

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

**11. Posms**

Nr. p.k.	Apraksts	Mērvienība	Daudzums
<b>1. Ūdensvads U1</b>			
1.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	62,4
1.2	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	61,6
1.3	Elektrometināms līkums 90° PEHD CR SDR17 ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, piegāde un montāža	gab.	3
1.4	Elektrometināms līkums 45° PEHD CR SDR17 ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, piegāde un montāža	gab.	2
1.5	Elektrometināma dubultuzmava PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, piegāde un montāža	gab.	1
1.6	Elektrometināma dubultuzmava PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, piegāde un montāža	gab.	2
1.7	Īscaurule ar atloku PEHD CR SDR17 Ø63/DN50, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, piegāde un montāža	gab.	1
1.8	Īscaurule ar atloku PEHD CR SDR17 Ø110/DN100, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, piegāde un montāža	gab.	2
1.9	Adapters PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Hawle, piegāde un montāža	gab.	2
1.10	Adapters PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Hawle, piegāde un montāža	gab.	1
1.11	Atloku adapters UNI DCI DN 50, piemēram, Hawle, piegāde un montāža	gab.	1
1.12	Atloku adapters UNI DCI DN 100, piemēram, Hawle, piegāde un montāža	gab.	1
1.13	ISO universāls savienojums, piemēram, Hawle. Ø63, piegāde un montāža	gab.	1
1.14	Atloku trejgabals DCI DN100/100, piemēram, Hawle, piegāde un montāža	gab.	2

1.15	Atloku diametru pāreja DCI DN100/50, piemēram, Hawle, piegāde un montāža	gab.	2
1.16	Atloku aizbīdnis ar teleskopisku pagarinātājkatu un peldošu ielas kapi DCI DN50 (t.sk. betons), piemēram, Hawle, t.sk apbetonējums, piegāde un montāža	gab.	2
1.17	Atloku aizbīdnis ar teleskopisku pagarinātājkatu un peldošu ielas kapi DCI DN100 (t.sk. betons), piemēram, Hawle, t.sk apbetonējums, piegāde un montāža	gab.	2
1.18	Atbalsta bloku izbūve (0,1 m <sup>3</sup> )	gab.	7
1.19	Aizbetonējami ūdensapgādes vadu gali	gab.	3
1.20	Polietilēna ūdensmērītāja aka ar siltumizolāciju PM 500 ø500 h= 1,2m, siltinātu akas vāku, piemēram, "Rotons" (skatīt pielikumu Nr. 28), plūsmas mērītāja konsoli (āra apstākļiem) DN32,klase "C", piemēram, "Sensus" (skatīt pielikumu Nr.28 un 24), uzstādīšanai zaļajā zonā, piegāde un montāža	kompl.	1
1.21	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	124
1.22	Marķējuma lentes piegāde un izbūve ūdensvadam 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	124
1.23	Pieslēgums pie esošā ūdensvada d50	vieta	2
1.24	Pieslēgums pie esošā ūdensvada d100	vieta	1
1.25	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vieta	8
1.26	Šķērsojumi ar komunikācijām, kuru diametrs <200mm (t.sk. to atšurfēšana)	vieta	2
1.27	Šķērsojumi ar komunikācijām, kuru diametrs >200mm (t.sk. to atšurfēšana)	vieta	1
1.28	Esošā ūdensvada d100 demontāža	m	70,0
1.19	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli	kompl.	1

## 2. Pašteses kanalizācija K1

2.1	Pašteses 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	10,8
2.2	Pašteses 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	65,0
2.3	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 ø200, piemēram Evopipes – EVOSAN, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas	m	103,4
2.4	Kanalizācijas spiedvada caurule PEHD CR SDR17 ø200, piemēram Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, pie cauruļvada izbūves ar beztranšeju metodi. Skat. Piel. Nr. 6	m	19,3

2.5	Tērauda apvalkcaurules DN250 izbūve, un kanalizācijas paštesces vada ievilkšana, nostiprināšana tajā	m	19,3
2.6	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas skataka ar teleskopisko cauruli ø400/315, smilts pamatni, ķeta vāku 10 t, zaļajā zonā (h=1,0-1,5m), piegāde un montāža, skat. Pielikumu Nr. 15	kompl.	2
2.7	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas skataka ar teleskopisko cauruli ø400/315, smilts pamatni, peldošā tipa kaļamā ķeta vāku 40 t, grants segumā (h=1,0-1,5m), piegāde un montāža, skat. Pielikumu Nr. 15	kompl.	2
2.8	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas skataka ar teleskopisko cauruli ø400/315, smilts pamatni, ķeta vāku 10 t, zaļajā zonā (h=1,5-2,0m), piegāde un montāža, skat. Pielikumu Nr. 15	kompl.	1
2.9	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas skataka ar teleskopisko cauruli ø560/500, smilts pamatni, ķeta vāku 10 t, zaļajā zonā (h=1,0-1,5m), piegāde un montāža, skat. Pielikumu Nr. 15	kompl.	1
2.10	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas skataka ar teleskopisko cauruli ø800/500 smilts pamatni, peldošā tipa kaļamā ķeta vāku 40 t, grants segumā (h=1,0- 1,5m), piegāde un montāža, skat. Pielikumu Nr. 15	kompl.	1
2.11	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas skataka ar teleskopisko cauruli ø800/500, smilts pamatni, ķeta vāku 10 t, zaļajā zonā (h=1,5- 2,0m), piegāde un montāža, skat. Pielikumu Nr. 15	kompl.	1
2.12	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka ø1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, kāpšļiem un ķeta akas vāku 40 t, zaļajā zonā , piegāde un montāža, (Skatīt ŪKT daļas pielikumu Nr.9)	kompl.	1
2.13	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka ø1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, kāpšļiem un ķeta akas vāku 40 t, grants segumā , piegāde un montāža, (Skatīt ŪKT daļas pielikumu Nr.9)	kompl.	1
2.14	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezglis (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā ar ievadcaurules diametru 110 mm (Skatīt ŪKT daļas pielikumu Nr.15), piegāde un montāža	kompl.	2
2.15	Aizsargčaula DN160 dzelzsbetona grodu akas sienā, izbūve	gab.	1
2.16	Aizsargčaula DN200 dzelzsbetona grodu akas sienā, izbūve	gab.	3

2.17	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	92,1
2.18	Zemes darbi (rakšana, tranšeju sienu stiprināšana un aizbēršana blīvējot), ieskaitot izbrīvētās grunts promvešanu, pie caurules iebūves dziļuma 1,5 -2,0 m (nepieciešamības gadījumā gruntsūdens līmeņa pazemināšana)	m	87,1
2.19	Pieslēgums pie esošā kanalizācijas vada d100	vieta	3
2.20	Pieslēgums pie esošā kanalizācijas vada d150	vieta	1
2.21	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vieta	7
2.22	Termonosēdošā uzmava PP/čuguns 110/100	gab.	3
2.23	Termonosēdošā uzmava PP/čuguns 160/150	gab.	1
2.24	Šķērsojumi ar komunikācijām, kuru diametrs <200mm (t.sk. to atšurfēšana)	vieta	6
2.25	Marķējuma lentes izbūve 0,5 m dziļumā no zemes virsas pašteses kanalizācijai	m	179,2
2.26	Esošo kanalizācijas aku demontāža	gab.	1
2.27	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma noteikšanai	m	122,7
2.28	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli	kompl.	1
<b>3.</b>	<b><i>Vispārējās celtniecības darbi</i></b>		
3.1	Atjaunojamais grants šķembu segums	m <sup>2</sup>	80
3.2	Atjaunojamais asfalta segums	m <sup>2</sup>	60
3.3	Atjaunotā zālāja platība	m <sup>2</sup>	480
3.4	Izcērtamie koki	gab.	2
3.5	Izcērtamie krūmi	m <sup>2</sup>	4
3.6	Apvalkcaurule kabeļu aizsardzībai, piegāde un izbūve	m	92
3.7	Turpmāk neizmantojamās grunts, būvgružu aizvešana un utilizācija	m <sup>3</sup>	250
3.8	Būvlaukuma sagatavošana: pagaidu žoga montāža, pārvietotajām tualetes noma, pagaidu elektrības pieslēgums, konteineru transportēšana, pagaidu ūdensvada pieslēgums u.c.	kompl.	1
3.9	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli	kompl.	1

#### Piezīmes

1. Darbu apjomus skatīt kopā ar ģenerāļplānu, 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.