

Sadala: U1				
Rasējuma Nr.: cc				
Materiālu un iekārtu specifikācija				
Nr.	Nosaukums	Skaits	Mērv.	Piezīmes
U1 (saimnieciskais ūdensvads) sistēma - sadale				
1	PE-Xc/AL/PE daudzslāņu caurule De63	62.0	m	tai skaitā 10% rezerve
2	PE-Xc/AL/PE daudzslāņu caurule De50	2.2	m	
3	PE-Xc/AL/PE daudzslāņu caurule De32	249.6	m	
4	Pretkondensāta izolācija cauruļvadam De63, izolācijas biezums 20mm	62.0	m	
5	Pretkondensāta izolācija cauruļvadam De50, izolācijas biezums 20mm	2.2	m	
6	Pretkondensāta izolācija cauruļvadam De32, izolācijas biezums 20mm	249.6	m	
7	Vienstrūklas, turbīnveida ūdens patēriņa skaitītājs, DN15, Q=2.5 m3/h, ar radio moduli Smart TOP bezvadu raidītāju. Komplektā paredzēt atpakaļgaitas vārstu starp ūdens skaitītāju un uzglai, numurētas plombas, plombējamu filtru pirms ūdens skaitītāja	60	gab.	"Apator Powogaz", - modelis - Smart+ vai analogs. Datu nolasišanu ar inkasācijas metodi nodrošina SIA "Madonas ūdens"
8	Diametru pāreja De63/32	2	gab.	
9	Presējams PE trejgabals De63/50	1	gab.	
10	Presējams PE trejgabals De63/32	11	gab.	
11	Presējams PE līkums 90 grādi De63	4	gab.	
12	Presējams PE līkums 90 grādi De32	28	gab.	
13	Noslēgarmatūras Dn25 pie stāvvadiem	12	gab.	
14	Stiprinājumi un balsti	1	kompl.	Hilti vai analogs
15	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude un dezinfekcija	313.8	m	
16	Ugunsdrošās manžetes vai lēta pārsegumu vai sienu šķērsojumos	60	gab.	

Piezīmes:

1. Projektā uzrādītos materiālus un iekārtas var aizstāt ar analogiem, ar atbilstošām kvalitātes prasībām.
2. Sienu šķērsojumu vietās caurumu blīvēšana jāveic ar ugunsdrošiem materiāliem.
3. Veicot montāžu ievērot visas dotās norādes projektā un ražotāju instrukcijas.
Atkarībā no situācijas uz vietas, precizēt šķērsojumus ar citām komunikācijām, cauruļvadu savietojamību.
Nepieciešamības gadījumā, risinājumu individuāli risināt ar autoruzraugu un vadošo tehnisko speciālistu no Pasūtītāja puses.

Sadala: T3				
Rasējuma Nr.: cc				
Materiālu un iekārtu specifikācija				
Nr.	Nosaukums	Skaits	Mērv.	Piezīmes
T3 (saimnieciskais karstā ūdens ūdensvads) sistēma - sadale				
1	PE-Xc/AL/PE daudzslāņu caurule De50	64.7	m	tai skaitā 10% rezerve
2	PE-Xc/AL/PE daudzslāņu caurule De32	242.0	m	
3	Siltumizolācija cauruļvadam De50, izolācijas biezums 30mm	64.7	m	
4	Siltumizolācija cauruļvadam De32, izolācijas biezums 30mm	242.0	m	
5	Vienstrūklas, turbīnveida ūdens patēriņa skaitītājs, DN15, Q=2.5 m3/h, ar radio moduli Smart TOP bezvadu raidītāju. Komplektā paredzēt atpakaļgaitas vārstu starp ūdens skaitītāju un uzglai, numurētas plombas, plombējamu filtru pirms ūdens skaitītāja	60	gab.	"Apator Powogaz", - modelis - Smart+ vai analogs. Datu nolasišanu ar inkasācijas metodi nodrošina SIA "Madonas ūdens"
6	Automātiskais atgaisotājs	12	gab.	
7	Tukšošanas krāns Dn25	12	gab.	
8	Diametru pāreja De50/32	2	gab.	
9	Presējams PE trejgabals De50/50	1	m	
10	Presējams PE trejgabals De50/32	12	gab.	
11	Presējams PE trejgabals De32/32	12	gab.	
12	Presējams PE trejgabals De32/20	72	gab.	
13	Presējams PE līkums 90 grādi De50	2	gab.	
14	Presējams PE līkums 90 grādi De32	24	gab.	
15	Noslēgarmatūra Dn25 stāvvadiem	12	gab.	
16	Stiprinājumi un balsti	1	kompl.	Hilti vai analogs
17	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude un dezinfekcija	306.7	m	
18	Ugunsdrošās putas vai lenta pārsegumu vai sienu šķērsojumos	60	gab.	

Piezīmes:

1. Projektā uzrādītos materiālus un iekārtas var aizstāt ar analogiem, ar atbilstošām kvalitātes prasībām.
2. Sienu šķērsojumu vietās caurumu blīvēšana jāveic ar ugunsdrošiem materiāliem.
3. Veicot montāžu ievērot visas dotās norādes projektā un ražotāju instrukcijas.
Atkarībā no situācijas uz vietas, precizēt šķērsojumus ar citām komunikācijām, cauruļvadu savietojamību. Nepieciešamības gadījumā, risinājumu individuāli risināt ar autoruzraugu un vadošo tehnisko speciālistu no Pasūtītāja puses.

Sadala: T4				
Rasējuma Nr.: cc				
Materiālu un iekārtu specifikācija				
Nr.	Nosaukums	Skaits	Mērv.	Piezīmes
T3 (saimnieciskais karstā ūdens ūdensvads) sistēma - sadale				
1	PE-Xc/AL/PE daudzslāņu caurule De32	64.9	m	tai skaitā 10% rezerve
2	PE-Xc/AL/PE daudzslāņu caurule De25	176.9	m	
3	PE-Xc/AL/PE daudzslāņu caurule De20	145.2	m	
4	Siltumizolācija cauruļvadam De32, izolācijas biezums 30mm	64.9	m	
5	Siltumizolācija cauruļvadam De25, izolācijas biezums 30mm	176.9	m	
6	Siltumizolācija cauruļvadam De20, izolācijas biezums 30mm	145.2	m	
7	Cirkulācijas balansēšanas vārsts	12	gab.	Danfoss TBV-MTCV-A DN-20 vai analogs
8	Dvieļu zāvētāji, ar pieslēguma diametriem De20, komplektā ar stiprinājumiem, pieslēguma veidgabaliem	60	gab.	
9	Termoregulators ar termoventili un termogalvu, 1/2``	60	gab.	Dvieļu zāvētāja regulēšanai
10	Diametru pāreja De32/25	2	gab.	
11	Presējams PE trejgabals De32/25	10	gab.	
12	Presējams PE trejgabals De25/20	100	gab.	
13	Presējams PE līkums 90 grādi De32	2	gab.	
14	Presējams PE līkums 90 grādi De25	24	gab.	
15	Presējams PE līkums 90 grādi De20	100	gab.	
16	Noslēgarmatūra Dn20 stāvvadiem	12	gab.	
17	Stiprinājumi un balsti	1	kompl.	Hilti vai analogs
18	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude un dezinfekcija	64.9	m	
19	Ugunsdrošās putas vai lenta pārsegumu vai sienu šķērsojumos	60	gab.	

Piezīmes:

1. Projektā uzrādītos materiālus un iekārtas var aizstāt ar analogiem, ar atbilstošām kvalitātes prasībām.
2. Sienu šķērsojumu vietās caurumu blīvēšana jāveic ar ugunsdrošiem materiāliem.
3. Veicot montāžu ievērot visas dotās norādes projektā un ražotāju instrukcijas.
Atkarībā no situācijas uz vietas, precizēt šķērsojumus ar citām komunikācijām, cauruļvadu savietojamību.
Nepieciešamības gadījumā, risinājumu individuāli risināt ar autoruzraugu un vadošo tehnisko speciālistu no Pasūtītāja puses.

Sadaļa: K1				
Rasējuma Nr.: cc				
Materiālu un iekārtu specifikācija				
Nr.	Nosaukums	Skaits	Mērv.	Piezīmes
K1 (saimnieciskā kanalizācija) tīkli				
1	Pašteses kanalizācijas plastmasas caurule De110	320.0	m	tai skaitā 10% rezerve un pievienojums pirmajai akai ar rakšanas darbiem jāiekļauj apjomos
2	Pašteses kanalizācijas plastmasas caurule De160	17.6	m	
3	Līkums 45 grādi De110	56	gab.	
4	Līkums 45 grādi De160	4	gab.	
5	Trejšgabals De110/110	68	gab.	
6	Krustgabals De160/110, komplektā paredzēt noslēgtapu	5	gab.	Ar noslēgtapu atzarā uz augšu, lai var izmantot arī tīrīšanai
7	Materiāla adapteris savienojuma vietā ar esošajiem tīkliem De110	60	gab.	Ja nepieciešams
8	Revīzija De110	60	gab.	Katrā stāvā stāvvadam šahtas lūkas augstumā
9	Kanalizācijas vādināšanas stāvvada izvads uz jumta, montāža, apdare hermētiskuma nodrošināšanai	12	kompl.	
10	Stiprinājumi un balsti	1	kompl.	Hilti vai analogs
11	Ugunsdrošās manžetes vai lenta pārsegumu vai sienu šķērsojumos	72	gab.	
12	Esošo kanalizācijas cauruļvadu demontāža un utilizēšana	1	kompl.	Precizēt būvdarbu laikā

Piezīmes:

1. Projektā uzrādītos materiālus un iekārtas var aizstāt ar analogiem, ar atbilstošām kvalitātes prasībām.
2. Sienu šķērsojumu vietās caurumu blīvēšana jāveic ar ugunsdrošiem materiāliem.
3. Veicot montāžu ievērot visas dotās norādes projektā un ražotāju instrukcijas.
Atkarībā no situācijas uz vietas, precizēt šķērsojumus ar citām komunikācijām, cauruļvadu savietojamību. Nepieciešamības gadījumā, risinājumu individuāli risināt ar autoruzraugu un vadošo tehnisko speciālistu no Pasūtītāja puses.
4. Kanalizācijas darbu un materiālu apjomu precizēt uz vietas vai arī izstrādāt atsevišķu kanalizācijas tīklu darbu apjomu projektu.