

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

14. Posms

Nr. p.k.	Apraksts	Mērvienība	Daudzums
1. Ūdensvads U1			
1.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas	m	181,1
1.2	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	104,5
1.3	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	228,6
1.4	Tērauda apvalkcaurules DN50 izbūve	m	62,6
1.5	Siltinājuma izbūve ø32 cauruļvadam	m	2,8
1.6	Elektrometināms līkums 45° PEHD CR SDR17 ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, piegāde un montāža	gab.	1
1.7	Elektrometināms līkums 90° PEHD CR SDR17 ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, piegāde un montāža	gab.	7
1.8	Elektrometināms līkums 30° PEHD CR SDR17 ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, piegāde un montāža	gab.	1
1.9	Elektrometināms līkums 90° PEHD CR SDR17 ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, piegāde un montāža	gab.	1
1.10	Elektrometināms līkums 30° PEHD CR SDR17 ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, piegāde un montāža	gab.	1
1.11	Elektrometināms līkums 60° PEHD CR SDR17 ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, piegāde un montāža	gab.	1
1.12	Elektrometināms trejgabals PEHD CR SDR17 Ø110/63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, , piegāde un montāža	gab.	2
1.13	Elektrometināms trejgabals PEHD CR SDR17 Ø110/100, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, , piegāde un montāža	gab.	1
1.14	Elektrometināma dubultuzmava PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, piegāde un montāža	gab.	6

1.15	Elektrometināma dubultuzmava PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, piegāde un montāža	gab.	7
1.16	Elektrometināma noslēgtapa DN63, piegāde un montāža	gab.	1
1.17	Elektrometināma sedlu uzlika PEHD CR SDR17 Ø110/32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, piegāde un montāža	gab.	5
1.18	Īscaurule ar atloku PEHD CR SDR17 Ø63/DN50, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, piegāde un montāža	gab.	5
1.19	Īscaurule ar atloku PEHD CR SDR17 Ø110/DN100, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS, piegāde un montāža	gab.	2
1.20	Adapters PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Hawle, piegāde un montāža	gab.	10
1.21	Adapters PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Hawle, piegāde un montāža	gab.	8
1.22	Adapters PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Hawle, piegāde un montāža	gab.	4
1.23	Adapters metāls/PEHD CR SDR17 Ø63/DN50, piegāde un montāža	gab.	1
1.24	Atloku adapters UNI DCI DN 50, piemēram, Hawle, piegāde un montāža	gab.	1
1.25	ISO universāls savienojums, piemēram, Hawle. Ø32, piegāde un montāža	gab.	5
1.26	ISO universāls savienojums, piemēram, Hawle. Ø63, piegāde un montāža	gab.	1
1.27	ISO universāls savienojums, piemēram, Hawle. Ø110, piegāde un montāža	gab.	1
1.28	Atloku trejgabals DCI DN50/50, piemēram, Hawle, piegāde un montāža	gab.	1
1.29	Atloku trejgabals DCI DN100/50, piemēram, Hawle, piegāde un montāža	gab.	1
1.30	Atloku aizbīdnis DCI DN50, piemēram, Hawle, piegāde un montāža	gab.	1
1.31	Atloku aizbīdnis ar teleskopisku pagarinātājkatu un peldošu ielas kapi DCI DN50 (t.sk. betons), piemēram, Hawle, t.sk apbetonējums, piegāde un montāža	gab.	4
1.32	Atloku aizbīdnis ar teleskopisku pagarinātājkatu un peldošu ielas kapi DCI DN100 (t.sk. betons), piemēram, Hawle, t.sk apbetonējums, piegāde un montāža	gab.	1
1.33	Aizsargčaula dzelzsbetona akas sienā DN63, piegāde un montāža	gab.	1
1.34	Aizsargčaula dzelzsbetona akas sienā DN100, piegāde un montāža	gab.	4
1.35	Servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkatu un peldošu ielas kapi, piemēram, Hawle, piegāde un montāža	gab.	5
1.36	Atbalsta bloku izbūve (0,1 m ³)	gab.	16

1.37	Pamatnes izbūve (0,1 m ³)	gab.	1
1.38	Aizbetonējami ūdensapgādes vadu gali	gab.	6
1.39	Polietilēna ūdensmērītāja aka ar siltumizolāciju ø1000 h=1,5-2,0m, siltinātu akas vāku, trepēm, piemēram, "Rotons" (skatīt pielikumu Nr. 28) plūsmas mērītāja konsoli (uzstādīšanai āra apstākļos) DN40, klase "C", piemēram "Sensus", (skatīt pielikumu Nr.28 un 24) un savienojuma elementiem ar ūdensvadu, asfalta segumā, piegāde un montāža	kompl.	1
1.40	Polietilēna ūdensmērītāja aka ar siltumizolāciju PM 500 ø500 h= 1,2m, siltinātu akas vāku, (piemēram, "Rotons", skatīt pielikumu Nr. 28), virs tās dzelzsbetona grods ø1000, h=0,4 m, akas pārsegumu un peldošā tipa kaļamā ķeta akas vāku 40 t, plūsmas mērītāja konsoli (āra apstākļiem) DN15, klase "C", piemēram, "Sensus" (skatīt pielikumu Nr.28 un 24) uzstādīšanai asfalta, grants segumā, piegāde un montāža	kompl.	1
1.41	Polietilēna ūdensmērītāja aka ar siltumizolāciju PM 500 ø500 h= 1,2m, piemēram, "Rotons" (skatīt pielikumu Nr. 28), plūsmas mērītāja konsoli (āra apstākļiem) DN15, klase "C", piemēram, "Sensus" (skatīt pielikumu Nr.28 un 24), uzstādīšanai zaļajā zonā, piegāde un montāža	kompl.	4
1.42	Polietilēna ūdensmērītāja aka ar siltumizolāciju PM 500 ø500 h= 1,2m, siltinātu akas vāku, piemēram, "Rotons" (skatīt pielikumu Nr. 32), plūsmas mērītāja konsoli (āra apstākļiem) DN32,klase "C", piemēram, "Sensus" (skatīt pielikumu Nr.28 un 24), uzstādīšanai zaļajā zonā, piegāde un montāža	kompl.	2
1.43	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka ø1500 (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, kāpšļiem un peldošā tipa kaļamā ķeta akas vāku 40 t asfalta segumā, piegāde un montāža Skat. Pielikumu Nr. 12., 20.	kompl.	1
1.44	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	514,2
1.45	Marķējuma lentes piegāde un izbūve ūdensvadam 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	514,2
1.46	Pieslēgums pie esošā ūdensvada d25	vieta	5
1.47	Pieslēgums pie esošā ūdensvada d50	vieta	3
1.48	Pieslēgums pie esošā ūdensvada d100	vieta	1
1.49	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfešana)	vieta	11
1.50	Šķērsojumi ar komunikācijām, kuru diametrs <200mm (t.sk. to atšurfešana)	vieta	8
1.51	Šķērsojumi ar komunikācijām, kuru diametrs >200mm (t.sk. to atšurfešana)	vieta	8
1.52	Esošā ūdensvada d25 demontāža	m	15,0

1.53	Esošā ūdensvada d50 demontāža	m	30,0
1.54	Esošā ūdensvada d100 demontāža	m	270,0
1.55	Esošo ūdensvada aku demontāža	gab.	1
1.56	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli	kompl.	1
2. Pašteses kanalizācija K1			
2.1	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	57,9
2.2	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	188
2.3	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas skataka ar teleskopisko cauruli ø200/160, smilts pamatni, ķeta vāku 10 t, zaļajā zonā (h=1,0-1,5m), piegāde un montāža, skat. Pielikumu Nr. 15	kompl.	1
2.4	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas skataka ar teleskopisko cauruli ø200/160 smilts pamatni, peldošā tipa kaļamā ķeta vāku 40 t, grants segumā (h=1,0-1,5), piegāde un montāža, skat. Pielikumu Nr. 15	kompl.	1
2.5	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas skataka ar teleskopisko cauruli ø200/160, smilts pamatni, ķeta vāku 10 t, zaļajā zonā (h=1,5-2,0m), piegāde un montāža, skat. Pielikumu Nr. 15	kompl.	1
2.6	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas skataka ar teleskopisko cauruli ø400/315, smilts pamatni, ķeta vāku 40 t, grants segumā (h=1,5-2,0m), piegāde un montāža, skat. Pielikumu Nr. 15	kompl.	1
2.7	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas skataka ar teleskopisko cauruli ø400/315, smilts pamatni, ķeta vāku 40 t, asfalta segumā (h=1,5-2,0m), 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=2,0-2,5m), piegāde un montāža, skat. Pielikumu Nr. 15	kompl.	2
2.9	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas skataka ar teleskopisko cauruli ø400/315 smilts pamatni, peldošā tipa kaļamā ķeta vāku 40 t, grants segumā (h=2,0- 2,5m), piegāde un montāža, skat. Pielikumu Nr. 15	kompl.	2
2.10	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas skataka ar teleskopisko cauruli ø400/315 smilts pamatni, peldošā tipa kaļamā ķeta vāku 40 t, grants segumā (h=2,5- 3,0m), piegāde un montāža, skat. Pielikumu Nr. 15	kompl.	1
2.11	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

2.12	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka $\varnothing 1000$ (1,5-2,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, kāpšļiem un ķeta akas vāku 40 t, asfalta segumā , piegāde un montāža, (Skatīt ŪKT daļas pielikumu Nr.9)	kompl.	1
2.13	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka $\varnothing 1000$ (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, kāpšļiem un ķeta akas vāku 40 t, asfalta segumā , piegāde un montāža, (Skatīt ŪKT daļas pielikumu Nr.9)	kompl.	2
2.14	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā ar ievadcaurules diametru 160 mm (Skatīt ŪKT daļas pielikumu Nr.15)piegāde un montāža	kompl.	1
2.15	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā ar ievadcaurules diametru 200 mm (Skatīt ŪKT daļas pielikumu Nr.15), piegāde un montāža	kompl.	1
2.16	Pārkrituma (h=1,0-1,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā ar ievadcaurules diametru 160 mm (Skatīt ŪKT daļas pielikumu Nr.15), piegāde un montāža	kompl.	1
2.17	Aizsargčaula DN150 dzelzsbetona grodu akas sienā, izbūve	gab.	2
2.18	Aizsargčaula DN200 dzelzsbetona grodu akas sienā, izbūve	gab.	4
2.19	Zemes darbi (rakšana, tranšeju sienu stiprināšana un aizbēršana blietējot), ieskaitot izbrīvētās grunts promvešanu, pie caurules iebūves dziļuma 1,0 -1,5 m (nepieciešamības gadījumā gruntsūdens līmeņa pazemināšana)	m	45
2.20	Zemes darbi (rakšana, tranšeju sienu stiprināšana un aizbēršana blietējot), ieskaitot izbrīvētās grunts promvešanu, pie caurules iebūves dziļuma 1,5 -2,0 m (nepieciešamības gadījumā gruntsūdens līmeņa pazemināšana)	m	110
2.21	Zemes darbi (rakšana, tranšeju sienu stiprināšana un aizbēršana blietējot), ieskaitot izbrīvētās grunts promvešanu, pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m (nepieciešamības gadījumā gruntsūdens līmeņa pazemināšana)	m	85,9
2.22	Zemes darbi (rakšana, tranšeju sienu stiprināšana un aizbēršana blietējot), ieskaitot izbrīvētās grunts promvešanu, pie caurules iebūves dziļuma 2,5 -3,0 m (nepieciešamības gadījumā gruntsūdens līmeņa pazemināšana)	m	5
2.23	Aizbetonējami kanalizācijas vadu gali	vieta	2
2.24	Demontējams kanalizācijas vads d150	m	4,0
2.25	Pieslēgums pie esošā kanalizācijas vada d150	vieta	1

2.26	Pieslēgums pie esošā kanalizācijas vada d200	vieta	2
2.27	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vieta	5
2.28	Termonosēdošā uzmava PP/čuguns 160/150	gab.	1
2.29	Termonosēdošā uzmava PP/čuguns 225/200	gab.	2
2.30	Šķērsojumi ar komunikācijām, kuru diametrs <200mm (t.sk. to atšurfēšana)	vieta	8
2.31	Šķērsojumi ar komunikācijām, kuru diametrs >200mm (t.sk. to atšurfēšana)	vieta	1
2.32	Marķējuma lentes izbūve 0,5 m dziļumā no zemes virsas pašteses kanalizācijai	m	245,9
2.33	Esošo kanalizācijas aku demontāža	gab.	2
2.34	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma noteikšanai	m	188
2.35	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli	kompl.	1
3.	<i>Vispārējās celtniecības darbi</i>		
3.1	Atjaunojamais grants šķembu segums	m ²	515
3.2	Atjaunojamais asfalta segums	m ²	410
3.3	Atjaunotā zālāja platība	m ²	520
3.4	Izcērtamie koki	gab.	3
3.5	Izcērtamie krūmi	m ²	40
3.6	Apvalkcaurule kabeļu aizsardzībai, piegāde un izbūve	m	64
3.7	Turpmāk neizmantojamās grunts, būvgružu aizvešana un utilizācija	m ³	990
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 ģenerālpkānu, 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 izstrādātājam projektam, ražotājfīrmu 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.