

**DARBU APJOMI ĢP, ŪKT, AR, TN, BK SADAĻAI**  
**Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas rekonstrukcija un paplašināšana**  
**Ļaudonas ciemā**

**ŪSS-1**

Nr. p.k.	Apraksts	Mērvienība	Daudzums
<b>1. Paštecis kanalizācija K1</b>			
1.1	Paštecis kanalizācijas caurule PP SN8 ø110, piemēram Evopipes – EVOSAN, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas	m	4,0
1.2	Paštecis kanalizācijas caurule PP SN8 ø160, piemēram Evopipes – EVOSAN, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas	m	6,5
1.3	Zemes darbi (rakšana, tranšeju sienu stiprināšana un aizbēršana blīvējot), ieskaitot izbrīvētās grunts promvešanu, pie caurules iebūves dziļuma 1,0 -1,5 m (nepieciešamības gadījumā gruntsūdens līmeņa pazemināšana)	m	10,5
1.4	Marķējuma lentes izbūve 0,5 m dziļumā no zemes virsas paštecis kanalizācijai	m	10,5
1.5	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli	kompl.	1
<b>2. Projektētā drenāža DR1</b>			
2.1	Perforēta 360° PVC drenāžas caurule ar kokosšķiedras filtru Ø92, montāža ar 15 cm šķembu pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada šķembu apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules	m	40
2.2	Stāvvadu cauruļvadu ventilācijai un skalošanai izbūve	kompl.	2
2.3	Marķējuma lentes izbūve drenāžai 0,5 m dziļumā no zemes virsas	m	40
2.4	Zemes darbi (rakšana, tranšeju sienu stiprināšana un aizbēršana blīvējot), ieskaitot izbrīvētās grunts promvešanu, pie caurules iebūves dziļuma 2,0 -2,5 m (nepieciešamības gadījumā gruntsūdens līmeņa pazemināšana)	m	40
2.5	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli	kompl.	1
<b>3.</b>	<b>Ūdens sagatavošanas stacijas ŪSS-1 palīgēka</b>		
<b>3.1</b>	<b>ŪSS-1 palīgēkas virszemes konstrukcijas, grīda</b>		
3.1.1	Rūpnieciski ražotas ŪSS palīgēkas (tai skaitā: metāla durvis 960x2050 / ventilācijas reste; kontaktligzda 2 gb.; iekšējais apgaismojums 1x 36W, 2 gb.; ārējais apgaismojums 60W; el. radiators 1000W, 2 gb.; ventilācijas difuzors / reste; notekrene ar notekcauruli) uzstādīšanas izmantojot ķīmiskos enkurus(L=150 mm, 16 gab.), tērauda leņķus (karsti cinkoti, 90x90x8 mm, 16 gab.), un pašurbjošās skrūves (L=120 mm, 16 gab.)	kompl.	1
3.1.1	Betona grīdas ierīkošana (tai skaitā siegrojuma ierīkošana (AIII, Ø12), betonēšana (B25, W6))	m <sup>3</sup>	1,61

3.1.3	Grīdas siltumizolācijas ierīkošana (Ekstrudētais putupolistirols - STYROFOAM 250 A-N, b=100 (mm))	m <sup>2</sup>	16,1
3.1.4	Grīdas sagataves kārtas ierīkošana (betons B15)	m <sup>3</sup>	1,13
3.1.5	Grīdas sagataves kārtas ierīkošana (blietētas šķembas (frakcija 20-40, blietējuma pakāpe 95%))	m <sup>3</sup>	1,61
3.1.6	Horizontālās hidroizolācijas ieklāšana (polietilēna plēves veidā, izturīga pret novecošanu, t=0.5 (mm))	m <sup>2</sup>	17,7
3.1.7	Deformācijas lentes ierīkošana, b=100 mm	m	16,1
<b>3.2</b>	<b>ŪSS-1 palīgēkas pamati</b>		
3.2.1	Būvbedres rakšana ar ekskavatoru, grunti berot blakus atbērtņē	m <sup>3</sup>	24,0
3.2.1	Būvbedres rakšana ar ekskavatoru, grunti kraujot kravas automašīnā un aizvešana līdz 5 km attālumam	m <sup>3</sup>	11,0
	Būvbedres aizbēršana un grunts blietēšana pa kārtām (blietējuma pakāpe 95%)	m <sup>3</sup>	24,0
3.2.1	Koka veidņu uzstādīšana (tai skaitā koka dēļu piezāģēšana un naglošana)	kompl.	1
3.2.2	Betona joslas ierīkošana (tai skaitā stiegrojuma ierīkošana (AIII, Ø12), betonēšana (B25, W6))	kg	116
3.2.3	Pamatu mūrēšana no FIBO 3 blokiem, b=250 mm, un stiegrošana.	m <sup>3</sup>	4,3
3.2.4	Pamatu sagataves kārtas ierīkošana (betons B15)	m <sup>3</sup>	0,73
3.2.5	Pamatu sagataves kārtas ierīkošana (blietētas šķembas (frakcija 20-40, blietējuma pakāpe 95%))	m <sup>3</sup>	0,53
3.2.6	Pamatu siltumizolācijas ierīkošana (Ekstrudētais putupolistirols - STYROFOAM 250 A-N, b=100 (mm)) uz līmjavas papildus stiprinot ar dībeļnagliem	m <sup>2</sup>	18,5
3.2.7	Hidroizolācijas ierīkošana (polietilēna plēves veidā zem oļu bēruma, izturīga pret novecošanu, t=0.5 (mm))	m <sup>2</sup>	15,4
3.2.8	Vertikālās hidroizolācijas ierīkošana (bitumena mastka 2 kārtās)	kg	50
3.2.9	Neoprēna starplikas ierīkošana, b=250 mm	m	17,1
3.2.10	Skārda lāseņa montāža	m	18,9
3.2.12	Akmens šķembu ierīkošana (ROLOQUARTZ)	m <sup>2</sup>	4,8
3.2.13	ierīkošana	kg	19,2
3.2.16	Oļu pēruma ap ēku ierīkošana (blietējuma pakāpe 90%)	m <sup>3</sup>	3,6
3.2.20	Citu neuzskaitīto materiālu uzstādīšana	kompl.	1
<b>4.</b>	<b>Ūdens sagatavošanas stacijas ŪSS-1 iekārtas</b>		
4.1	Ūdens atdzelžošanas iekārta Eco Iron 1002-PDA (10m <sup>3</sup> /h), piegāde un montāža	kompl.	1
4.2	Cinkota metāla spiedtvertne atbilstoši ED-97/23/EC, piegāde un montāža	gab.	2
4.3	Automātiskie filtra atgaisotāji, piegāde un montāža	gab.	2
4.4	Pneimatiskie trīsdalīgie vārsti, piegāde un montāža	gab.	2
4.5	Filtrējošais materiāls (kvarca smilts), piegāde un montāža	kompl.	1
4.6	Soleonīda vārsti aerācijai, piegāde un montāža	gab.	2

4.7	Automātikas bloks skalošanas programmai, piegāde un montāža	gab.	1
4.8	Gaisa kompresors Reno-FF 2402 2,0 kW 400v, piegāde un montāža	gab.	1
4.9	Pretkondensāta izolācija cauruļvadiem, piegāde un montāža	m	30
4.10	Ūdens skaitītājs Minol 1 1/2" 10 m³/h 30°, piegāde un montāža	gab.	1
4.11	Mehāniskais filtrs NW 50, 2", 25 mikr, piegāde un montāža	gab.	1
4.12	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli	kompl.	1
<b>5.</b>	<b>Ūdens sagatavošanas stacijas ŪSS-1 K1 iekšējie tīkli</b>		
5.1	Grīdas traps ar sifonu, smilšu ķērāju un nerūsējošu tērauda režģi Ø100. (piemēram "ACO passavant"), izbūve	kompl.	1
5.2	Pašteses kanalizācijas trases pagrieziens 90° PP SN8 ø110, piemēram Evopipes – EVOSAN, piegāde un montāža	gab.	1
5.3	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 ø110, piemēram Evopipes – EVOSAN, piegāde un montāža	m	3,3
5.4	Apvalkcaurule, cauruļvadam šķērsojot pamatus DN 150 piegāde un izbūve	m	2,0
5.5	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli	kompl.	1
<b>6</b>	<b>Art. Urb.-2</b>		
6.1	Esošās artēziskā urbuma galvas demontāža	kompl.	1
6.2	Artēziskā urbuma sūkņa TWU 4-0813-DM-C, ar frekvenču pārveidotāju un spiediena sensoru, montāža	kompl.	1
6.3	Artēziskā urbuma galvas apsaistes montāža ŪSS-1 palīgēkā, tai skaitā ūdens skaitītājs ar impulsa devēju 10,0 m³/h, SIEMENS vai ekvivalents. (skatīt TN-11 lapu),	kompl.	1
<b>7.</b>	<b>Filtru skalošanas ūdeņu nostādināšanas aka (Pie USS-1)</b>		
7.1	Nostādināšanas akas ø1500 izbūve (Skatīt TN-4 lapu)	kompl.	1
<b>8.</b>	<b>Infiltrācijas aka (Pie USS-1)</b>		
8.1	Infiltrācijas akas ø1500 izbūve (Skatīt TN-5 lapu)	kompl.	1
<b>9.</b>	<b>USS-1 teritorija (Skatīt ĢP sadaļu)</b>		
9.1	Monolīta betona pamatu ierīkošana žoga stabiem, tai skaitā šķembu pamata, apbēruma ierīkošana ap stabiem	gab.	34
9.2	Žoga uzstādīšana un stiprināšana pie stabiem	t.m.	93
9.3	Slēdzamu divviru vārtu (3,5 m) uzstādīšana	kompl.	1
9.4	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli	kompl.	1
<b>10.</b>	<b>Piebraucamais ceļš ar apgriešanās laukumu USS-1 teritorijā ( Skatīt ĢP sadaļu)</b>		
10.1	Auglīgās zemes noņemšana un sastumšana atbērtņē (hvid.=0,25)	m²	525
10.2	Grants seguma (fr. 0/32) izbūve 20 cm biezumā	m²	283
10.2.1	Šķembu (fr. 16/32) pamatnes izbūve 30 cm biezumā	m²	283
10.2.2	Drenējošas smiltis K>1 m/dnn pamatnes izbūve 15 cm biezumā	m²	283

10.3	Zāliena ierīkošana ar auglīgo zemi no atbērtnes un pievestās melnzemes (h=10cm)	m <sup>2</sup>	510
10.4	Uzbēruma izbūve no pievestas grants	m <sup>3</sup>	30
10.5	Turpmāk neizmantojamās grunts, būvgružu aizvešana un utilizācija, t.sk ūdenstorņa pamatnes demontāža	m <sup>3</sup>	150
10.6	ŪSS-1 teritorijā esošā ūdenstorņa metāla konstrukciju demontāža	kompl.	1
10.7	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli	kompl.	1
<b>11.</b>	<b><i>Vispārējās celtniecības darbi</i></b>		
11.1	Izcērtamie koki	gab.	10
11.2	Izcērtamie krūmi	m <sup>2</sup>	20
11.3	Esošā žoga t.sk. stabu demontāža,	m	210
11.4	Informatīvais stends atbilstoši: "Eiropas Savienības fondu 2007-2013 gada plānošanas perioda "Publicitātes vadlīnijas" Eiropas Savienības fondu finansējuma saņēmējiem", piegāde un uzstādīšana	kompl.	1
11.5	Informatīvā plāksne atbilstoši: "Eiropas Savienības fondu 2007-2013 gada plānošanas perioda "Publicitātes vadlīnijas" Eiropas Savienības fondu finansējuma saņēmējiem", piegāde un uzstādīšana	kompl.	1
11.6	Būvlaukuma sagatavošana: pagaidu žoga montāža, pārvietotajām tualetes noma, pagaidu elektrības pieslēgums, konteineru transportēšana, pagaidu ūdensvada pieslēgums u.c.	kompl.	1
11.7	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli	kompl.	1

#### Piezīmes

1. Darbu apjomus skatīt kopā ar ģenerālplānu, profiliem, tehniskajiem risinājumiem un pielikumiem
2. 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 spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
3. Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, ražotājfirmu un LR normatīvo aktu nosacījumiem.
4. Visām ūdensvada un kanalizācijas akām jābūt ar SIA "Madonas Ūdens" logo.
5. Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.