

ŪKT daļa MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA un DARBU APJOMI				
POZ.	NOSAUKUMS, IEKĀRTU UN MATERIĀLU TEHNISKAIS RAKSTUROJUMS	IEKĀRTU MARKA	MĒRVENĪBA	SKAITS
			NOSAUKUMS	
	ARĒJIE TĪKLI KOPĒJAS VIENĪBAS <i>Vienības, kas aprakstītas šajā sarakstā ir kopējas gan ūdens, gan sadzīves kanalizācijas tīkliem</i>			
1	Palīgaprīkojuma darbi			
1.1.	<i>Zemes materiāls</i>			
1.1.1.	Pievests granulēts materiāls, kas paredzēts izraktās nederīgās grunts aizvietošanai cauruļvadu izlīdzinošās kārtas ierīkošanai (zem cauruļvadiem h=0,15m)		m ³	60.0
1.2.	<i>Betona paliktni un balsti</i>			
1.2.2.	Betons cauruļvadu un armatūras paliktniem un balstiem (B10)		m ³	1
1.3.	<i>Pieslēgums</i>			
1.3.1.	Pieslēgums esošajam ūdensvadam : diametrs 32mm-150mm		vietas	9
1.3.2.	Pieslēgums esošajai sadzīves kanalizācijas akai ar pašteses cauruļvadu : nominālais diametrs 110mm-300mm		vietas	30
1.4.	<i>Demontāža</i>			
1.4.1.	Esošo komunikāciju DN32 - 300mm demontāža		m	500
1.4.2.	Esošo dzelzsbetona aku demontāža		gb.	40
1.5.	<i>TV inspekcija / Skalošana un dezinfekcija</i>			
1.5.1.	Jaunizbūvētā sadzīves kanalizācijas kolektora pārbaude ar TV inspekciju		m	1390.0
1.5.2.	Ūdensvada skalošana un dezinfekcija		m	480.0
1.6.	<i>Esoša saliekamā dzelzsbetona grodu aka atjaunošana- ieskaitot visu cauruļu pievienojumus, aku aprīkojumu, lūku kā arī pārbaudes (D=1500/1000mm)</i>			
1.6.1.	Dzīlums: vidējais 2.0-3.5m		gb.	4
1.7.	<i>Esoša ūdensmērītāja aka pārlikšana - ieskaitot visu cauruļu pievienojumus, aku aprīkojumu, lūku kā arī pārbaudes (D=500mm)</i>			
1.7.1.	Dzīlums: vidējais 2.0-2.5m		gb.	1
2	Seguma atjaunošana - ieskaitot visus darbus			
2.1.	<i>Segas konstrukcijas tips Nr.1*</i>			
2.1.1.	Karsta asfalta saistes kārtā AC-11surf h=4cm*		m ²	CD daļa
2.1.2.	Karsta asfalta saistes kārtā AC-16base h=6cm*		m ²	CD daļa
2.1.3.	Minerālmateriālu maisījums 0/45 h=10cm		m ²	2140.0
2.1.4.	Minerālmateriālu maisījums 0/56 h=15cm		m ²	2140.0
2.1.5.	Salizturīgais slānis hmin=40cm		m ³	856.0
2.2.	<i>Segas konstrukcijas tips Nr.2</i>			
2.2.1.	Karsta asfalta saistes kārtā AC-16surf h=5 cm		m ²	95.0
2.2.2.	Minerālmateriālu maisījums 0/45 h=20 cm		m ²	95.0
2.2.3.	Salizturīgais slānis hmin=30cm		m ³	28.5
2.3.	<i>Segas konstrukcija gājēju celiņam ar bruģakmens segumu (atjaunošana)</i>			
2.3.1.	Betona bruģis h=8 cm (esoša demontāža/montaža)		m ²	470
2.3.2.	Smilts/cementa maisījums (attiecība 1:8) h=5cm		m ²	470
2.3.3.	Minerālmateriālu maisījums 0/32 h=15cm		m ²	470
2.3.4.	Salizturīgais slānis h=30cm		m ³	141
2.4.	<i>Grants segums</i>			
2.4.1.	Grants maisījums 0/32, h=20 cm		m ²	15
2.4.2.	Salizturīgais slānis h=30cm		m ³	4.5
2.5.	<i>Zālāja atjaunošana, nogāžu nostiprināšana, apzaļumošana</i>			
2.5.1.	Augu zeme, apsēta ar daudzgadīgas zāles sēklām, h=10cm		m ²	260
2.6.	<i>Limenošana</i>			

POZ.	NOSAUKUMS, IEKĀRTU UN MATERIĀLU TEHNISKAIS RAKSTUROJUMS	IEKĀRTU MARKA	MĒRVENĪBA	SKAITS
			NOSAUKUMS	
2.6.1.	Aku vāku līmeņošana		gb.	3
2.7.	<u>Būvgrūži</u>			
2.7.1.	Asfalta seguma nojaukšana brauktuvei un aizvešana, hvid =10cm		m ²	2745.0
2.7.2.	Šķembu, smilts, grants pamata demontāža un aizvešana, hvid=40cm		m ³	2015.0
3	Papildus veidgabali un montāžas materiāli			
PIEZĪMES: 1. Uzrādītos materiālus var aizvietot ar citiem Latvijā sertificētiem attiecīgas nozīmes materiāliem, kuru kvalitāte nav zemāka par projektā pieņemtajiem. 2. Izstrādājot piedāvājumu, būvuzņēmējam jāpārskata projekts un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un palīgmateriāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu, tehnoloģiski pareiza un atbilstoša spēkā esošajiem normatīviem, veikšana pilnā apjomā. 3. Apjomos uzrādītājās komunikāciju šķērsojumu <u>vietās</u> iespējama vairāku kabeļu un/vai cauruļvadu atrašanās. 4. * Seguma rekonstrukcija (<u>Segas konstrukcijas tips Nr.1</u>) ir paredzēta tikai asfalta virskārtai (frēzēšana un atjaunošana), pārējo seguma slāņu atjaunošana ietverta ŪKT daļā. Asfalta virskārtas rekonstrukcija CD daļā paredzēta posmam no Rīgas līdz Rūpniecības ielas būvdarbu robežai. (sk. ŪKT-5). Sastādīja: I. Seņutins				

ŪKT daļa MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA un DARBU APJOMI				
POZ.	NOSAUKUMS, IEKĀRTU UN MATERIĀLU TEHNISKAIS RAKSTUROJUMS	IEKĀRTU MARKA	MĒRVENĪBA	
			NOSAUKUMS	SKAITS
	ĀRĒJIE TĪKLI ŪDENSAPGĀDE			
1	Ūdensapgādes plastmasas caurules PE, PN10 rekonstr. būvgrāvī - ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšejas aizbēršanu un spiediena pārbaudi			
1.1.	SDR11, PE100			
1.1.1.	De 32		m	140
1.1.2.	De 63		m	100
1.1.3.	De 110		m	55
2	Ūdensapgādes plastmasas caurules PE, PN10 rekonstrukcija ar beztranšejas metode - spiediena pārbaudi			
2.1.	SDR17, PE100			
2.1.1.	De 110		m	185
3	Saliekamā dzelzsbetona grodu aka - ieskaitot visus rakšanas darbus, visu cauruļu pievienojumus, aku aprīkojumu, lūku kā arī pārbaudes			
3.1.	D=1500mm			
3.1.1.	Dziļums: vidējais 2.0-2.5m		kompl.	2
4	Plastmasas ūdensmērītāja akas PE cauruļu sistēmām - ieskaitot visus rakšanas darbus, visu cauruļu pievienojumus, aku aprīkojumu, lūku(12.5t) kā arī pārbaudes			
4.1.	D=500mm			
4.1.1.	Dziļums: vidējais 2.0-2.5m		kompl.	5
5	Ūdens mērītāja mezglis			
5.1.	De32			
5.1.1.	Komplektā: Ūdens mērītājs ar impulsa devēju DN15; vienvirziena vārsts DN25; noslēgventili DN25; pārejas DN 25/15; PE līkumi 90 grādi De32; pāreja PE/DN 32/25; caurules De32/DN15		kompl.	2
5.2.	De63			
5.2.1.	Komplektā: Ūdens mērītājs ar impulsa devēju DN20; vienvirziena vārsts DN50; noslēgventili DN50; pārejas DN 50/20; PE līkumi 90 grādi De63; pāreja PE/DN 63/50; caurules De63/DN20		kompl.	3
6	Kaļamā ķeta veidgabali			
6.1.	Trejgabali			
6.1.1.	DCI Atloku trejgabals: nominālais diametrs: 50mm		gab.	1
6.1.2.	DCI Atloku trejgabals: nominālais diametrs: 100mm		gab.	2
6.2.	Krustgabali			
6.2.1.	DCI Atloku krustgabals: nominālais diametrs: 100mm		gab.	2
6.3.	Pazemes tipa atloku aizbīdņi			
6.3.1.	DCI Pazemes tipa atloku aizbīdnis ar teleskopisku pagarinātājķātu un kapi, 1.5-2.0 m garu: nominālais diametrs: 50mm		gab.	2
6.3.2.	DCI Pazemes tipa atloku aizbīdnis ar teleskopisku pagarinātājķātu un kapi, 1.5-2.0 m garu: nominālais diametrs: 100mm		gab.	3
6.4.	Atloku aizbīdņi			
6.4.1.	DCI Atloku aizbīdnis ar rokratu : nominālais diametrs 100mm			8
6.5.	Atloki			
6.5.1.	Uz stiepi noturīgs uzliekams atloks ķeta caurulei: nominālais diametrs: 100mm priekš ķeta atloka: nominālais diametrs 100mm		gab.	4
6.6.	Atloku pāreja			
6.6.1.	DCI Atloku pāreja 100/50 mm		gab.	1
6.6.2.	DCI Atloku pāreja 150/100 mm		gab.	1
6.7.	Sedli			

POZ.	NOSAUKUMS, IEKĀRTU UN MATERIĀLU TEHNISKAIS RAKSTUROJUMS	IEKĀRTU MARKA	MĒRVENĪBA	
			NOSAUKUMS	SKAITS
6.7.1.	Kaļamā ķeta sedli ar atzarojumu un cilindrisko vītņi 25mm ar teleskopisku pagarinātājķātu un kapi servisa ventīļa pievienošanai, viens gals ar noturīgu uz stiepi PE-caurules 32mm pievienojumam, otrs ar ārējo vītņi priekš sedlu uzmavas, priekš PE caurules: ārējais diametrs 110mm		kompl.	3
6.7.2.	Kaļamā ķeta sedli ar atzarojumu un cilindrisko vītņi 25mm ar teleskopisku pagarinātājķātu un kapi servisa ventīļa pievienošanai, viens gals ar noturīgu uz stiepi PE-caurules 63mm pievienojumam, otrs ar ārējo vītņi priekš sedlu uzmavas, priekš PE caurules: ārējais diametrs 110mm		kompl.	7
6.7.3.	Kaļamā ķeta sedli ar atzarojumu un cilindrisko vītņi 25mm ar teleskopisku pagarinātājķātu un kapi servisa ventīļa pievienošanai, viens gals ar noturīgu uz stiepi PE-caurules 32mm pievienojumam, otrs ar ārējo vītņi priekš sedlu uzmavas, priekš DCI caurules: nominālais diametrs 100mm		kompl.	3
6.7.4.	Kaļamā ķeta sedli ar atzarojumu un cilindrisko vītņi 25mm, viens gals ar noturīgu uz stiepi PE-caurules 32mm pievienojumam, otrs ar ārējo vītņi priekš sedlu uzmavas, priekš PE caurules: ārējais diametrs 110mm		kompl.	1
7	PE100 SDR 11, cauruļu veidgabali			
7.1.	<i>Likumi</i>			
7.1.1.	PE Likums 90 grādi: ārējais diametrs: 32mm		gab.	1
7.1.2.	PE Likums 15 grādi: ārējais diametrs: 63mm		gab.	1
7.2.	<i>Pārejas</i>			
7.2.1.	Pāreja PE/tērauds: 32mm/25mm caurules savienošanai		gab.	3
7.2.2.	Pāreja PE/tērauds: 63mm/50mm caurules savienošanai		gab.	1
7.3.	<i>Dubultuzmavas</i>			
7.3.1.	PE Dubultuzmava: ārējais diametrs 32mm		gab.	1
7.4.	<i>Gala noslēgi</i>			
7.4.1.	PE gala noslēgs: caurules diametrs De32mm		gab.	5
7.4.2.	PE gala noslēgs: caurules diametrs De63mm		gab.	6
7.4.3.	PE gala noslēgs: caurules diametrs De110mm		gab.	3
7.5.	<i>Atloki</i>			
7.5.1.	Enkurojošs, izjaukams uzliekamais atloks PE caurulei 63mm : nominālais diametrs 50mm		gab.	4
7.5.2.	Enkurojošs, izjaukams uzliekamais atloks PE caurulei 110mm : nominālais diametrs 100mm		gab.	13
7.5.3.	Enkurojošs, izjaukams uzliekamais atloks PE caurulei 160mm : nominālais diametrs 150mm		gab.	2
7.6.	<i>Aizsargčaulas</i>			
7.6.1.	Aizsargčaula caurulei De32		gab.	3
7.6.2.	Aizsargčaula caurulei De110		gab.	7
7.6.3.	Aizsargčaula caurulei De160		gab.	1
7.7.	<i>Pāreja</i>			
7.7.1.	PE pāreja De 63mm/32mm caurules savienošanai		gab.	2
8	Šķērsojumi - komplektācijā ieskaitot visus balstus un pagaidu darbus			
8.1.	<i>Šķērsojumi (darbojās vai periodiski darbojās) ar ūdensvada cauruli diametrā no 32mm - 110mm</i>			
8.1.1.	Kanalizācijas kolektors vai drenu caurule		vietas	15
8.1.2.	Siltumtrase		vietas	2
8.1.3.	Zemsprieguma kabelis		vietas	18
8.1.4.	Sakaru kabelis/kanalizācija		vietas	20
9	Papildus veidgabali un montāžas materiāli		kompl.	1
PIEZĪMES: 1. Uzrādītos materiālus var aizvietot ar citiem Latvijā sertificētiem attiecīgas nozīmes materiāliem, kuru kvalitāte nav zemāka par projektā pieņemtajiem. konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu, tehnoloģiski pareiza un atbilstoša spēkā esošajiem normatīviem, veikšana 3. Apjomos uzrādītājās komunikāciju šķērsojumu <u>vietās</u> iespējama vairāku kabeļu un/vai cauruļvadu atrašanās. Sastādīja: I.Serutins				

ŪKT daļa MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA un DARBU APJOMI				
POZ.	NOSAUKUMS, IEKĀRTU UN MATERIĀLU TEHNISKAIS RAKSTUROJUMS	IEKĀRTU MARKA	MĒRVENĪBA	
			NOSAUKUMS	SKAITS
	AREJIE TĪKLI SADZĪVES KANALIZĀCIJA			
1	Sadzīves notekūdeņu PP caurules (8kN/m²) rekonstrukcija būvgrāvī ar atklāto tranšējas metodi- ieskaitot izlīdzinošo kārtu, apbērumu, tranšējas aizbēršanu, <u>pārpumpēšanu</u> un pārbaudi			
1.1.	<u>PP dubultsiena</u>			
1.1.1.	De 110		m	6
1.1.2.	De 160		m	290
1.2.	<u>PP(monolītsiena) vai PVC</u>			
1.2.1.	De 200		m	425
1.2.2.	De 250		m	38
1.2.3.	De 315		m	12
2	Sadzīves notekūdeņu plastmasas caurules PE, PN10 rekonstrukcija ar beztranšējas metode - ieskaitot <u>pārpumpēšanu</u> un pārbaudi			
2.1.	<u>SDR17, PE100</u>			
2.1.2.	De 250		m	620
3	Plastmasas skatakas PP cauruļu sistēmām - ieskaitot visus rakšanas darbus, visu cauruļu pievienojumus, aku aprīkojumu, lūku kā arī pārbaudes			
3.1.	<u>D=560/500mm</u>			
3.1.1.	Dziļums: līdz 1.5m		kompl.	5
3.1.2.	Dziļums: vidējais 1.5-2.0m		kompl.	18
3.1.3.	Dziļums: vidējais 2.0-2.5m		kompl.	12
3.1.4.	Dziļums: vidējais 2.5-3.0m		kompl.	5
3.1.5.	Dziļums: vidējais 3.5-4.0m		kompl.	7
4	Saliekamā dzelzsbetona grodu aka - ieskaitot visus rakšanas darbus, visu cauruļu pievienojumus, aku aprīkojumu, lūku kā arī pārbaudes			
4.1.	<u>D=1000mm</u>			
3.1.1.	Dziļums: līdz 1.5m		kompl.	1
3.1.2.	Dziļums: vidējais 1.5-2.0m		kompl.	2
3.1.3.	Dziļums: vidējais 2.0-2.5m		kompl.	2
3.1.4.	Dziļums: vidējais 2.5-3.0m		kompl.	1
4.2.	<u>D=1500mm</u>			
4.2.1.	Dziļums: vidējais 3.0-3.5m		kompl.	1
4.2.2.	Dziļums: vidējais 3.5-4.0m		kompl.	4
4.2.3.	Dziļums: vidējais 4.0-4.5m		kompl.	1
5	Veidgabali			
5.1.	<u>Aizsargčaulas</u>			
5.1.1.	Aizsargčaula : caurulei ar ārējo diametru 160mm		gab.	8
5.1.2.	Aizsargčaula : caurulei ar ārējo diametru 200mm		gab.	17
5.1.3.	Aizsargčaula : caurulei ar ārējo diametru 250mm		gab.	18
5.1.4.	Aizsargčaula : caurulei ar ārējo diametru 315mm		gab.	1
5.2.	<u>Savienojumi (plastmasa/betona vai keramika caurule)</u>			
5.2.1.	Savienojums : caurulei ar ārējo diametru 110mm		gab.	3
5.2.2.	Savienojums : caurulei ar ārējo diametru 160mm		gab.	13
5.2.3.	Savienojums : caurulei ar ārējo diametru 200mm		gab.	9
5.2.4.	Savienojums : caurulei ar ārējo diametru 250mm		gab.	3
5.2.5.	Savienojums : caurulei ar ārējo diametru 315mm		gab.	1
5.3.	<u>Aizbāžņi</u>			
5.3.1.	Aizbāžnis : caurulei ar ārējo diametru 160mm		gab.	11

POZ.	NOSAUKUMS, IEKĀRTU UN MATERIĀLU TEHNISKAIS RAKSTUROJUMS	IEKĀRTU MARKA	MĒRVENĪBA	
			NOSAUKUMS	SKAITS
5.4.	<i>Līkumi</i>			
5.4.1.	Līkums 45° : caurulei ar ārējo diametru 160mm		gab.	8
5.4.2.	Līkums 45° : caurulei ar ārējo diametru 200mm		gab.	5
5.4.3.	Līkums 45° : caurulei ar ārējo diametru 250mm		gab.	1
5.4.4.	Līkums 90° : caurulei ar ārējo diametru 160mm		gab.	13
5.4.4.	Līkums 90° : caurulei ar ārējo diametru 200mm		gab.	6
5.4.5.	Līkums 90° : caurulei ar ārējo diametru 250mm		gab.	1
5.5.	<i>Trejgabali</i>			
5.5.1.	Trejgabals 45° : caurulei ar ārējo diametru 160/160mm		gab.	8
5.5.2.	Trejgabals 45° : caurulei ar ārējo diametru 200/200mm		gab.	5
5.5.3.	Trejgabals 45° : caurulei ar ārējo diametru 250/250mm		gab.	1
5.6.	<i>Montāžas materiāli</i>			
5.6.1.	Caurules balstis: AISI 304 b=2.5mm; m=2.3...2.9kg solis 1.0m		kompl.	8
6	Šķērsojumi - komplektācijā ieskaitot visus balstus un pagaidu darbus			
6.1.	<i>Šķērsojumi (darbojās vai periodiski darbojās) ar sadzīves kanalizācijas cauruli diametrā no 160mm - 315mm</i>			
6.1.1.	Kanalizācijas kolektors vai drenu caurule		vietas	10
6.1.2.	Ūdensvada caurule		vietas	23
6.1.3.	Siltumtrase		vietas	10
6.1.4.	Zemsprieguma kabelis		vietas	35
6.1.5.	Augstsprieguma kabelis		vietas	1
6.1.6.	Sakaru kabelis/kanalizācija		vietas	49
7	Papildus veidgabali un montāžas materiāli		kompl.	1
PIEZĪMES: 1. Uzrādītos materiālus var aizvietot ar citiem Latvijā sertificētiem attiecīgas nozīmes materiāliem, kuru kvalitāte nav zemāka par projektā pieņemtajiem. 2. Izstrādājot piedāvājumu, būvuzņēmējam jāpārskata projekts un apjoms jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un palīgmateriāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu, tehnoloģiski pareiza un atbilstoša spēkā esošajiem normatīviem, veikšana pilnā apmērā. 3. Apjoms uzrādītājās komunikāciju šķērsojumu vietās iespējama vairāku kabeļu un/vai cauruļvadu atrašanās. 4. Būvdarbu laikā būvniekam jāparedz sadzīves kanalizācijas pakalpojumu nepārtrauktību (pārpumpēšana). Sastādīja: I.Seņutins				