dezinfekciju</i>				
B7. 10	Dzīlums 2.0 - 2.5 m	m	14.9		
	<b>VEIDGABALI</b>				
	<b>Keta veidgabali</b>				
	<i>Sedlu uzmava PE caurules pievienošanai</i>				
B7. 11	OD63 OD32, PN10	gab.	1		
B7. 12	DN100 OD32, PN10	gab.	20		
	<i>Atloku treīgabals</i>				
B7. 13	DN100/100, PN10	gab.	2		
	<i>Uzmavu liknis ar enkurojošiem bīvgredzeniem</i>				
B7. 14	11°, DN100, PN10	gab.	1		
	<i>Enkurojošu atloku adapteris keta caurulēm</i>				
B7. 15	DN100, PN10	gab.	6		
	<i>Universāla, enkurojoša remontuzmava esošās caurules pievienošanai</i>				
B7. 16	min.OD 51.8mm-max.OD 70.8mm, PN10	gab.	1		
B7. 17	min.OD 107.2mm-max.OD 126.36mm, PN10	gab.	1		
	<i>Caurule ar enkurojošu bīvgredzenu</i>				
B7. 18	DN100, PN10	gab.	6		
	<b>PE veidgabali</b>				
	<i>Elektrometināmu liknī PE caurulēm , PN10</i>				
B7. 19	45° OD 63, PN10	gab.	2		
	<i>Uzmava esošās caurules pievienošanai</i>				
B7. 20	OD32/32, PN10	gab.	1		
B7. 21	OD32/40, PN10	gab.	10		
	<i>Noslēgtapa (PE caurulēm)</i>				
B7. 22	OD32, PN10	gab.	10		
	<b>ARMATŪRA</b>				
	<i>Ģazemes tipa apkalpes ventils ar pagarinātajvārpstu un keta kapi PE-caurules pievienojumam, ar ārējo vītni</i>				
B7. 23	DN25, PN10	kompl.	21		
	<i>Ūdensvada aizbīdnis ar atlokiemi</i>				
B7. 24	DN100, PN10	kompl.	6		
	<b>B7. 1.lapas summa</b>		<b>0.00</b>		

Numurs	Vienības apraksts	Mērvienība	Skaits	Vienības cena, LVL	Daudzums LVL
	<b>AKAS</b> <i>Saietkamā dzelzbetona grodu aka d1500, ar iebūves dzīlumu:</i>				
B7. 25	Dzīlums 2.0 - 2.5 m	kompl.	1		
B7. 26	Dzīlums 2.5 - 3.0 m	kompl.	1		
	<i>Vākt</i>				
B7. 27	Akas vāks d700mm, 400kN ar engi un slēdzams, ar izbūvi grants brauktuvēs segumā t.sk. apbetonējums ap vāku, saskaņā ar tipveida rasējumu "Peldoša" tipa akas vāks d700mm, 400kN ar engi un slēdzams, ar izbūvi asfalta brauktuvēs segumā, saskaņā ar tipveida rasējumu	kompl.	1		
	<i>Atzargēaula dz. betona akas sienā kēta caurulei</i>				
B7. 28	DN100mm caurulei	gab.	6		
	<b>SADZĪVES KANALIZĀCIJA</b>				
	<b>CAURULVADI</b>				
	<i>PP dubultsieni kanalizācijas caurule OD160mm (8kN/m2), izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu un pārbaudi</i>				
B7. 29	Dzīlums 0 - 2.0 m	m	60.8		
	<i>PP dubultsieni kanalizācijas caurule OD250mm (8kN/m2) ar monolītām ribām, izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu un pārbaudi</i>				
B7. 30	Dzīlums 0 - 2.0 m	m	129.3		
	<b>VEJĀS CĀBALĀI</b>				
	<i>Asflektāpa PP</i>				
B7. 30 a	OD160mm	gab.	10		
	<i>Pv. režukejas trīgabals ar 45° atzaru</i>				
B7. 30 b	OD250x38160mm	gab.	7		
	<i>Pv. liknis 45°</i>				
B7. 30 c	OD160mm	gab.	7		
	<b>AKAS</b>				
	<i>Pielikumus iepakējus zku d400mm ar iebūves dzīlumu</i>				
B7. 30 d	Dzīlums 0 - 2.0 m	kompl.	9		
	<i>PP aka d160mm, izbūve būvgrāvī zem gruntsūdens līmeņa ar iebūves dzīlumu</i>				
B7. 30 e	Dzīlums 0 - 2.0 m	kompl.	8		
	<i>Vākt</i>				
B7. 31	"Peldoša" tipa akas vāks d <sub>min</sub> 400mm, 400kN, ar izbūvi asfalta brauktuvēs segumā, saskaņā ar tipveida rasējumu	kompl.	6		
B7. 32	"Peldoša" tipa akas vāks d700mm, 400kN ar engi un slēdzams, ar izbūvi asfalta brauktuvēs segumā, saskaņā ar tipveida rasējumu	kompl.	3		
B7. 33	Akas vāks d <sub>min</sub> 400mm, 250kN , ar izbūvi zaļajā zonā, saskaņā ar tipveida rasējumu	kompl.	3		
	<i>Atzargēaula PP caurules iebūvei grodu akas sienā</i>				
B7. 34	OD160mm	gab.	4		
B7. 35	OD250mm	gab.	6		
	<b>DAŽĀDI</b>				
B7. 36	Betona balsti C16 20 akā 8 gabali	m <sup>3</sup>	4		
B7. 37	Betona balsti C16 20 gruntī 1 gabali	m <sup>4</sup>	0.2		
B7. 38	Markēšanas plāksnītes ar apkalpes aka piesaisti	gab.	14		
	<i>Skēsojumi</i>				
B7. 39	Zem esoša augstsprieguma kabeļa	vieta	4		
B7. 40	Zem esošas telefona kanalizācijas	vieta	9		
B7. 41	Zem esoša ūdensvada	vieta	14		
B7. 42	Zem esoša kanalizācijas vada	vieta	11		
B7. 43	Zem esošas spiedkanalizācijas vada	vieta	2		
	<i>Grunts nomāja</i>				
B7. 44	Vidēji rupjus smilts pievešana caurules pabēruma un apbēruma izveidei, aiztransportējot lieko gruntu.	m <sup>3</sup>	322		
	<b>B7. 2.lapas summa</b>		<b>0.00</b>		

Numurs	Vienības apraksts	Mērvienība	Skaits	Vienības cena, LVL	Daudzums LVL
B7. 45	Pieslēgumi esošām komunikācijām				
B7. 46	Pieslēguma izbūve/rekonstrukcija esošajam ūdensvadam d63mm	mezgls	1		
B7. 47	Pieslēguma izbūve/rekonstrukcija esošajam ūdensvadam d40mm	mezgls	7		
B7. 48	Pieslēguma izbūve/rekonstrukcija esošajam ūdensvadam d32mm	mezgls	2		
B7. 49	Pieslēguma izbūve/rekonstrukcija esošajam ūdensvadam d25mm	mezgls	1		
B7. 50	Pieslēguma izbūve esošajai nosēdakai  Piezīme: Darbu izcenojumu pozīcijās jāievērtē visi nepieciešamie darbi, iekārtas un materiāli, kas nepieciešami , lai varētu veikt būvdarbus nepārtraucot esošās kanalizācijas plūsmas, neskaitoties uz to ka jaunie vadī ir jāizbūvē pa esošo trasi un jaunās akas jāizbūvē uz darbojošiem kanalizācijas vadiem.	vieta	1		
B7. 51	Esoša ūdensvada demontāža un izvešana uz atkritumu poligona (d32-d150mm)	m	239.3		
<b>B7, 3.lapas summa</b>					<b>0.00</b>

<b>B7, 1.lapas summa</b>	0.00
<b>B7, 2.lapas summa</b>	0.00
<b>B7, 2.lapas summa</b>	0.00
<b>B7 summa, kas nemta vērā sarakstu kopsavilkuma</b>	<b>0.00</b>

## Bišu iela, U1-29

Numurs	Vienības apraksts	Mērvienība	Skaits	Vienības cena, LVL	Daudzums LVL
B19. 1	<b>Segumu atjaunošana</b> Grants brauktuvēs seguma virsējā slāņa (h= 18 cm) noņemšana, pagaidus un pastāvīgā seguma atjaunošana esošajās augstuma atzīmēs	m <sup>2</sup>	2195		
B19. 2	Vidēji rupjas smilts ar filtrācijas koeficientu >3m/dm, h=30cm slāņa izveidošana zem grants seguma virsējās kārtas būvgrāvia platībā un liekās grunts aizvešana	m <sup>2</sup>	1198		
B19. 3	Augsnes virskārtas noņemšana un atjaunošana slīpās un horizontālās vītsmās ar zāļiena sēšanu	m <sup>2</sup>	622		
B19. 4	Betona un bruģakmens seguma noņemšana un atjaunošana	m <sup>2</sup>	52		
<b>ŪDENSVADS</b>					
<b>CAURULVADI</b>					
Kālamā kēta ūdensvada caurule DN100 (saskaņā ar EN545) izbūve būvgrāvi virs gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu, spiediena pārbaudi un dezinfekciju					
B19. 5	Dzīlums 2.0 - 2.5 m PEHD elektrometināmu ūdensvada cauruli OD32, PN10 izbūve būvgrāvi, virs gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu, spiediena pārbaudi un dezinfekciju	m	379		
B19. 6	Dzīlums 2.0 - 2.5 m	m	223		
<b>VEIDGABALI</b>					
Kēta veidgabali					
Sedlu uzmava PE caurules pievienošanai					
B19. 7	DN100 OD32, PN10	gab.	32		
Atloku treīgabals					
B19. 8	DN100 100, PN10	gab.	2		
Uzmava līknis ar enkurojošiem blīvgredzeniem					
B19. 9	11°, DN100, PN10	gab.	1		
Enkurojošs atloku adapteris kēta caurulēm					
B19. 10	DN100, PN10	gab.	8		
Universāla, enkurojoša remontuzmava esošās caurules pievienošanai					
B19. 11	min.OD 107.2mm-max.OD 126.36mm, PN10	gab.	2		
Dubultuzmava					
B19. 12	DN100, PN10	gab.	1		
Caurule ar enkurojošu blīvgredzemi					
B19. 13	DN100, PN10	gab.	6		
PE veidgabali					
Noslēgtapa (PE caurulēm)					
B19. 14	OD32, PN10	gab.	32		
<b>ARMATŪRA</b>					
Fazemes tipa apkalpes ventīlis ar pagarinātājpārpstu un kēta kapi PE-caurules pievienojumam, ar ārejo vītni					
B19. 15	DN25, PN10	kompl.	32		
Ūdensvada aizbīdnis ar atlokiemi					
B19. 16	DN100, PN10	kompl.	7		
<b>AKAS</b>					
Saltekumā dzelzbetona grodu aka d1500, ar iebūves dzīlumu:					
B19. 17	Dzīlums 2.0 - 2.5 m	kompl.	3		
Vāki					
B19. 18	Akas vāks d700mm, 400kN ar eņģi un slēdzams, ar izbūvi grants brauktuvēs segumā t.sk. apbetonējums ap vāku, saskaņā ar tipveida rasējumu	kompl.	2		
B19. 19	Akas vāks d700mm, 250kN ar eņģi un slēdzams, ar izbūvi zaļajā zonā, saskaņā ar tipveida rasējumu	kompl.	1		
Atsargēnla dz. betona akas stienā kēta caurulei					
B19. 19	DN100mm caurulei	gab.	8		
<b>SADZĪVES KANALIZĀCIJA</b>					
<b>CAURULVADI</b>					
PP dubultsieni kanalizācijas caurule OD160mm (8kN/m2), izbūve būvgrāvi virs gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu un pārbaudi					
B19. 20	Dzīlums 0 - 2.0 m	m	165.0		
B19. 21	Dzīlums 2.0 - 2.5 m	m	4.0		
<b>B19. 1.lapas summa</b>					
<b>0.00</b>					

Numurs	Vienības apraksts	Mērvienība	Skaits	Vienības cena, LVL	Daudzums LVL
	<i>PP dubultsieni kanalizācijas caurule OD250mm (8kN/m2), izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu un pārbaudi</i>				
B19. 22	Dzīlums 0 - 2.0 m	m	208.0		
B19. 23	Dzīlums 2.0 - 2.5 m	m	105.0		
B19. 24	Dzīlums 2.5 - 3.0 m	m	27.0		
	<b>VEIDGABALI</b>				
	<i>Noslēgtapa PP</i>				
B19. 25	OD160mm	gab.	26		
	<i>PF redukuļas treīgabals ar 45° atzaru</i>				
B19. 26	OD250 OD160mm	gab.	8		
	<i>PF līknis 45°</i>				
B19. 27	OD160mm	gab.	8		
	<b>AKAS</b>				
	<i>Plūstmasas inspekcijas aka d400mm ar iebūves dzīlumi:</i>				
B19. 28	Dzīlums 0 - 2.0 m	kompl.	26		
	<i>Saliekamā dzelzsbetona grodu aka d1000mm, izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa ar iebūves dzīlumi:</i>				
B19. 29	Dzīlums 0 - 2.0 m	kompl.	9		
B19. 30	Dzīlums 2.0 - 2.5 m	kompl.	1		
	<i>3. tākumā dzelzsbetona grodu aka d1500mm, izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa ar iebūves dzīlumi:</i>				
B19. 31	Dzīlums 3.5 - 4.0 m	kompl.	1		
	<i>Vāki</i>				
B19. 32	"Peldošā" tipa akas vāks d <sub>min</sub> 400mm, 400kN, ar izbūvi asfalta brauktuvēs segumā, saskaņā ar tipveida rasējumu (cementā/bruģi)	kompl.	4		
B19. 33	Akas vāks d <sub>min</sub> 400mm, 400kN, ar izbūvi grants brauktuvēs segumā t.sk. apbetonējums ap vāku, saskaņā ar tipveida rasējumu	kompl.	4		
B19. 34	Akas vāks d700mm, 400kN ar ēngi un slēdzams, ar izbūvi grants brauktuvēs segumā t.sk. apbetonējums ap vāku, saskaņā ar tipveida rasējumu	kompl.	11		
B19. 35	Akas vāks d <sub>min</sub> 400mm, 250kN , ar izbūvi zaļajā zonā, saskaņā ar tipveida rasējumu	kompl.	18		
	<i>Aizsargātla PP caurules iebūvei grodu akas sienā</i>				
B19. 36	OD160mm	gab.	18		
B19. 37	OD250mm	gab.	20		
	<b>DAŽĀDI</b>				
B19. 38	Betona balsti C16 20 akā 9 gabali	m <sup>3</sup>	2.4		
B19. 39	Betona balsti C16 20 gruntsī 1 gabali	m <sup>3</sup>	0.02		
B19. 40	Markēšanas plāksnītes ar apkalpes akus piesaisti	gab.	40		
	<i>Šķērsojumi</i>				
B19. 41	Zem esoša telefona kabeļa	vieta	2		
B19. 42	Zem esošas telefona kanalizācijas	vieta	80		
B19. 43	Zem esoša gāzes vada	vieta	3		
B19. 44	Zem esoša kanalizācijas vada	vieta	1		
	<i>Grunts nomaiņa</i>				
B19. 45	Vidēji rupjas smilts pievešana caurules pabēruma un apbēruma izveidei, aiztransportējot lieko gruntu.	m <sup>3</sup>	500		
	<i>Fieslēgumi esošām komunikācijām</i>				
B19. 46	Pieslēguma izbūve rekonstrukcija esošajam ūdensvadam jaunā akā d100mm	mezglis	1		
B19. 47	Jaunas akas izbūve uz darbojoša d200mm kanalizācijas kolektora: - caurule PP, OD200mm, L~1m. - universāls savienojums ar esošo cauruli d200mm, - aizsargātla grodu akas sienā	vieta	1		
	<i>Piezīme: Darbu izcenojumu pozīcijās jāievērtē visi nepieciešamie darbi, iekārtas un materiāli, kas nepieciešami , lai varētu veikti būvdarbus nepārtraucot esošās kanalizācijas plūsmas, neskatoties uz to ka jaunie vadī ir jāizbūvē pa esošo trasu un jaunās akas jāizbūvē uz darbojošiem kanalizācijas vadiem.</i>				
	<b>B19. 2.lapas summa</b>	<b>0.00</b>			

<b>B19. 1.lapas summa</b>	<b>0.00</b>
<b>B19. 2.lapas summa</b>	<b>0.00</b>
<b>B19 summa, kas nemta vērā sarakstu kopsavilkumā</b>	<b>0.00</b>

**Staru iela, U1-30**

Numurs	Vienības apraksts	Mērvienība	Skaits	Vienības cena, LVL	Daudzums LVL
B20. 1	<b>Segumu atjaunošana</b> Asfalta seguma uzlaušana, pagaidus un pastāvīgā seguma atjaunošana brauktuvei	m <sup>2</sup>	540		
B20. 2	Grants brauktuves seguma virsējā slāpa (h=18 cm) noņemšana, pagaidus un pastāvīgā seguma atjaunošana esošajās augstuma atzīmēs	m <sup>2</sup>	1400		
B20. 3	Vidēji rupjas smilts ar filtrācijas koeficientu >3m/dnn, h=30cm slāņa izveidošana zem grants seguma virsējās kārtas būvgrāvja platībā un liekās grunts aizvēšana	m <sup>2</sup>	1179		
B20. 4	Augsnes virskartas noņemšana un atjaunošana slīpās un horizontālās vienīmās ar zālienā sēšanu	m <sup>2</sup>	1701		
B20. 5	Betona un brūgakmens seguma noņemšana un atjaunošana	m <sup>2</sup>	15		
<b>ŪDENSVADS CAURULVADI</b>					
	Kālamā keta ūdensvada caurule DN100 (saskaņā ar EN545) izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu, spiediena pārbaudi un dezinfekciju				
B20. 6	Dzīlums 2.0 - 2.5 m PE/HD elektrometināmu ūdensvada cauruļu OD32, PN10 izbūve būvgrāvī, zem gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu, spiediena pārbaudi un dezinfekciju	m	373		
B20. 7	Dzīlums 2.0 - 2.5 m	m	313		
<b>VEIDGABALI</b>					
	Keta veidgabali				
	Sedlu uzmava PE caurules pievienošanai				
B20. 8	DN100, OD32, PN10 Atloku trekgabals	gab.	31		
B20. 9	DN100 100, PN10 Uzmavu liknis ar enkurojošiem būvgrēdzeniem	gab.	4		
B20. 10	11°, DN100, PN10 Enkurojošs atloka adapteris keta caurulēm	gab.	1		
B20. 11	DN100, PN10 Dibultuzmava	gab.	6		
B20. 12	DN100, PN10 Caurule ar enkurojošu būvgrēzenu	gab.	1		
B20. 13	DN100, PN10 PE veidgabali	gab.	5		
B20. 14	Noslēgtapa (PE caurulēm) OD32, PN10	gab.	31		
<b>ARMATŪRA</b>					
	Fazemes tipa apkalpes ventīlis ar pagarinātājvārpstu un keta kapi PE-caurides pievienojumam, ar ārejo vītni				
B20. 15	DN25, PN10 Ūdensvada aizbīdnis ar atlokiemi	kompl.	31		
B20. 16	DN100, PN10	kompl.	5		
B20. 17	Akā ievietojams teleskopiskais ugunsdzēsības hidrants TT komplektā ar atloku aizbīdni DN100 PN10	kompl.	2		
<b>AKAS</b>					
	Saliekamā dzelzbetona grodu aka d1500, ar iebūves dzīlumi:				
B20. 18	Dzīlums 2.0 - 2.5 m Vāki	kompl.	2		
B20. 19	Akas vāks d700mm, 400kN ar engi un slēdzams, ar izbūvi grants brauktuves segumā l.sk. apbetonējums ap vāku, saskaņā ar tipveida rasējumu	kompl.	1		
B20. 20	Akas vāks d700mm, 250kN ar engi un slēdzams, ar izbūvi zāļajā zonā, saskaņā ar tipveida rasējumu Aizsargēaula dz. betona akas sienā keta caurulei	kompl.	1		
B20. 21	DN100mm caurulei	gab.	6		
<b>SĀDZĪVES KANALIZĀCIJA CAURULVADI</b>					
	PP dubultsiemu kanalizācijas caurule OD160mm (8kN/m2), izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu un pārbaudi				
B20. 22	Dzīlums 0 - 2.0 m	m	313.0		
	<b>B20. 1.lapas summa</b>		<b>0.00</b>		

Numurs	Vienības apraksts	Mērvienība	Skaits	Vienības	Daudzums
				cena, LVL	LVL
	<i>PP dubultsieni kanalizācijas caurule OD250mm (8kN/m2), izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas uzbēršanu un pārbaudi</i>				
B20. 23	Dzīlums 0 - 2.0 m	m	309.0		
B20. 24	Dzīlums 2.0 - 2.5 m	m	39.0		
B20. 25	Dzīlums 2.5 - 3.0 m	m	5.0		
	<b>VEIDGABALI</b>				
	<i>Noslēgtapa PP</i>				
B20. 26	OD160mm	gab.	31		
	<i>PP redukcijas trejgabals ar 45° atzaru</i>				
B20. 27	OD250 OD160mm	gab.	14		
	<i>PP liknis 45°</i>				
B20. 28	OD160mm	gab.	14		
	<b>AKAS</b>				
	<i>Plastmasas inspekcijas aka d400mm ar iebūves dzīlumu:</i>				
B20. 29	Dzīlums 0 - 2.0 m	kompl.	31		
	<i>Saliekamā dzelzbetona grodu aka d1000mm, izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa ar iebūves dzīlumu:</i>				
B20. 30	Dzīlums 0 - 2.0 m	kompl.	10		
B20. 31	Dzīlums 2.0 - 2.5 m	kompl.	1		
	<i>Saliekamā dzelzbetona grodu aka d1500mm, izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa ar iebūves dzīlumu:</i>				
B20. 32	Dzīlums 3.0 - 3.5 m	kompl.	1		
	<i>Vākti</i>				
B20. 33	Akas vāks d700mm, 400kN ar eņģi un slēdzams, ar izbūvi grants brauktuvēs segumā t.sk. apbetonējums ap vāku, saskaņā ar tipveida rāsējumu	kompl.	11		
B20. 34	Akas vāks d <sub>min</sub> 400mm, 250kN, ar izbūvi zaļajā zonā, saskaņā ar tipveida rāsējumu	kompl.	31		
B20. 35	Akas vāks d700mm, 250kN ar eņģi un slēdzams, ar izbūvi zaļajā zonā, saskaņā ar tipveida rāsējumu	kompl.	1		
	<i>Aizsargātā PP caurules iebūvei grodu akas stenā</i>				
B20. 36	OD160mm	gab.	17		
B20. 37	OD250mm	gab.	22		
	<b>DAŽĀDI</b>				
B20. 38	Betona balsti C16/20 akā 11 gabali	m <sup>3</sup>	2.5		
B20. 39	Betona balsti C16/20 gruntsī 1 gabali	m <sup>3</sup>	0.02		
B20. 39	Markēšanas plāksnītes ar apkalpes aku piesaisti	gab.	45		
	<i>Šķērsojumi</i>				
B20. 40	Zem esoša telefona kabeļa	vieta	2		
B20. 41	Zem esošas telefona kanalizācijas	vieta	58		
	<i>Cirunts nomaiņa</i>				
B20. 42	Vidēji rupjas smilts pievešana caurules pabēruma un apbēruma izveidei, aiztransportējot lieko gruntu.	m <sup>3</sup>	270		
	<i>Pieslēgumi esošām komunikācijām</i>				
B20. 43	Pieslēguma izbūve rekonstrukcija esošajam ūdensvadam esošā akā d100mm	mezglis	1		
B20. 44	Jaujas akas izbūve uz darbojoša d200mm kanalizācijas kolektora: - caurule PP, OD200mm, L=1m, - universāls savienojums ar esošo cauruli d200mm, - aizsargātā grodu akas stenā	vieta	1		
	<i>Piezīme: Darbu izceņojumu pozīcijās jāievērtē visi nepieciešamie darbi, iekārtas un materiāli, kas nepieciešami, lai varētu veikt būvdarbus repārtraucot esošās kanalizācijas plūsmas, neskatoties uz to ka jaunie vadī ir jāizbūvē pa esošo trasi un jaunās akas jāizbūvē uz darbojošiem kanalizācijas vadiem.</i>				
				<b>B20. 2.lapas summa</b>	<b>0.00</b>

<b>B20. 1.lapas summa</b>	<b>0.00</b>
<b>B20. 2.lapas summa</b>	<b>0.00</b>
<b>B20 summa, kas iemta vērā sarakstu kopsavilkumā</b>	<b>0.00</b>

## Pienēnu iela

Numurs	Vienības apraksts	Mērvienība	Skaits	Vienības	Daudzums
				cena, LVL	LVL
B27. 1	<b>Segumu atjaunošana</b> Grants brauktuves seguma virsējā slāņa ( $h=18$ cm) noņemšana, pagaidus un pastāvīgā seguma atjaunošana esošajās augstuma atzīmēs	$m^2$	3433		
B27. 2	Vidēji rupjas smilts ar filtrācijas koeficientu $>3$ m/dnn, $h=30$ cm slāņa izveidošana zem grants seguma virsējās kārtas būvgrāvja platībā un liekās grunts aizvešana	$m^2$	1181		
B27. 3	Akmens bruņa seguma demontāža un aizvešana uz pāsūtītāja norādīto vietu	$m^2$	1113		
B27. 4	Augsnes virskārtas noņemšana un atjaunošana slīpās un horizontālās viasmās ar zālienā sēšanu	$m^2$	1307		
B27. 5	Bruņa seguma uzlaušana un atjaunošana	$m^2$	20		
B27. 6	<i>Projektējamie segumi (labiekārtošana pie sūkņu stacijas)</i> Asfalta seguma ceļa ierīkošana	$m^2$	85		
B27. 7	Zālienā ierīkošana	$m$	24		
B27. 8	Ietvju apmale uz betona pamatnes BR100.20.8	$m^2$	17		
<b>ŪDENSVADS</b>					
<b>CAURULVADI</b>					
<i>Kaļumā keta ūdensvada caurule DN100 (saskaņā ar EN545) izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu, spiediena pārbaudi un dezinfekciju</i>					
B27. 9	Dzīlums 0 - 2.0 m	$m$	26		
B27. 10	Dzīlums 2.0 - 2.5 m	$m$	39.3		
<i>PEHD elektrometānumu ūdensvada cauruli OD63, PN10 izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu, spiediena pārbaudi un dezinfekciju</i>					
B27. 10a	Dzīlums 0 - 2.0 m	$m$	46		
B27. 10b	Dzīlums 2.0 - 2.5 m	$m$	73.5		
<i>PEHD elektrometānumu ūdensvada cauruli OD32, PN10 izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu, spiediena pārbaudi un dezinfekciju</i>					
B27. 11	Dzīlums 2.0 - 2.5 m	$m$	35.5		
<b>VEIDGABALI</b>					
<b>Keta veidgabali</b>					
<i>Sēžu uzmava PE caurules pievienošanai</i>					
B27. 12	OD63/OD32, PN10	gab.	3		
B27. 13	DN100/OD32, PN10	gab.	2		
<b>PE veidgabali</b>					
<i>Noslēgtapa (PE caurulēm)</i>					
B27. 14	OD32, PN10	gab.	5		
<b>ARMATŪRA</b>					
<i>Fazemes tipa apkalpes ventīlis ar pagarinātājvārpstu un keta kapi PE-caurules pievienojumam, ar ārējo vītni</i>					
B27. 15	DN25, PN10	kompl.	5		
<b>SADZIVES KANALIZĀCIJA</b>					
<b>CAURULVADI</b>					
<i>PE kanalizācijas spiedvada caurule OD110, PN10, izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu un spiediena pārbaudi</i>					
B27. 16	Dzīlums 0 - 2.0 m	$m$	95.1		
B27. 17	Dzīlums 2.0 - 2.5 m	$m$	76.8		
B27. 18	Dzīlums 2.5 - 3.0 m	$m$	18.4		
<i>PP dubultsieni kanalizācijas caurule OD160mm (8kN/m2), izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu un pārbaudi</i>					
B27. 19	Dzīlums 0 - 2.0 m	$m$	77.1		
B27. 20	Dzīlums 2.0 - 2.5 m	$m$	28.8		
B27. 21	Dzīlums 2.5 - 3.0 m	$m$	3.0		
B27. 22	Dzīlums 3.0 - 3.5 m	$m$	0.9		
<i>PP dubultsieni kanalizācijas caurule OD250mm (8kN/m2) ar monolītam ribām, izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu un pārbaudi</i>					
B27. 23	Dzīlums 2.5 - 3.0 m	$m$	59.4		
B27. 24	Dzīlums 3.0 - 3.5 m	$m$	220.1		
B27. 25	Dzīlums 3.5 - 4.0 m	$m$	28.6		
<b>B27. 1.lapas summa</b>					<b>0.00</b>

Numurs	Vienības apraksts	Mērvienība	Skaits	Vienības cena, LVL	Daudzums LVL
	<i>PP dubultsienu kanalizācijas caurule OD315mm (8kN/m2) ar monolitām ribām, izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu un pārbaudi</i>				
B27. 26	Dzīlums 0 - 2.0 m	m	4.0		
B27. 27	Dzīlums 2.5 - 3.0 m	m	102.0		
B27. 28	Dzīlums 3.0 - 3.5 m	m	124.0		
	<b>VEIDGABALI</b>				
	<i>Noslēgtapa PP</i>				
B27. 29	OD160mm	gab.	15		
	<i>PP redukcijas trejgabals ar 45° atzaru</i>				
B27. 30	OD250 OD160mm	gab.	5		
	<i>PP liknis 45°</i>				
B27. 31	OD160mm	gab.	5		
	<b>AKAS</b>				
	<i>Plūstmasas inspekcijas aka d400mm ar iebūves dzīlumu:</i>				
B27. 32	Dzīlums 0 - 2.0 m	kompl.	15		
	<i>Solieksamā dzelzbetona grodu aka d1000mm, izbūve būvgrāvī virs gruntsūdens līmeņa ar iebūves dzīlumu:</i>				
B27. 33	Dzīlums 2.5 - 3.0 m	kompl.	1		
	<i>Solieksamā dzelzbetona grodu aka d1500mm ar iebūves dzīlumu:</i>				
B27. 34	Dzīlums 2.0 - 2.5 m	kompl.	3		
B27. 35	Dzīlums 2.5 - 3.0 m	kompl.	1		
B27. 36	Dzīlums 3.0 - 3.5 m	kompl.	9		
B27. 37	Dzīlums 3.5 - 4.0 m	kompl.	3		
	<i>Spiediena dzēšanas aka KS1-2 d1500 ar polimērmateriāla izklājumu (skat. ŪKT-52)</i>				
B27. 38	Dzīlums 0 - 2.0 m	kompl.	1		
	<i>Vīki</i>				
B27. 39	Akas vāks $d_{min}$ 400mm, 400kN, ar izbūvi grants brauktuves segumā t.sk. apbetonējums ap vāku, saskaņā ar tipveida rasējumu	kompl.	1		
B27. 40	Akas vāks d700mm, 400kN ar enģi un slēdzams, ar izbūvi grants brauktuves segumā t.sk. apbetonējums ap vāku, saskaņā ar tipveida rasējumu	kompl.	15		
B27. 41	Akas vāks $d_{min}$ 400mm, 250kN, ar izbūvi zaļajā zonā, saskaņā ar tipveida rasējumu	kompl.	14		
B27. 42	Akas vāks d700mm, 250kN ar enģi un slēdzams, ar izbūvi zaļajā zonā, saskaņā ar tipveida rasējumu	kompl.	3		
	<i>Aizsargātā PP caurules iebūvei grodu akas sienā</i>				
B27. 43	OD160mm	gab.	10		
B27. 44	OD250mm	gab.	13		
B27. 45	OD315mm	gab.	19		
	<i>Aizsargātā PVC caurules iebūvei grodu akas sienā</i>				
B27. 46	OD250mm	gab.	1		
B27.	<i>Aizsargātā PE caurules iebūvei grodu akas sienā</i>				
B27. 47	OD90mm	gab.	2		
B27. 48	OD110mm	gab.	1		
	<b>DAZĀDI</b>				
B27. 49	Markēšanas plāksnītes ar apkalpes aku piesaisti <i>Šķērsojumi</i>	gab.	33		
B27. 50	Zem esoša zemsprieguma elektrokabeļa	vieta	13		
B27. 51	Zem esošas zemsprieguma elektrokabeļu grupas	vieta	1		
B27. 52	Zem esoša augstsprieguma kabeļa	vieta	5		
B27. 53	Zem esoša telefona kabeļa	vieta	5		
B27. 54	Zem esošas telefona kanalizācijas	vieta	33		
	<i>Grunts normeja</i>				
B27. 55	Vidēji rupjas smilts pievešana caurules pabēruma un apbēruma izveidei, aiztransportējot lieku gruntu.	m³	577		
	<i>Pieslēgumi esošām komunikācijām</i>				
B27. 56	Jaunas akas izbūve uz darbojoša d700mm kanalizācijas kolektora: - caurule PP, OD700mm, L=1m, - universāls savienojums ar esošo cauruli d700mm, - aizsargātā grodu akas sienā	vieta	1		
B27. 57	Pagaidu noteikūdenu pārsūknēšana uz būvniecības laiku	vieta	1		
	<i>Piezīme: Darbu izcenojumu pozīcijās jāievērtē visi nepieciešamie darbi, ickārtas un materiāli, kas nepieciešami, lai varētu veikt būvdarbus nepārtraucot esošās kanalizācijas plūsmas, neskatoties uz to ka jaunie vadī ir jāizbūvē pa esošo trasu un jaunās akas jāizbūvē uz darbojošiem kanalizācijas vadiem.</i>				
	<b>B27. 2.lapas summa</b>	<b>0.00</b>			

Numurs	Vienības apraksts	Mērvienība	Skaits	Vienības cena, LVL	Daudzums LVL
B27. 58	<b>SŪKNU STACIJA</b> KSS Rūpnieciski izgatavota, hermētiska stiklaplasta pazemes tipa sūkņu stacija ar D=1600mm, ar diviem iegremdējamiem sūkņiem Q=7.2l/s, h=6.6m un pilnīgi nokomplektēta ar elektroības uzskaites, vadības un automātikas skapi (tsk. piesl. centralizētai SCAD sistēmai), rasējumus skatīt ŪKT-92 un 3.sējumu (ELT).	kompl.	1		
B27. 59	Kanalizācijas sūkņu stacijas ārejās elektroapgādes pieslēguma izbūves izmaksas saskaņā SIA "Kārlis" izstrādāto tehnisko projektu, skatīt 3 sējumu (EL.T.).	kompl.	1		
<b>B27, 3.lapas summa</b>					<b>0.00</b>

<b>B27, 1.lapas summa</b>	<b>0.00</b>
<b>B27, 2.lapas summa</b>	<b>0.00</b>
<b>B27, 3.lapas summa</b>	<b>0.00</b>
<b>B27 summa, kas nēmta vērā sarakstu kopsavilkumā</b>	<b>0.00</b>