

**Iekārtu un materiālu specifikācija
ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. ARĒJIE TĪKLI**

Nr. p.k.	Materiālu, iekārtu nosaukums	Tips, marka	Mērv.	Skaits	Piezīmes
1.	Projektējamais ūdensvads Ū1-maģistrālie tīkli				
1.1	PE100 SDR17 caurule PN10, H= 1.7*1,86m. Gruntsūdens klātbūtnē	160x5,9	m	130	
1.2	PE100 SDR17 caurule PN10, H= 1.8m. Gruntsūdens klātbūtnē	110x6,6	m	14	
1.3	PE100 SDR17 caurule PN10 ar aizsargslāni(bez tranšējas metodei), H=0,92 *1,83m	110x6,6	m	6	
1.4	Signalbrīdinājuma lente (ar stiepli)		m	142	
1.5	Tērauda caurule(futrālis) ar pastiprinātu izolāciju pret koroziju. Gruntsūdens klātbūtnē	DN500	m	6,5	
1.6	Siltumizolācija 100mm caurulei PE110	Tenapors EPS-60	m	6,5	vai analogs
1.7	Virszemes teleskopiskais siltinātais ugunsdzēsības hidrants ar statni, aizsargvāku un drenāžu ar garumu 2.05m(ar atloku DN100 PN16)	T-WMS	kpl	2	vai analogs
1.8	PE trejgabals 90° elektrometināšanai PN16	160	gab	1	
1.9	PE trejgabals 90° elektrometināšanai PN16	160/110	gab	2	
1.10	PE trejgabals 90° elektrometināšanai PN16	110	gab	1	
1.11	PE,EM dubultuzmava PN16	160	gab	5	
1.12	PE,EM dubultuzmava PN16	110	gab	7	
1.13	PE Tscaurules ar atloku elektrometināšanai L=160 PN16	110	gab	2	
1.14	Atloks enkurojošs PE caurulēm PN16	160(DN150)	gab	1	
1.15	PE100 atloks-aizbāznis PN16	160	gab	1	
1.1	Grunts un montāžas darbiprojektējamās Ū1(maģistrālie tīkli) tīklu zonā				
1.1.1	Tranšēju un būvbedru rakšana, ietverot grunts pagaidu uzglabāšanu		m³	297	
1.1.2	Izraktās grunts transportēšana uz atbērtni(atbērtni nodrošina izpildītājs)		m³	226,3	
1.1.3	Būvbedru aizbēršana ar dabīgo gruntu, kā arī grunts nobīvēšana pa slāņiem un ar to saistītie darbi		m³	70,7	
1.1.4	Būvbedru aizbēršana ar atvesto gruntu(smlis Ø2+8mm), kā arī grunts nobīvēšana pa slāņiem un ar to saistītie darbi		m³	135,3	
1.1.4.1	Puteklaina smlis apmaiņa-slāņa biezums 1,2m(izraktās grunts sastāvs neatbilst nepieciešamajam izmantošanas mērķim)		m³	135,3	
1.1.5	Smlis pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem(h=0,15m), iekārtām(h=0,15m) un apbēruma veidošana virs cauruļvadiem(h=0,30m), ietverot nobīvēšanu		m³	81,5	
1.1.6	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana ar adatifiltriem rakšanas zonā		m	150	
1.1.8	Pieslēgums pie esošā ūdensvada		gab	1	
1.1.9	Grants seguma noņemšana un pastāvīgā grants seguma atjaunošana(ārpus objekta)		m²	12	
1.1.10	Esošā zālāja seguma noņemšana ārpus objekta		m²	122	
1.1.11	Zālāja ierīkošana (sēšana)ārpus objekta		m²	122	
1.1.12	Melnzemes pievešana h=10cm ārpus objekta		m³	12,2	
1.1.13	Cauruļvada izbūve no PE100 OD110 PN10 ūdensvada caurulēm (ar centrējošiem gredzeniem ievilkšana apvalkcaurulē) ar beztranšējas metodi. Gruntsūdens klātbūtnē		m	7	
1.1.14	Betona atbalsts	B15	m³	3,4	
1.1.15	Plastmasas plēve		m²	1,6	
1.1.16	Grants papildinājums		m³	0,4	
1.1.17	Ūdensvada dezinfekcijas un hidrauliskā pārbaudes darbi		m	144	
1.1.18	Cauruļvadu un iekārtu montāža un ar to saistītie darbi		kpl.	1	
1.1.19	Hidrauliskie vairogēti tranšējas sienu nostiprināšanai		kpl.	1	
1.1.20	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli		kpl.	1	

2.	Projektējamais ūdensvads Ū1-iekšpagalma tīkli				
2.1	PE80 SDR11 caurule PN10 spiediena ūdensvada caurules, H= 1.5*1,86m. Gruntsūdens klātbūtnē	63x5,8	m	22	vai analogs
2.2	Signalbrīdinājuma lente (ar stiepli)		m	22	
2.3	Tērauda caurule(futrālis)ar pastiprinātu izolāciju pret koroziju, H=1,65m. Gruntsūdens klātbūtnē	168x4,5(DN150)	m	1	LVS10704
2.4	Pazemes tipa aloku aizbīdnis PN16 (komplektā ar telesk.pagarinātājkātu h=1,50-2,00 m un ielas kapi 40tn-peldošā tipa ar iekšējo diametu min.140mm)	DN50	kpl	1	
2.5	PE100 pāreja elektrometināšanai PN16	110-63	gab	1	
2.6	PE Tscaurules ar atloku elektrometināšanai L=120 PN16	63	gab	4	
2.7	PE,EM dubultuzmava 63 PN16	63	gab	6	
2.8	Likums ar atloku 30° PN16	DN50	gab	1	
2.9	PE100 likums 90° elektrometināšanai PN16	63	gab	1	
2.10	Betona atbalsts	B-15	m³	0,7	
2.11	Plastmasas plēve		m²	0,6	
2.12	Šķembas papildinājums ar 5+20mm diametra oļiem		m³	0,1	
2.13	Ūdens ievads-plasmasas spiediena ūdensvada caurule-skatīt ŪK pr. sadaļā				

3.	Projektējamais laistīšanas ūdensvads Ū3				
3.1	Ūdensvada dzelzbetona aka (virs urbuma), H=2,00*2,20m ar veidgabaliem, komplektā ar ķeta vāku(ar slēdzeni) un siltinātā koka papildvāku, ietvaru, apbetonējumu 0.21m²(B15), pamatni, kāpnēm, apstrādāt ar dubulto hidroizolāciju, blīvējumiem un montāžas elementiem un palīgmateriāliem; izbūve bruģakm. segumā 25tn	Ø1500	kpl	1	
3.2	Urbuma aprikojums:				
3.2.1	Lodveida ventilis ar vītņi PN16	1/2"	gab	3	
3.2.2	Lodveida ventilis ar vītņi PN16	1 ¼"	gab	1	
3.2.3	Automātiskās pazemes laistīšanas sistēmas vadības bloks (sk.atsevišķo projektu)		kpl	1	
3.2.4	PE80, SDR11, PN10 spiediena ūdensvada caurules	50x4,6(DN40)	m	1	
3.2.5	PE80, SDR11, PN10 spiediena ūdensvada caurules	40x3,7(DN32)	m	2	
3.2.6	Plastmasas presējamie savienojumi(% no cauruļvadu izmaksām)		kpl	1	
3.2.7	Dzļurbumu sūkns (precizēt pēc testa uršanas) ar iebūvēto pretvārstu (5m³/st, 61m ū. st.), IP68, DN1 ½", Øsūkņa=76mm; dzinējs ar mainīgo frekvenci MSE3, 50Hz, P=1.5-2.4kW, 1x 200-240V, vadības bloks CU301	SQE5-60	kpl	1	Grundfos vai analogs
3.2.8	Manometrs PN16		gab	1	
3.2.9	Iegremdēts sūkns Q=0.6 l/s, H= 4.0 m, Pdz.=0.3/0.18kw(noliktavā)	KP 150-A1	kpl	1	Grundfos vai analogs
3.2.10	Aizsargčaula plastmasas caurulei	110	gab	1	
3.2.11	Hidroizolācijas eja(caur akas sienu)caurulei OD40	HL800/160+HL801	kpl	1	
3.2.12	Plastmasas kanalizācijas caurules KG, SN8, H līdz 1,0m (ventilācijai)	110x3,2	m	3	
3.2.13	KGB līkums 87°, SN8	110	gab	1	
3.2.14	Ventilācijas caurules uzgalis	110	gab	1	Wavin Optima
3.3	PE80, SDR11, PN10 spiediena ūdensvada caurules, H=1.3*1,5m. Gruntsūdens klātbūtnē	40x3,7(DN32)	m	62	
3.4	PE80, SDR11, PN10 spiediena ūdensvada caurules, H= 1.3*1,5m. Gruntsūdens klātbūtnē	32x3,0(DN25)	m	133	
3.5	PE80, SDR11, PN10 spiediena ūdensvada caurules, H= 1.3*1,4m. Gruntsūdens klātbūtnē	25x2,3(DN20)	m	40	
3.6	Signalbrīdinājuma lente (ar stiepli)		m	227	
3.7	Dārza laistīšanas mezgls:	Nikoll vai analogs			
3.7.1	PVC kārba		gab	5	
3.7.2	Misīņa vārsts neaizsalstošais modelis, noņemams rokturis	¾"	gab	5	
3.7.3	Noņemama slūtene L=50,0	DN20	kpl	1	noliktavā
3.8	PE100 līkums 90° elektrometināšanai PN16	40	gab	1	
3.9	PE,EM dubultuzmava PN16	40	gab	9	
3.10	PE100 pāreja elektrometināšanai PN16	40-25	gab	2	
3.11	PE,EM dubultuzmava PN16	25	gab	12	
3.12	PE100 līkums 90°elektrometināšanai PN16	25	gab	4	
3.13	PE trejgabals 90° elektrometināšanai PN16	40/40	gab	2	
3.14	PE100 pāreja elektrometināšanai PN16	40-32	gab	1	
3.15	PE,EM dubultuzmava PN16	32	gab	13	
3.16	PE100 līkums 45°elektrometināšanai PN16	32	gab	1	

Objekts:Pirmskolas izglītības iestādes
tehniskā projekta piesaiste
Rožu iela 35, Mārupe,
Mārupes novads

Pasūtītājs :Mārupes novada Dome

inženiere N. Mikuljenko
UKT-1S-1

**Iekārtu un materiālu specifikācija
ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. ARĒJIE TĪKLI**

3.17	PE trejgabals 90° elektrometināšanai PN16	32/32	gab	2	
3.18	PE100 pāreja elektrometināšanai PN16	32-25	gab	3	
3.19	PE100 līkums 90° elektrometināšanai PN16	32	gab	2	

4.	Projektējamā sadzīves kanalizācija K1. Projektējamā ražšanas kanalizācija K3				
4.1	Izlaides-plastmasas kanalizācijas caurules PP SN8-skatīt UK pr. sadaļā				
4.2	Sadzīves notekūdeņu caurules ar uzdevu un blīvi KG SN8, H=0,9+1,4m	160x4.7	m	130	
4.3	Sadzīves notekūdeņu caurules ar uzdevu un blīvi KG SN8, H=1,4+1,9m	160x4.7	m	32	
4.4	Sadzīves notekūdeņu caurules ar uzdevu un blīvi KG SN8, H=1,9+2,3	200x5.9	m	12	
4.5	Tauku produktu atdalītājs 4 l/s, izgatavots rūpnieciski no betona C35/45, sienu biezums vismaz 120mm, 1500/1670/625(H=1,88m), komplektā ar ķeta lūku D400	AQUAFIX F4	kpl	1	Hauraton vai analogs
4.6	KGB līknis 45°, SN8	200	gab	3	
4.7	KGEA trejgabals 45°, SN8	200/200	gab	1	
4.8	KGF aizsargčaula	160	gab	4	
4.9	KGF aizsargčaula	200	gab	3	
4.10	Plastmasas skatāka H=1.1+1.4 m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø400, akas pamatni ar atbilstošu augstuma un leņķa pievienojumiem 2°160, blīvgredzeni, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku (peldošā tipa)40tn; izbūve bruģakm.segumā	Ø400	kpl	2	K1-4, 6
4.11	Plastmasas skatāka H=0,96 m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø630, akas pamatni ar atbilstošu augstuma un leņķa pievienojumiem 2°160, blīvgredzeni, nosēdākas redukciju 630/400, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku 25tn; izbūve zālāja	Ø630	kpl	1	K1-1
4.12	Plastmasas skatāka H=1.05 m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø630, akas pamatni ar atbilstošu augstuma un leņķa pievienojumiem 2°160, blīvgredzeni, nosēdākas redukciju 630/400, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku (peldošā tipa) 40tn; izbūve bruģakm.segumā	Ø630	kpl	1	K1-2
4.13	Plastmasas skatāka H=1.0 m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø630, akas pamatni ar atbilstošu augstuma un leņķa pievienojumiem 2°160, blīvgredzeni, nosēdākas redukciju 630/400, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku (peldošā tipa) 40tn; izbūve bruģakm.segumā	Ø630	kpl	1	K1-3
4.14	Plastmasas skatāka H=1.05 m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø630, akas pamatni ar atbilstošu augstuma un leņķa pievienojumiem 2°160/110, blīvgredzeni, nosēdākas redukciju 630/400, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku (peldošā tipa) 40tn; izbūve bruģakm.segumā	Ø630	kpl	1	K1-7
4.15	Dzelzbetona skatāka H=1,3m ar ar dibenu un gropi no saliek. dz./bet. elem., ar ķeta lūku un vāku(peldošā tipa)40tn, apstrādāt ar dubulto hidroizolāciju; pievienojumi 3°160; izbūve bruģakm.segumā	Ø1000	kpl	1	K1-5
4.16	Dzelzbetona skatāka H=1,9m ar dibenu un gropi no saliek. dz./bet. elem., ar ķeta lūku un vāku(peldošā tipa)40tn, apstrādāt ar dubulto hidroizolāciju; pievienojumi 160/200; izbūve bruģakm.segumā	Ø1000	kpl	1	K1-8
4.17	Betons (plastmasas skatākas pamatnei)	B7,5	m³	3,30	
4.18	Betons (lūkas apbetonējums)	B15	m³	2,5	
4.19	Ģeotekstils (plastmasas skatākas pamatnes betonēšanai)	NW20	m²	3,2	vai analogs
4.20	Skembas papildinājums ar 5+20mm diametra oļiem		m³	0,6	
4.1	Grunts un montāžas darbi projektējamās K1 tīklu zonā ārpus objekta robeža				
4.1.1	Tranšeju un būvbedru rakšana, ietverot grunts pagaidu uzglabāšanu		m³	65,3	
4.1.2	Izraktās grunts transportēšana uz atbērtni(atbērtni nodrošina izpildītājs)		m³	20,1	
4.1.3	Būvbedru aizbēršana ar dabīgo gruntu, kā arī grunts nobīvēšana pa slāņiem un ar to saistītie darbi		m³	3,8	
4.1.4	Būvbedru aizbēršana ar atvesto gruntu(smils Ø2+8mm), kā arī grunts nobīvēšana pa slāņiem un ar to saistītie darbi		m³	14,4	
4.1.4.1	Puteklaina smiltis apmaiņa-slāņa biezums 1,2m, L=12,0m(izraktās grunts sastāvs neatbilst nepieciešamajam izmantošanas mērķim)		m³	14,4	
4.1.5	Smiltis pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem(h=0,15m) un apbēruma veidošana virs cauruļvadiem(h=0,30m), ietverot nobīvēšanu		m³	4,8	
4.1.6	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana ar adatlītriem rakšanas zonā		m	12	
4.1.7	Betonēšana esošā caurumu(0.02m³)		vieta	1	
4.1.8	Pieslēgums pie esošā kanalizācijas vada esošā akā		vieta	1	
4.1.9	Betona atbalsts	B7,5	m³	0,5	
4.1.10	Plastmasas plēve		m²	0,33	
4.1.11	Grants seguma noņemšana un pastāvīgā grants seguma atjaunošana		m²	7	
4.1.12	Seguma gājēju ietvei noņemšana un pastāvīgā seguma gājēju atjaunošana		m²	2,6	
4.1.13	Esošā zālāja seguma noņemšana		m²	1	
4.1.14	Zālāja ierīkošana (sēšana)		m²	1	
4.1.15	Melnzemes pievešana h=10cm		m³	0,1	
4.1.16	Cauruļvadu montāža un ar to saistītie darbi		kpl.	1	
4.1.17	Hidrauliskie vairogi tranšejas sienu nostiprināšanai		kpl.	1	
4.1.18	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli		kpl.	1	

5.	Projektējamā spiediena kanalizācija SPK				
5.1	Kanalizācijas sūkņu stacija				sk.ŪKT-15 lapu
5.1.1	Stiklaplasta tvertne H līdz 4,5m(H-precizēt pēc sūkņa izvēles)	Ø1500	kpl	1	
5.1.2	Pamatne sūkņa pievienojumam		kpl	2	
5.1.3	Vāks 25tn ar siltinājumu komplektā ar sūkņu staciju		kpl	1	
5.1.4	Kāpšļi komplektā ar sūkņu staciju		kpl	1	
5.1.5	Pamatplātne 2300x2300x300	betons B20	kpl	1	
5.1.6	Ventilācijas caurule SS 2333	DN50	m	5	
5.1.7	Polirūtiāna izolācijas slānis (40mm)		m²	6,5	
5.1.8	Enkurspītes un bultskrūves SS 2343		kpl	1	
5.1.9	Ārpus telpu uz zemes stiprināms elektrības un automātikas skapis(ziemas izpildījums)		kpl	1	
5.1.10	Sūkņu vadības, aizsardzības bloks un pludiņi		kpl	2	
5.1.11	Kabeļi IP56 savienojums		kpl	2	
5.1.12	Iegremdēts sūkņis Q=42.7l/s, H=6.0m, DN100, IP68;dzinējs ar mainīgo frekvensi, P=4,9kW, 3x380-415V,50Hz; vadības bloks, līmeņa devējs	SE 1.100.100.40.4.51D	kpl	2	Grundfos vai analogs
5.1.13	Sūkņu paceļšanas vadkļas		kpl	2	
5.1.14	Iznemams siets		kpl	1	
5.1.15	PE100 SDR17 PN10 spiediena ūdensvada caurules, H=1.80m	225x13.4	m	2	
5.1.16	Nerūsoša tērauda caurule PN10(stāvavds)	DN200	m	3	
5.1.17	Iepilūdes caurules pievienojums(aizsargčaula)	315	gab	1	
5.1.18	Aizsargčaula caurulei	PE225	gab	1	
5.1.19	Tērauda atloks PN10 ar blīvēm	DN200	gab	5	
5.1.20	Enkurojošs,izjaucams,uzliekams atloks caurulei PN10	PE225	gab	1	
5.1.21	Nerūsošā tērauda pāreja PN10	DN200/DN100	gab	2	
5.1.22	Nerūsošā tērauda trejgabals PN10	DN200	gab	1	
5.1.23	Nerūsošā tērauda līkums 90° PN10	DN200	gab	2	
5.1.24	Nažveida aizbīdnis PN16 ar rokratu	DN200	kpl	2	
5.1.25	Nažveida aizbīdnis PN6 ar pagarinātājķātu un rokratu	DN300	kpl	1	
5.1.26	Atloku pretvārsts PN10	DN200	gab	2	
5.1.27	Pretvārsta balsts		gab	2	
5.1.28	Aizbīdņa DN300 pagarinātājķātas balsts		gab	1	
5.1.29	Atloku adapters PP caurulei	315/DN300	gab	1	
5.1.30	Betons (lūkas apbetonējums)	B15	m³	0,17	
5.2	Spiediena dzēšanas aka(sk.ŪKT-18 lapu)				
5.2.1	Plūsmas atsitiena plāksne (nerūsojošs tērauds)	DN300	gab	1	
5.2.2	Atloku pāreja PN16(nerūsojošs tērauds)	DN200 x DN300	gab	1	
5.2.3	Atloks PN16 (nerūsojošs tērauds)	DN200	gab	1	
5.2.4	Pāreja PE DN10 /nerūsojošs tērauds PN10	OD225/DN200	gab	1	
5.2.5	Aizsargčaula pašteses kanalizācijas caurulei	OD315	gab	1	
5.2.6	Aizsargčaula tērauda caurulei	DN200	gab	1	
5.2.7	Dzelzbetona aka H=0,81m ar dibenu un gropi no saliek. dz./bet. elem., ar lūku un vāku 25tn, apstrādāt ar dubulto hidroizolāciju; pievienojumi 225/315; izbūve zālāja	Ø1000	gab	1	SPK-1/K2-14
5.2.8	PE līkums90°PN16	225	gab	1	
5.2.9	PE elektrometināmā dubultuzmava PN16	225	gab	2	

Objekts:Pirmsskolas izglītības iestādes
tehnikā projekta piesaiste
Rožu iela 35, Mārupe,
Mārupes novads

Pasūtītājs :Mārupes novada Dome

inženiere N. Mikuljenko
ŪKT-IS-2

**Iekārtu un materiālu specifikācija
ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. ARĒJIE TĪKLI**

5.3	PE100 SDR17 PN10 spiediena caurules H=1,5+1,6m. Gruntsūdens klātbūtne	225x13.4	m	71,5	
5.4	Signalbrīdinājuma lente (ar stiepli)		m	70	
5.5	Betons (lūkas apbetonējums)	B15	m³	0,17	

6.	Projektējamā drenāžas kanalizācija DR(nosusināšana)				
6.1	PEH tehniskās drenāžas caurules ar uzmavu SN8, H=1,0+1,3m. Gruntsūdens klātbūtne	110/95	m	115	
6.2	PEH tehniskās drenāžas caurules ar uzmavu SN8, H=1,6+2,10m. Gruntsūdens klātbūtne	110/95	m	77	
6.3	PVC lauku drenāžas caurules, H=1,0+1,6m. Gruntsūdens klātbūtne	100/88	m	426	Uponor vai analogs
6.4	Polietilēna pretvārsts HDPE PTK	DN100	gab	1	Indutek vai analogs
6.5	Plūsmas pretvārsts	110	gab	2	Uponor vai analogs
6.6	Aizbāznis (demontējamā drenāža)	50	gab	1	precizēt vietā
6.7	PVC SN8 savienotājumava-pāreja	100/110	gab	30	
6.8	PVC SN8 savienotājumava"īn situ"	110	gab	16	
6.9	PVC SN8 savienotājumava"īn situ"	200	gab	2	
6.10	PP SN8 lokans uzmavu trejgabals 45°	110/110	gab	2	
6.11	PP SN8 lokans uzmavu līkums 0°+90°	110	gab	2	
6.12	PP aizsargcaula	110	gab	1	
6.13	Plastmasas skataka H=1.6+1.85m(t.sk.nosēddāja 0,5m) ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø315 ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 3°110, PP akas pamatni, blīvgredzeni, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku (peldošā tipa)40tn; izbūve asfaltbet.segumā	Ø315	kpl	2	DR-2,13
6.14	Plastmasas skataka H=1.68m(t.sk.nosēddāja 0,5m) ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø315 ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 2°110, PP akas pamatni, blīvgredzeni, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku (peldošā tipa)40tn; izbūve asfaltbet.segumā	Ø315	kpl	1	DR-6
6.15	Plastmasas skataka H=1.66m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø315, PP akas pamatni 1°110, blīvgredzeni, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku (peldošā tipa)40tn; izbūve asfaltbet.segumā	Ø315	kpl	1	DR-9
6.16	Plastmasas skataka H=1.77m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø200, PP akas pamatni 110/200, blīvgredzeni, manžeti teleskopiskajai caurulei 160/200, teleskopisko cauruli 160, ķeta rāmi ar vāku 40tn; izbūve zālājā	Ø200	kpl	1	DR-32
6.17	Plastmasas skataka H=1,35+1,5m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø200, PP akas pamatni 110/200, blīvgredzeni, manžeti teleskopiskajai caurulei 160/200, teleskopisko cauruli 160, ķeta rāmi ar vāku 10tn; izbūve zālājā	Ø200	kpl	4	DR-17,20,25,26
6.18	Plastmasas skataka H=1.0+1.4m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø315, PP akas pamatni 1°110, blīvgredzeni, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku10tn; izbūve zālājā	Ø315	kpl	6	DR-10,21,22,23,24,27
6.19	Plastmasas skataka H=1.32m(t.sk.nosēddāja 0,2m) ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø315 ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 2°100/2°110, PP akas pamatni, blīvgredzeni, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku 10tn; izbūve zālājā	Ø315	kpl	1	DR-12
6.20	Plastmasas skataka H=1.67m(t.sk.nosēddāja 0,3m) ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø315 ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 3°100, PP akas pamatni, blīvgredzeni, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku 25tn; izbūve bruģakm.segumā	Ø315	kpl	1	DR-28
6.21	Plastmasas skataka H=1.97m(t.sk.nosēddāja 0,3m) ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø630 ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 1°100/2°200, PP akas pamatni, blīvgredzeni,nosēddakas redukciju 630/400, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku 25tn; izbūve zālājā	Ø630	kpl	1	DR-15
6.22	Plastmasas skataka H=1.0+1,1m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø315, PP akas pamatni 1°110, blīvgredzeni, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku(peldošā tipa)40tn; izbūve asfaltbet.segumā	Ø315	kpl	3	DR-3,5,6
6.1	Grunts un montāžas darbi projektējamās DR tīklu zonā(nosusināšana)				
6.1.1	Tranšeju un būvbedru rakšana, ietverot grunts pagaidu uzglabāšanu		m³	789,6	
6.1.2	Izraktās grunts transportēšana uz atbērti (atbērtni nodrošina izpildītājs)		m³	310,8	
6.1.3	Puteklaina smiltis apmaiņa-slāņa biezums 0,4+0,5m, L=115m(izraktās grunts sastāvs neatbilst nepieciešamajam izmantošanas mērķim)		m³	36,3	
6.1.4	Ar atvesto gruntu būvbedru aizbēršana(smiltis Ø2-8mm), kā arī grunts nobīvēšana pa slāņiem un ar to saistītie darbi		m³	36,3	
6.1.5	Ar dabīgo gruntu būvbedru aizbēršana, kā arī grunts nobīvēšana pa slāņiem un ar to saistītie darbi		m³	478,8	
6.1.6	Aizbēršana ar vidējgraudainā grantu Ø8+16mm un apbēruma veidošana virs caurulvadiem, ietverot nobīvēšanu		m³	121,2	
6.1.7	Grants drenāža apbērumam vidējais, oļu Ø 16- 32 mm		m³	73,7	
6.1.8	Smiltis pamatnes ierīkošana zem caurulvadiem un skatakām, ietverot virsmas izlīdzināšanu		m³	74,4	
6.1.9	Ģeotekstils (apliekamais)	NW20	m²	1016,9	vai analogs
6.1.10	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana ar adatfiltriem rakšanas zonā		m	618	
6.1.11	Betons (plastmasas skatakas pamatnei)	B7,5	m³	12,24	
6.1.12	Betons (lūkas apbetonējums)	B15	m³	5,65	
6.1.13	Ģeotekstils (plastmasas skatakas pamatnes betonēšanai)	NW20	m²	10,92	vai analogs
6.1.14	Skembas papildinājums ar 5+20mm diametra oļiem		m³	2,1	
6.1.15	Caurulvadu montāža un ar to saistītie darbi		kpl.	1	
6.1.16	Hidrauliskie vairogi tranšejas sienu nostiprināšanai		kpl.	1	
6.1.17	Cīli neuzskaitītie darbi un materiāli		kpl.	1	

7.	Projektējamā drenāžas kanalizācija DR(gredzenveida)				
7.1	PEH tehniskās drenāžas caurules ar uzmavu SN8, H=1,5+2,1m. Gruntsūdens klātbūtne	110/95	m	312	
7.2	Polietilēna pretvārsts HDPE PTK	DN150	gab	1	Indutek vai analogs
7.3	PP SN8 lokans uzmavu līkums 0°+90°	110	gab	14	
7.4	PVC SN8 savienotājumava"īn situ"	110	gab	12	
7.5	PVC SN8 savienotājumava"īn situ"	160	gab	1	
7.6	Plastmasas skataka H=2,1m(t.sk.nosēddāja 0,3m) ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø315 ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 2°110, PP akas pamatni, blīvgredzeni, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku (peldošā tipa)40tn; izbūve bruģakm.segumā	Ø315	kpl	1	DR-14
7.7	Plastmasas skataka H=2,6m(t.sk.nosēddāja 0,5m) ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø315 ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 2°110, PP akas pamatni, blīvgredzeni, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku 25tn; izbūve bruģakm.segumā	Ø315	kpl	1	DR-11
7.8	Plastmasas skataka H=2,05m(t.sk.nosēddāja 0,3m) ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø315 ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 2°110, PP akas pamatni, blīvgredzeni, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku 10tn; izbūve zālājā	Ø315	kpl	1	DR-18
7.9	Plastmasas skataka H=2,10+2,31m(t.sk.nosēddāja 0,3m) ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø315 ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 2°110, PP akas pamatni, blīvgredzeni, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku 25tn; izbūve bruģakm.segumā	Ø315	kpl	3	DR-33,38,41
7.10	Plastmasas skataka H=2,02m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø315, PP akas pamatni 2°110, blīvgredzeni, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku (peldošā tipa)40tn; izbūve bruģakm.segumā	Ø315	kpl	1	DR-31
7.11	Plastmasas skataka H=1,68m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø315, PP akas pamatni 2°110, blīvgredzeni, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku 40tn; izbūve bruģakm.segumā	Ø315	kpl	1	DR-19
7.12	Plastmasas skataka H=1,5+2,1m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø315, PP akas pamatni 2°110, blīvgredzeni, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku 25tn; izbūve bruģakm.segumā	Ø315	kpl	5	DR-34,35,36,37,39
7.13	Plastmasas skataka H=1,51m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø315, PP akas pamatni 2°110, blīvgredzeni, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku 40tn; izbūve zālājā	Ø315	kpl	1	DR-7
7.14	Plastmasas skataka H=1,5+2,1m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø315, PP akas pamatni 2°110, blīvgredzeni, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku 10tn; izbūve zālājā	Ø315	kpl	8	DR-8,16,29,30,40,12,13,44
7.1	Grunts un montāžas darbi projektējamās DR tīklu zonā(gredzenveida)				
7.1.1	Tranšeju un būvbedru rakšana, ietverot grunts pagaidu uzglabāšanu		m³	518,1	
7.1.2	Izraktās grunts transportēšana uz atbērti (atbērtni nodrošina izpildītājs)		m³	173,5	
7.1.3	Puteklaina smiltis apmaiņa-slāņa biezums 1,2m, L=38m(izraktās grunts sastāvs neatbilst nepieciešamajam izmantošanas mērķim)		m³	32	
7.1.4	Ar atvesto gruntu būvbedru aizbēršana(smiltis Ø2-8mm), kā arī grunts nobīvēšana pa slāņiem un ar to saistītie darbi		m³	32	
7.1.5	Ar dabīgo gruntu būvbedru aizbēršana, kā arī grunts nobīvēšana pa slāņiem un ar to saistītie darbi		m³	344,6	
7.1.6	Aizbēršana ar vidējgraudainā grantu Ø8+16mm un apbēruma veidošana virs caurulvadiem, ietverot nobīvēšanu		m³	62,4	

**Iekārtu un materiālu specifikācija
ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. ARĒJIE TĪKLI**

7.1.7	Grants drenāža apbērumam vidējais, oļu Ø 16- 32 mm		m³	38,2	
7.1.8	Smiltis pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem un skatakām, ietverot virsmas izlīdzināšanu		m³	37,9	
7.1.9	Ģeotekstils (apliekamais)	NW20	m²	522,2	vai analogs
7.1.10	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana ar adatfiltriem rakšanas zonā		m	312	
7.1.11	Betons (plastmasas skatakas pamatnei)	B7,5	m³	11,88	
7.1.12	Betons (lūkas apbetonējums)	B15	m³	6,1	
7.1.13	Ģeotekstils (plastmasas skatakas pamatnes betonēšanai)	NW20	m²	11,44	
7.1.14	Šķembas papildinājums ar 5+20mm diametra oļiem		m³	2,2	
7.1.15	Cauruļvadu montāža un ar to saistītie darbi		kpl.	1	
7.1.16	Hidrauliskie vairogoti tranšejas sienu nostiprināšanai		kpl.	1	
7.1.17	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli		kpl.	1	

8.	Projektējamā pašteces lietus kanalizācija K2				
8.1	Naftas produktu atdalītājs, 6 l/s, izgatavots rūpnieciski no betona C35/45, sienu biezums vismaz 120mm, 1300/1500/625, komplekta ar ķeta lūku D400	AQUAFIX K6	kpl	1	Hauraton vai analogs
8.2	Lietusūdens novadīšanas kanāls, izgatavots no PE(High Density)-PP, 1000/160/h-200 un 2 restēm no PA-GF poliamīda, slodzes klase B125, MW15/25, restes fiksācija ar 1 skrūvi.(t.sk.ar smilšķērāju)		gab.	168	Hauraton vai analogs
8.3	Smilšķērājs lietusūdens novadīšanai, izgatavots no PE(High Density)-PP, 500/160/504 ar smilšu spaini un GUGI reste no PA-GF poliamīda, slodzes klase B125, MW15/25,restes fiksācija ar 1 skrūvi		gab.	5	Hauraton vai analogs
8.4	Lietus kanalizācijas notekcaurules pievienojums-revizijas mezgls				
8.4.1	Rūpnieciski izgatavota gūlija ar iebūvēto tīrīšanu un šarnīrsavienojumu, Q=6,67l/s, caurulei Ø120, izeja DN125	HL600/2	gab	34	vai analogs
8.4.2	Geberit HDPE elektrometnāmā savicējapškava	125	gab	34	vai analogs
8.4.3	Geberit HDPE 1sa ekscentriskā pāreja	160/125	gab	34	vai analogs
8.4.4	PP Ultra classic līkums 45° SN8	160	gab	68	
8.5	Lietusūdeņu savācējs ar spainīti	110(315)	gab	3	
8.6	Lietusūdeņu reste(skativē) caurulei	110	gab	1	
8.7	PP Ultra classic aizsargčaula	110	gab	1	
8.8	PP Ultra classic aizsargčaula	160	gab	3	
8.9	PP Ultra classic aizsargčaula	200	gab	1	
8.10	PP Ultra classic aizsargčaula	250	gab	6	
8.11	PP Ultra classic aizsargčaula	315	gab	5	
8.12	Polietilēna pretvārsts HDPE PTK	DN300	gab	1	Indutek vai analogs
8.13	Izlaide uz atklāto grāvi:				sk.ŪKT-16 lapu
8.13.1	Zemes darbi caurulei OD315 L=17,0m		m³	13,4	
8.13.2	Nobīvētas šķembas δ=50mm (17,0m²) zem caurules		m³	1,06	
8.13.3	Betona uzgalvis	B25	m³	0,8	
8.13.4	Siltumizolējošais pildījums no sārnjiem, biezums 0.3m(17,0m³)		m³	3,4	
8.13.5	Hidroizolācija:divas kārtas ruberoida ar bitumena otējumu h=4mm, t.sk.:				
8.13.5.1	ruberoids		m²	74	
8.13.5.2	bitumens		m³	0,3	
8.13.6	Nogāži un grāvja dibena nostiprināšana ar betonu plāksnēm(0.50x0.50x0.08)		gab	2	Lugaži
8.13.7	Šķembu [0,5m²] pamatslānis zem plāksnēm (50mm)		m²	0,03	
8.13.8	Polietilēna pretvārsts HDPE PTK	DN300	gab	1	Indutek vai analogs
8.13.9	Ģeotekstils krastu nostiprināšanai	PRIMATEX 130 PES	m²	1,8	vai analogs
8.13.10	Aizsargčaula caurulei, L=0,5m	OD315	gab	1	
8.13.11	Esošo grāvi tīrīšana un profilēšana		m²	2	
8.14	PP Ultra Classic trejgabals 45° SN8	250/160	gab	5	
8.15	PP Ultra Classic trejgabals 45° SN8	160/110	gab	3	
8.16	PP Ultra Classic trejgabals 45° SN8	160/160	gab	3	
8.17	PP Ultra Classic trejgabals 45° SN8	200/160	gab	2	
8.18	PP Ultra Classic līknis 45° SN8	160	gab	15	
8.19	PP Ultra Classic līknis 45° SN8	250	gab	3	
8.20	PP Ultra Classic līknis 45° SN8	110	gab	16	
8.21	PP Ultra Classic līknis 30° SN8	160	gab	1	
8.22	Betona atbalsts	B 7,5	m³	4	
8.23	PP Ultra Classic caurules SN8 H=0+1,3m. Gruntsūdens klātbūtnē	110x4,1	m	8	
8.24	PP Ultra Classic caurules SN8 H=1,1+1,3m. Gruntsūdens klātbūtnē	110x4,1	m	28	
8.25	PP Ultra Classic caurules SN8 H=0+1,6m. Gruntsūdens klātbūtnē	160x6,0	m	40	
8.26	PP Ultra Classic caurules SN8 H=1,1+1,6m. Gruntsūdens klātbūtnē	160x6,0	m	220	
8.27	PP Ultra Classic caurules SN8 H=1,7+1,9m. Gruntsūdens klātbūtnē	160x6,0	m	5	
8.28	PP Ultra Classic caurules SN8 H=2,0+2,2m. Gruntsūdens klātbūtnē	160x6,0	m	13	
8.29	PP Ultra Classic caurules SN8 H=1,1+1,6m. Gruntsūdens klātbūtnē	200x7,9	m	125	
8.30	PP Ultra Classic caurules SN8 H=1,3+1,5m. Gruntsūdens klātbūtnē	250x9,7	m	48	
8.31	PP Ultra Classic caurules SN8 H=1,5+1,7m. Gruntsūdens klātbūtnē	250x9,7	m	110	
8.32	PP Ultra Classic caurules SN8 H=1,7+2,1m. Gruntsūdens klātbūtnē	250x9,7	m	37	
8.33	PP Ultra Classic caurules SN8 H=2,1+2,3m. Gruntsūdens klātbūtnē	250x9,7	m	57	
8.34	PP Ultra Classic caurules SN8 H=2,3+2,8m. Gruntsūdens klātbūtnē	250x9,7	m	94	
8.35	PP Ultra Classic caurules SN8 H=0,7+0,8m. Gruntsūdens klātbūtnē	315x12,4	m	23	
8.36	PP Ultra Classic caurules SN8 H=2,7+3,0m. Gruntsūdens klātbūtnē	315x12,4	m	22	
8.37	PP SN8 savienotājuzmava" in situ"akas ķermenī	110	gab	1	
8.38	PP SN8 savienotājuzmava" in situ"akas ķermenī	160	gab	28	
8.39	PP SN8 savienotājuzmava" in situ"akas ķermenī	200	gab	11	
8.40	PP SN8 savienotājuzmava" in situ"akas ķermenī	250	gab	60	
8.41	Betons (plastmasas skatakas pamatnei)	B7,5	m³	7,26	
8.42	Betons (lūkas apbetonējums)	B15	m³	12,23	
8.43	Ģeotekstils (plastmasas skatakas pamatnes betonēšanai)	NW20	m²	20,28	vai analogs
8.44	Šķembas papildinājums ar 5+20mm diametra oļiem		m³	3,9	
8.45	Dzelzbetona aka H=3,22m(t.sk. nosēddāja 0,5m) ar dibenu un gropi no saliek. dz./bet. elem., ar lūku un vāku 40tn, apstrādāt ar dubulto hidroizolāciju; pievienojumi 2*250/1*160/1*315; izbūve zālājā	Ø1000	kpl	1	K2-9
8.46	Dzelzbetona aka H=0,83 ar dibenu un gropi no saliek. dz./bet. elem., ar lūku un vāku 10tn, apstrādāt ar dubulto hidroizolāciju; pievienojumi 2*315; izbūve zālājā	Ø1000	kpl	1	K2-15
8.47	Dzelzbetona aka H=1,69 ar dibenu un gropi no saliek. dz./bet. elem., ar lūku un vāku (peldošā tipa) 40tn, apstrādāt ar dubulto hidroizolāciju; pievienojumi 2*250/1*160; izbūve asfaltbet. segumā	Ø1000	kpl	1	K2-18
8.48	Dzelzbetona aka H=1,92 ar dibenu un gropi no saliek. dz./bet. elem., ar lūku un vāku 40tn, apstrādāt ar dubulto hidroizolāciju; pievienojumi 2*250/1*160/1*110; izbūve zālājā	Ø1000	kpl	1	K2-24
8.49	Dzelzbetona aka H=3,46m(t.sk. nosēddāja 0,5m) ar dibenu un gropi no saliek. dz./bet. elem., ar lūku un vāku 10tn, apstrādāt ar dubulto hidroizolāciju; pievienojumi 2*315/1*200; izbūve zālājā	Ø1000	kpl	1	K2-30
8.50	Plastmasas skataka H=2,11m(t.sk.nosēddāja 0,7m) ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø630 ar atbilstošā augstuma un leņķa pievienojumiem 2*250/2*160, PP akas pamatni, blīvgredzeni, nosēdākas redukciju 630/400, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar resti (peldošā tipa)40tn; izbūve brūgākm.segumā	Ø630	kpl	1	K2-4/G-7
8.51	Plastmasas skataka H=2,03m(t.sk.nosēddāja 0,5m) ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø630 ar atbilstošā augstuma un leņķa pievienojumiem 2*250/2*160/1*200, PP akas pamatni, blīvgredzeni,nosēdākas redukciju 630/400, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku 40tn; izbūve zālājā	Ø630	kpl	1	K2-10
8.52	Plastmasas skataka H=2,75m(t.sk.nosēddāja 0,7m) ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø630 ar atbilstošā augstuma un leņķa pievienojumiem 2*250/1*160, PP akas pamatni, blīvgredzeni, nosēdākas redukciju 630/400, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar resti (peldošā tipa)40tn; izbūve brūgākm.segumā	Ø630	kpl	1	K2-23
8.53	Plastmasas skataka H=1,33m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø200, PP akas pamatni 110/200, blīvgredzeni, manžeti teleskopiskajai caurulei 160/200, teleskopisko cauruli 160, ķeta rāmi ar vāku 25tn; izbūve brūgākm.segumā	Ø200	kpl	2	K2-12,13
8.54	Gūlija H=1,90m(t.sk.nosēddāja 0,7m) ar PVC sifonu 200, gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø400 ar pievienojumu 200, PP akas pamatni, blīvgredzeni, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar resti (peldošā tipa)40tn; izbūve asfaltbet.segumā	Ø400	kpl	6	G-1+6
8.55	Plastmasas skataka H=1,15 m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø400, akas pamatni ar atbilstošā augstuma un leņķa pievienojumiem 1*160/1*200, blīvgredzeni, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku 10tn; izbūve zālājā	Ø400	kpl	1	K2-1

**Iekārtu un materiālu specifikācija
ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA. ARĒJIE TĪKLI**

8.56	Plastmasas skataka H=2,47 m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø400, akas pamatni ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 1°160/2°250, blīvgredzeni, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku 10tn; izbūve zālājā	Ø400	kpl	1	K2-17
8.57	Plastmasas skataka H=2,53m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø400, akas pamatni ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 2°160/2°250, blīvgredzeni, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku 10tn; izbūve zālājā	Ø400	kpl	1	K2-38
8.58	Plastmasas skataka H=1,4+2,6m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø400, akas pamatni ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 1°160/2°250, blīvgredzeni, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku 40tn; izbūve zālājā	Ø400	kpl	4	K2-3,33,36,39
8.59	Plastmasas skataka H=1,26m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø400, akas pamatni ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 1°200/1°250, blīvgredzeni, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku 40tn; izbūve zālājā	Ø400	kpl	1	K2-2
8.60	Plastmasas skataka H=1,50m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø400, akas pamatni ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 2°160/2°250, blīvgredzeni, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku 25tn; izbūve bruģakm.segumā	Ø400	kpl	1	K2-5
8.61	Plastmasas skataka H=1,52m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø400, akas pamatni ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 1°110/ 2°160/2°250, blīvgredzeni, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku 25tn; izbūve bruģakm.segumā	Ø400	kpl	1	K2-6
8.62	Plastmasas skataka H=1,60+2,40m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø400, akas pamatni ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 1°160/2°250, blīvgredzeni, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku (peldošā tipa)40tn; izbūve bruģakm.segumā	Ø400	kpl	9	K2-8,20,21,22,31,32,34,35,37
8.63	Plastmasas skataka H=2,04(t.sk.nosēdd.0,5m) ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø400, akas pamatni ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 3°160/2°250, blīvgredzeni, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku (peldošā tipa)40tn; izbūve bruģakm.segumā	Ø400	kpl	1	K2-7
8.64	Plastmasas skataka H=1,30m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø400, akas pamatni ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 2°200, blīvgredzeni, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku (peldošā tipa)40tn; izbūve bruģakm.segumā	Ø400	kpl	1	K2-11
8.65	Plastmasas skataka H=2,37m ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø400, akas pamatni ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 2°250, blīvgredzeni, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku (peldošā tipa)40tn; izbūve bruģakm.segumā	Ø400	kpl	1	K2-19
8.66	Plastmasas skataka H=2,40(t.sk.nosēdd.0,7m) ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø400, akas pamatni ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 3°250, blīvgredzeni, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku (peldošā tipa)40tn; izbūve asfaltbet.segumā	Ø400	kpl	1	K2-16
8.67	Plastmasas skataka H=1,41+1,61 ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø400, akas pamatni ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 1°200/2°250, blīvgredzeni, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku (peldošā tipa)40tn; izbūve asfaltbet.segumā	Ø400	kpl	2	K2-27,28
8.68	Plastmasas skataka H=1,54 ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø400, akas pamatni ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 2°200/1°250, blīvgredzeni, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku (peldošā tipa)40tn; izbūve asfaltbet.segumā	Ø400	kpl	1	K2-25
8.69	Plastmasas skataka H=1,64 ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø400, akas pamatni ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 1°200/2°250, blīvgredzeni, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku (peldošā tipa)40tn; izbūve asfaltbet.segumā	Ø400	kpl	1	K2-26
8.70	Plastmasas skataka H=1,40 ar gofrēto augstuma regulēšanas cauruli Ø400, akas pamatni ar atbilstoša augstuma un leņķa pievienojumiem 1°200/1°250, blīvgredzeni, manžeti teleskopiskajai caurulei 315/400, teleskopisko cauruli 315, ķeta rāmi ar vāku (peldošā tipa)40tn; izbūve asfaltbet.segumā	Ø400	kpl	1	K2-29

9.	Grunts un montāžas darbi projektējamās Ū1(iekšpagalmā), Ū3, K1(iekšpagalmā), K2 tīklu zonā				
9.1	Tranšēju un būvbedru rakšana, ietverot grunts pagaidu uzglabāšanu		m³	1145,9	
9.2	Izraktās grunts transportēšana uz atbērtni(atbērtni nodrošina izpildītājs)		m³	632,6	
9.3	Putekljaina smiltis apmaiņa-slāņa biezums 1,2m, L=24m[sistēmai Ū1](izraktās grunts sastāvs neatbilst nepieciešamajam izmantošanas mērķim)		m³	2,4	
9.4	Putekljaina smiltis apmaiņa-slāņa biezums 1,2m, L=63m[sistēmai Ū3](izraktās grunts sastāvs neatbilst nepieciešamajam izmantošanas mērķim)		m³	76	
9.5	Putekljaina smiltis apmaiņa-slāņa biezums 0,9m, L=117m[sistēmai K1](izraktās grunts sastāvs neatbilst nepieciešamajam izmantošanas mērķim)		m³	105	
9.6	Putekljaina smiltis apmaiņa-slāņa biezums 0,7 +1,2m, L=69m[sistēmai K2](izraktās grunts sastāvs neatbilst nepieciešamajam izmantošanas mērķim)		m³	65,4	
9.7	Ar atvesto gruntu būvbedru aizbēršana(smiltis Ø2-8mm), kā arī grunts nobīvēšana pa slāņiem un ar to saistītie darbi		m³	248,8	
9.8	Būvbedru aizbēršana ar dabīgo gruntu , kā arī grunts nobīvēšana pa slāņiem un ar to saistītie darbi		m³	513,3	
9.9	Smiltis pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem(h=0,15m), akām(h=0,15m) un apbēruma veidošana virs cauruļvadiem(h=0,30m), ietverot nobīvēšanu		m³	409,3	
9.10	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana ar adatfiltriem rakšanas zonā		m	1320,5	
9.11	Ūdensvada dezinfekcijas un hidrauliskā pārbaudes darbi(par visu būvtaukumā)		m	172	
9.12	Cauruļu TV inspekcija(par visu būvtaukumā)		m	1004	pēc pasūtītāja pieprasījuma
9.13	Kanalizācijas spiedvada hidrauliskā pārbaudes darbi		m	71,5	
9.14	Esošās drenāžas caurules,turpmāk neizmantojamo, demontāža		m	451	
9.15	Esošās drenāžas caurules izlaides,turpmāk neizmantojamās, demontāža		gab	1	
9.16	Cauruļvadu iekārtu un aku montāža, un ar to saistītie darbi		kpl.	1	
9.17	Hidrauliskie vairogi tranšējas sienu nostiprināšanai		kpl.	1	
9.18	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli		kpl.	1	

- Piezīmes:
- Specifikācijā uzrādītos materiālus var aizvietot ar citiem Latvijas Republikā sertificētiem atiecīgās nozīmes materiāliem kuru kvalitāte nav zemāka, kā projektā pieņemtajiem.
 - Materiālu specifikācijā var nebūt uzrādīti visi nepieciešamie materiāli un iekārtas, tādēļ būvuzņēmējam sastādot tāmes jāaplūko visa projekta dokumentācija kopumā.