

IEKĀRTU SPECIFIKĀCIJA

Būves nosaukums: "DAUDZDZĪVOKĻU DZĪVOJAMĀS MĀJAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAS PASĀKUMI",

Raiņa iela 39, Madona, Madonas nov, LV-4801

Apjomi sastādīti, pamatojoties uz UK daļas rasējumiem

Nr.p.k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
	IEKŠĒJAIS AUKSTĀ ŪDENS ŪDENSVADS U1			
	<i>Aukstā ūdens cauruļvadu pieslēguma vieta pie esošiem iekšējiem tīkliem</i>			
1	Pieslēgums aukstā ūdens esoš. sistēmai, tajā skaitā: -universāla savienojuma uzmava d50x(D63x6,0) - 1.gab.	komp.	1	
2	Pieslēgums aukstā ūdens esoš. sistēmai (dzīvoklis), tajā skaitā: -universāla savienojuma uzmava d15x(D20x2,25) - 1.gab.	komp.	60	
	<i>CAURUĻVADI</i>			
	<i>PP-R cauruļvadi</i>			
3	Ūdensvada caurule, PP-R, D63x5,8mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	47,0	tai skaitā 20% rezerve
4	Ūdensvada caurule, PP-R, D50x4,6mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	17,0	tai skaitā 20% rezerve
5	Ūdensvada caurule, PP-R, D40x3,7mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	15,0	tai skaitā 20% rezerve
6	Ūdensvada caurule, PP-R, D32x2,9mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	237,0	tai skaitā 20% rezerve
	<i>Daudzslāņu cauruļvadi</i>			
7	Ūdensvada caurule, daudzslāņu Pex-Alu-Pex, D20x2,25mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	72,0	tai skaitā 20% rezerve
	<i>Aukstā ūdens cauruļvadu pretkondensāta izolācija</i>			
8	Pretkondensāta izolācija δ=13mm D63x5,8 caurulei	m	47,0	
9	Pretkondensāta izolācija δ=13mm D50x4,6 caurulei	m	17,0	
10	Pretkondensāta izolācija δ=13mm D40x3,7 caurulei	m	15,0	
11	Pretkondensāta izolācija δ=13mm D32x2,9 caurulei	m	237,0	
12	Pretkondensāta izolācija δ=13mm D20x2,25 caurulei	m	72,0	
13	<i>AUKSTĀ ŪDENS SKAITĪTĀJA MEZGLS (dzīvoklis)</i>	komp.	60	
	tajā skaitā:			
	aukstā ūdens 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	gab.	1	"Apator Powogaz", - modelis - Smart+ vai analogs. Datu nolasīšanu ar inksācijas metodi nodrošina SIA "Madonas ūdens"
	lodveida ventīlis Dn15 mm, PN16	gab.	1	
	cinkota tērauda ūdensvada caurules Dn15, ar fasona daļām ar izvietojumu pa ēkas konstrukcijām	m	0,5	
	uzmavu pāreja no tērauda uz PE Dn15x(D20x2,25)	gab.	2	
	cinkota tērauda līkums 90 ° Dn15, PN16	gab.	1	
	<i>VEIDGABALI</i>			
	<i>PP-R veidgabali</i>			
	<i>Trejgabals</i>			
14	D32, PN10	gab.	4	
	<i>Trejgabals ar pāreju</i>			
15	D63x50x63, PN10	gab.	1	
16	D63x32x63, PN10	gab.	6	

Nr.p.k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
17	D50x32x50, PN10	gab.	3	
18	D40x32x40, PN10	gab.	2	
19	D32x20x32, PN10	gab.	56	
	<i>Līkums 90 °</i>			
20	D63, PN10	gab.	2	
21	D32, PN10	gab.	23	
	<i>Pārejas savienojums</i>			
22	D63x50, PN10	gab.	1	
23	D50x40, PN10	gab.	1	
24	D40x32, PN10	gab.	1	
25	D32x20, PN10	gab.	16	
	<i>Pex-Alu-Pex veidgabali</i>			
	<i>Līkums 90 °</i>			
26	D20, PN10	gab.	60	
	<i>Savienojums ar vītņi</i>			
26	D50x1 1/2", PN10	gab.	4	
27	D32x1", PN10	gab.	24	
	<i>ARMATŪRA</i>			
28	Lodveida ventilis, misiņa, PN16, Dn40mm, ar montāžu	gab.	2	
29	Lodveida ventilis, misiņa, PN16, Dn25mm, ar montāžu	gab.	12	
30	Iztūksošanas krāns, PN16, Dn15, ar montāžu	gab.	12	
31	Ugunsizturīga aizsargčaula aizsardzībai D32x3,0 caurulei (ugunsizturība ne zemāka par EI 30, sask.LBN 201-15, 54.p)	gab.	60	Hilti vai ekvivalents
32	Palīgmateriāli U1 sistēmas montāžai - skrūves, blīves, stiprinājumi utt.	komp.	1	
33	Sistēmas hidrauliskā pārbaude un dezinfekcija	komp.	1	
34	Esoša aukstā ūdensvada caurules demontāža un utilizēšana	komp.	1	precizēt būvdarbu laikā
	IEKŠĒJAIS KARSTĀ ŪDENS ŪDENSVADS T3			
	<i>Karstā ūdens cauruļvadu pieslēguma vieta pie esošiem iekšējiem tīkliem</i>			
1	Pieslēgums karstā ūdens esoš. sistēmai (dzīvoklis), tajā skaitā: -universāla savienojuma uzmava d15x(D20x2,25) - 1.gab.	komp.	60	
2	Pieslēgums karstā ūdens esoš. sistēmai (dvieļu žāvētājs), tajā skaitā: -pāreja PE/met. Dn25x(D32x3,0) - 2.gab.	komp.	60	
3	Dvieļu žāvētājs D-32 "U-veida"	komp.	70	
	<i>CAURUĻVADI</i>			
4	Ūdensvada caurule, daudzslāņu Pex-Alu-Pex, D50x4,5mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	6,0	tai skaitā 20% rezerve
5	Ūdensvada caurule, daudzslāņu Pex-Alu-Pex, D40x4,0mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	59,0	tai skaitā 20% rezerve
6	Ūdensvada caurule, daudzslāņu Pex-Alu-Pex, D32x3,0mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	312,0	tai skaitā 20% rezerve
7	Ūdensvada caurule, daudzslāņu Pex-Alu-Pex, D25x2,5mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	14,0	tai skaitā 20% rezerve
8	Ūdensvada caurule, daudzslāņu Pex-Alu-Pex, D20x2,25mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	72,0	tai skaitā 20% rezerve
	<i>Karstā ūdens cauruļvadu akmens vates cauruļvadu siltumizolācijas, λD [W/mK] ≤ 0.037 (50°C)</i>			

Nr.p.k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
9	Siltumizolācija caurulei δ=50mm D50x4,5 ar iebūvi	m	6,0	
10	Siltumizolācija caurulei δ=40mm D40x4,0 ar iebūvi	m	59,0	
11	Siltumizolācija caurulei δ=32mm D32x3,0 ar iebūvi	m	312,0	
12	Siltumizolācija caurulei δ=30mm D25x2,5 ar iebūvi	m	14,0	
13	Siltumizolācija caurulei δ=20mm D20x2,25 ar iebūvi	m	72,0	
14	KARSTĀ ŪDENS SKAITĪTĀJA MEZGLS (dzīvoklis)	komp.	60	
	tajā skaitā:			
	karstā ūdens vienstrūklas, turbīnveida ūdens patēriņa skaitītājs, DN15, Q=2.5 m ³ /h, ar radio moduli Smart TOP bezvadu raidītāju. Komplektā paredzēt atpakaļgaitas vārstu starp ūdens skaitītāju un uzglai, numurētas plombas, plombējamu filtru pirms ūdens skaitītāja	gab.	1	"Aptor Powogaz", - modelis - Smart+ vai analogs. Datu nolasīšanu ar inkasācijas metodi nodrošina SIA
	lodveida ventīlis Dn15 mm, PN16	gab.	1	
	nerūsējošā tērauda ūdensvada caurules Dn15, ar fasona daļām ar izvietojumu pa ēkas konstrukcijām	m	0,5	
	uzmavu pāreja no tērauda uz PE Dn15x(D20x2,25)	gab.	2	
	nerūsējošā tērauda līkums 90 ° Dn15, PN16	gab.	1	
	<i>Pex-Alu-Pex veidgabali</i>			
	<i>Trejšgabals</i>			
15	D50, PN10	gab.	1	
16	D32, PN10	gab.	4	
17	D25, PN10	gab.	12	
	<i>Trejšgabals ar pāreju</i>			
16	D40x32x40, PN10	gab.	8	
17	D40x32x32, PN10	gab.	2	
18	D32x20x32, PN10	gab.	68	
	<i>Līkums 90 °</i>			
19	D32, PN10	gab.	250	
20	D20, PN10	gab.	60	
	<i>Pārejas savienojums</i>			
21	D50x40, PN10	gab.	2	
22	D32x25, PN10	gab.	12	
23	D32x20, PN10	gab.	4	
24	D25x20, PN10	gab.	12	
	<i>Savienojums ar vītņi</i>			
25	D50x1 1/2", PN10	gab.	2	
26	D32x1", PN10	gab.	24	
	<i>ARMATŪRA</i>			
27	Lodveida ventīlis, misiņa, PN16, Dn40mm, ar montāžu	gab.	1	
28	Lodveida ventīlis, misiņa, PN16, Dn25mm, ar montāžu	gab.	12	
29	Iztūksošanas krāns, PN16, Dn15, ar montāžu	gab.	12	
	<i>Automātiskais atgaisotājs</i>			
30	Dn 15, PN16	gab.	12	

Nr.p.k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
31	Ugunsizturīga aizsargčaula aizsardzībai D32x3,0 caurulei (ugunsizturība ne zemāka par EI 30, sask.LBN 201-15, 54.p)	gab.	60	Hilti vai ekvivalents
32	Pieslēgums karstā ūdens sagatavošanas sistēmai	komp.	1	
33	Palīgmateriāli T3 sistēmas montāžai - skrūves, blīves, stiprinājumi utt.	komp.	1	
34	Sistēmas hidrauliskā pārbaude un dezinfekcija	komp.	1	
35	Esoša karstā ūdensvada caurules demontāža un utilizēšana	komp.	1	precizēt būvdarbu laikā
	IEKŠĒJAIS KARSTĀ ŪDENS CIRKULĀCIJAS ŪDENSVADS T4			
	<i>CAURUĻVADI</i>			
1	Ūdensvada caurule, daudzslāņu Pex-Alu-Pex, D32x3,0mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	6,0	tai skaitā 20% rezerve
2	Ūdensvada caurule, daudzslāņu Pex-Alu-Pex, D25x2,5mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	320,0	tai skaitā 20% rezerve
	<i>Karstā ūdens cirkulācijas cauruļvadu akmens vates cauruļvadu siltumizolācijas, $\lambda D [W/mK] \leq 0.037 (50^{\circ}C)$</i>			
3	Siltumizolācija caurulei $\delta=40\text{mm}$ D32x3,0 ar iebūvi (neapkurināmās telpās)	m	6,0	
	Siltumizolācija caurulei $\delta=40\text{mm}$ D25x2,5 ar iebūvi (neapkurināmās telpās)	m	119,0	
4	Siltumizolācija caurulei $\delta=20\text{mm}$ D25x2,5 ar iebūvi (stāvvads)	m	201,0	
	<i>Pex-Alu-Pex veidgabali</i>			
	<i>Trejgabals</i>			
5	D25, PN10	gab.	10	
	<i>Trejgabals ar pāreju</i>			
6	D25x32x25, PN10	gab.	1	
	<i>Līkums 90°</i>			
7	D25, PN10	gab.	26	
	<i>Savienojums ar vītņi</i>			
8	D32x1", PN10	gab.	26	
	<i>ARMATŪRA</i>			
9	Lodveida ventilis, misiņa, PN16, Dn20mm, ar montāžu	gab.	12	
	<i>PRETVĀRSTS</i>			
10	Dn25, PN16	gab.	1	
11	Cirkulācijas balansēšanas vārsts	gab.	12	Danfoss TBV-MTCV-A DN-20 vai ekvivalents
12	Ugunsizturīga aizsargčaula aizsardzībai D25x2,5 caurulei (ugunsizturība ne zemāka par EI 30, sask.LBN 201-15, 54.p)	gab.	60	Hilti vai ekvivalents
13	Pieslēgums karstā ūdens sagatavošanas sistēmai	komp.	1	
14	Palīgmateriāli T4 sistēmas montāžai - skrūves, blīves, stiprinājumi utt.	komp.	1	
15	Sistēmas hidrauliskā pārbaude un dezinfekcija	komp.	1	
16	Esoša karstā ūdensvada cirkulācijas caurules demontāža un utilizēšana	komp.	1	precizēt būvdarbu laikā
	IEKŠĒJA KANALIZĀCIJAS SISTĒMA K1			
	<i>Kanalizācijas cauruļvadu pieslēguma vieta pie iekšējiem esošiem tīkliem</i>			
1	Pieslēgums kanalizācijas cauruļvadu esoš. sistēmai d100, tajā skaitā: - savienojošā uzmava d100xDn100 - 1.gab.	komp.	2	
2	Pieslēgums kanalizācijas cauruļvadu esoš. sistēmai d100 (dzīvoklis), tajā skaitā: - savienojošā uzmava d100xDn100 - 1.gab. (ja nepieciešams)	komp.	60	
	CAURUĻVADI			
	<i>Kanalizācijas PVC caurule</i>			

Nr.p.k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
3	Kanalizācijas caurule PVC iekšējiem tīkliem, Dn100mm , uznavu ar iebūvi stiprinot pie sienas ar stiprinājuma kronšteinu, apšūjot ar gipskartona aizsargkārībām	m	216,0	tai skaitā 20% rezerve
4	Kanalizācijas caurule PVC iekšējiem tīkliem, Dn100mm , uznavu ar iebūvi stiprinot pie sienas ar stiprinājuma kronšteinu	m	181,0	tai skaitā 20% rezerve
5	Ventilācijas stāvvada Dn100 ventilācijas mezgls 0,3m virs jumta līmeņa (tīpveida, jumta krāsā) ar montāžu	m	12,0	
6	Revīzija PVC 90°, Dn100/100 uznavu tīpa, slēdzama, ar iebūvi	gab.	38	
7	Servisa lūka 200x200mm, metāla, slēdzama, iebūvējama sienā vai aizsargkārībā revīziju apkopei	komp.	36	
8	PVC korķis Dn100	gab.	18	
9	Ugunsizturīga aizsargčaula aizsardzībai Dn100 caurulei (ugunsizturība ne zemāka par EI 30, sask.LBN 201-15, 54.p)	gab.	72	Hilti vai ekvivalents
	<i>Kanalizācijas PVC fazona daļas</i>			
10	Trejbals 45°, Dn100/100/100	gab.	89	
11	Līkums 45°, Dn100	gab.	92	
12	Palīgmateriāli K1 sistēmas montāžai	komp.	1	
13	Sistēmas skalošana	komp.	1	
14	Esošas kanalizācijas caurules demontāža un utilizēšana	komp.	1	precizēt būvdarbu laikā
	IEKŠĒJA LIETUS ŪDENU KANALIZĀCIJAS SISTĒMA K2			
	<i>Lietus ūdeņu kanalizācijas cauruļvadu pieslēguma vieta pie iekšējiem esošiem tīkliem</i>			
1	Pieslēgums lietus ūdeņu kanalizācijas cauruļvadu esoš. sistēmai d100, tajā skaitā: - savienošā uznavu d100xDn100 - 1.gab.	komp.	4	
	CAURUĻVADI			
	<i>Kanalizācijas PVC caurule</i>			
2	Lietus ūdeņu kanalizācijas caurule PVC iekšējiem tīkliem, Dn100mm , uznavu ar iebūvi stiprinot pie sienas ar stiprinājuma kronšteinu, apšūjot ar gipskartona aizsargkārībām	m	64,0	tai skaitā 20% rezerve
3	Lietus ūdeņu kanalizācijas caurule PVC iekšējiem tīkliem, Dn100mm , uznavu ar iebūvi stiprinot pie sienas ar stiprinājuma kronšteinu	m	36,0	tai skaitā 20% rezerve
4	Revīzija PVC 90°, Dn100/100 uznavu tīpa, slēdzama, ar iebūvi	gab.	12	
5	Servisa lūka 200x200mm, metāla, slēdzama, iebūvējama sienā vai aizsargkārībā revīziju apkopei	komp.	12	
6	PVC korķis Dn100	gab.	4	
7	Ugunsizturīga aizsargčaula aizsardzībai Dn100 caurulei (ugunsizturība ne zemāka par EI 30, sask.LBN 201-15, 54.p)	gab.	20	Hilti vai ekvivalents
	<i>Kanalizācijas PVC fazona daļas</i>			
8	Trejbals 45°, Dn100/100/100	gab.	4	
9	Līkums 45°, Dn100	gab.	44	
10	Palīgmateriāli K2 sistēmas montāžai	komp.	1	
11	Sistēmas skalošana	komp.	1	
12	Esošas lietus ūdeņu kanalizācijas caurules demontāža un utilizēšana	komp.	1	precizēt būvdarbu laikā
13	KANALIZĀCIJAS IZVADA MEZGLS NO ĒKAS			
	Kanalizācijas izvads no ēkas, tajā skaitā: - caurules fazona daļas uzstādīšana; -izvada hermetizēšana. (piezīme: būvdarbu apjomi neietver darbus, kas saistīti ar ēkas/telpas iekšējās apdares atjaunošanas līdz stāvoklim, kas tai ir bijis līdz būvdarbu veikšanas sākumam)	kompl.	4	
	IEKŠĒJA KANALIZĀCIJAS SISTĒMA K4 (no apkures sistēmas)			

Nr.p.k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
	CAURULVADI			
	<i>Kanalizācijas PVC caurule</i>			
1	Kanalizācijas caurule PVC iekšējiem tīkliem, Dn100mm , uznavu ar iebūvi stiprinot pie sienas ar stiprinājuma kronšteinu	m	18,0	tai skaitā 20% rezerve
	<i>Kanalizācijas PVC fazona daļas</i>			
2	Līkums 45°, Dn100	gab.	5	
3	Gala noslēgts uz caurulei Dn100	gab.	1	
4	Palīgmateriāli K4 sistēmas montāžai	komp.	1	
5	Sistēmas skalošana	komp.	1	

Sastādīja: Nikolajs Anuškevičs
sertifikāta Nr. 3-00030