

Nr.p.k. Šifrs	Nosaukums	Izmērs	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
1	KM-1 GRANDE TURBO granulu apkures katls	300 kW	kompl.	1	
2	KM-2 KOMFORT mākslīgais apkures katls	200 kW	kompl.	1	Esotā Pārveidots
3	KM-3 Mēģinājuma lodveida krāns	DN65, PN16	gb	6	NAVAL
4	KM-4 Čuguna mehāniskais filtrs	DN65, PN16	gb	2	Adloku, "Zelkama"
5	KM-5 Apkures pirmsārā loka cirkulācijas sūkņi, Grundfos Magna 1 40-100	14 m <sup>3</sup> /h, 5,0 m	kompl.	2	
6	KM-6 Stūpinātņu pretvārsti ar klāpi	DN65, PN16	gb	2	Ar asperī
7	KM-7 Mēģinājuma lodveida krāns	DN40	gb	1	NAVAL
8	KM-8 Čuguna mehāniskais filtrs	DN40, PN16	gb	1	Adloku, "Zelkama"
9	KM-9 Apkures katla recirkulācijas sūkņi Grundfos Magna 1 25-60	5 m <sup>3</sup> /h, 3,5 m	gb	1	
10	KM-10 Vienvirziena vārsti	DN40	gb	1	Vītņu, "GENEBRE"
11	KM-11 Termosistēmas trīscelšu vārsti	DN50, 62°C	gb	1	LK, Armanur, Ternovar
12	KM-12 Drošības vārsti	DN50, 4 bar	gb	2	Flanco, Prescor S1700
13	KM-13 Gaisa atdalītājs	DN50	gb	2	Zeparo ZIO S
14	KM-14 Mēģinājuma lodveida krāns	DN80, PN16	gb	5	NAVAL
15	KM-15 Hidrauliskais atdalītājs ar siltumizolāciju	DN80, 21 m <sup>3</sup> /h	gb	1	MAGRA WST 161, DN80
16	KM-16 Stūpinātņu pretvārsti ar klāpi	DN80, PN16	gb	1	Ar asperī
17	KM-17 Sekundārā loka apkures cirkulācijas sūkņi, Grundfos TPE3 40-200 S	21 m <sup>3</sup> /h, 15 metri	gb	1	
18	KM-18 Čuguna mehāniskais filtrs	DN80, PN16	gb	1	Adloku, "Zelkama"
19	KM-19 Apkures sistēmas izplešanās trauks	500 L	gb	1	Reflex, N500
20	KM-20 Lodveida krāns	DN25	gb	13	Vītņu, "GENEBRE"
21	KM-21 Automaģiskais piebrošanas vārsti 0 - 4 bar	DN25	gb	1	
22	KM-22 Pieplūdes ūdens mikstināšanas iekārta Watex CMS12 Twm	Qm=1,4 m <sup>3</sup> /h	kompl.	1	
23	KM-23 Misma pretvārsti	DN25	gb	2	
24	KM-24 Autstā ūdens skaitītājs	DN15, Qm=2,5 m <sup>3</sup> /h	gb	1	Zemter
25	KM-25 Misma mehāniskais filtrs	DN25	gb	1	
26	KM-26 Vadības bloks ar divu loku - apkures un karstā ūdens - vadību, laikpaskāru kompensators, ar pamatni, arī gaisa sensoru, virsmas sensoru 2 gab. un karti	ECL 210	kompl.	1	Danfoss
27	KM-27 Mēģinājuma lodveida krāns	DN50, PN16	gb	6	NAVAL
28	KM-28 Trīscelšu vārsti ar motoru	DN40, Kv=25,0	kompl.	1	Danfoss VRG 3 ar AMV 435
29	KM-29 Čuguna mehāniskais filtrs	DN50, PN16	gb	1	Adloku, "Zelkama"
30	KM-30 Apkures cirkulācijas sūkņi, Grundfos Magna 1 40-150	7,5 m <sup>3</sup> /h, 10 metri	kompl.	1	
31	KM-31 Stūpinātņu pretvārsti ar klāpi	DN50, PN16	gb	1	Ar asperī
32	KM-32 Siltumenerģijas skaitītājs, atgaitā	DN25, Qm=6,0 m <sup>3</sup> /h	gb	2	Danfoss Sharky 775
33	KM-33 Balansējošais vārsti	DN32, Kv=18,0	gb	2	Danfoss MSV-BD
34	KM-34 Mēģinājuma lodveida krāns	DN32, PN16	gb	2	NAVAL
35	KM-35 Siltumenerģijas skaitītājs, atgaitā	DN20, Qm=2,5 m <sup>3</sup> /h	gb	2	Danfoss Sharky 775
36	KM-36 Balansējošais vārsti	DN20, Kv=6,0	gb	2	Danfoss MSV-BD
37	KM-37 Apkures loku sadalīšanas kolektors	DN100, 21 m <sup>3</sup> /h	gb	2	Mēģināms no D114k3,2 caurules, L=1700
38	KM-38 Apkures cirkulācijas sūkņi, Grundfos Magna 1 25-80	DN25	gb	1	
39	KM-39 Trīscelšu vārsti ar motoru	DN20, Kv=6,3	kompl.	1	Danfoss VRG 3 ar AMV 435
40	KM-40 Misma mehāniskais filtrs	DN25	gb	1	
41	KM-41 Automaģiskais atgaitotājs	DN15	gb	2	Flanco
42	Manometri 0 - 6 bar. ar krānu	DN20	gb	12	WIKA
43	Termometri 0 - 120 C	DN20	gb	14	WIKA
44	Tēranda caurule ar veidgabaliem	88,9x3,2	metri	25	
45	Tēranda caurule ar veidgabaliem	76,1x3,2	metri	35	
46	Tēranda caurule ar veidgabaliem	60,3x3,2	metri	50	
47	Tēranda caurule ar veidgabaliem	42,3x3,2	metri	20	
48	Tēranda caurule ar veidgabaliem	33,7x3,2	metri	38	
49	Tēranda caurule ar veidgabaliem	26,9x2,6	metri	2	
50	Siltumizolācijas čaulas	89x50	metri	25	Paroc PSALCT
51	Siltumizolācijas čaulas	76x50	metri	35	Paroc PSALCT
52	Siltumizolācijas čaulas	60x50	metri	50	Paroc PSALCT
53	Siltumizolācijas čaulas	42x30	metri	20	Paroc PSALCT
54	Siltumizolācijas čaulas	35x30	metri	38	Paroc PSALCT
55	Siltumizolācijas čaulas	28x30	metri	2	Paroc PSALCT
56	Ventilācijas rēse ārējā	400x400	gb	2	
57	Ventilācijas difuzors	D160	gb	1	
58	Ventilācijas cauruļu kalšana		m3	0,3	
59	PVC pakārtum uz siltumizolācijas čaulām		m2	90	Paroc PVC Grey
60	Granulu apkures katla ievestāna katla telpā ar mehānismu		kompl.	1	Skatīt skaidrojamo aprakstu
61	Pievienojums esošajai apkures sistēmai		kompl.	6	
62	Palīgmateriāli		kompl.	1	
63	Stiprinājumi		kompl.	1	

Nr.p.k. Šifrs	Nosaukums	Izmērs	Mērvienība	Daudzums	Piezīmes
64	Sistēmas palaišanas un ieregulēšana		kompl.	1	
65	Elektrmaterāli		kompl.	1	
66	Hidrauliskā pārbaude		kompl.	1	
67	Documentācijas sagatavošana un iesniegšana		kompl.	1	
68	Esotā apkures sistēmas demonstrācija		metri	60	
69	Esotā apkures katla KOMFORT 300 kW demontāža		kompl.	1	
70	Tvertne granulu uzglabāšanai, SP Siloss un uzstādīšana ar papildus mehānismiem	25 m3	kompl.	1	Scano-Flat GRANDEG GRANDEG
71	GD-PNMO pneimatiskās padeves sistēma:		kompl.	1	GRANDEG
72	Pieņemšanas tvertne		kompl.	1	GRANDEG
73	Pneimatiskās padeves dozators ar pieslēguma flanci granulu tvertnei		kompl.	1	GRANDEG
74	Pneimatiskās padeves komiss		kompl.	1	GRANDEG
75	Ventilators	150 m <sup>3</sup> /h, 425 kg/h	kompl.	1	GRANDEG
76	Granulu vads	D63 - amnēts	metri	42	GRANDEG
77	Granulu padeves čaula	D160	metri	20	
78	Zemes rakšana ar rokām, 0,5 metru dziļumā		m3	4	
79	Trasējais aizbēšana ar esošo grūti		m3	4	
80	Padeves mehānisms		kompl.	1	GRANDEG
81	Granulu padeves vadības automātika ar pieņemšanas tvartnes sensoriem		kompl.	1	GRANDEG
82	Caurumu urbšana pamatos	D160, L=800	kompl.	2	
83	Putekļu maisis		kompl.	1	GRANDEG
84	Palīgmateriāli		kompl.	1	
85	Elektrmaterāli		kompl.	1	
86	Nerūšošā tēranda čaula ar piemērotiem distancieriem	D296	metri	22	
87	Nerūšošā tēranda čaula D296 ar Paroc siltumizolāciju 100 AVM-50mm un cinkota skārda apšuvumu	D296/396	metri	3	
88	Nerūšošā tēranda t gabals ar Paroc siltumizolāciju 100 AVM-50mm un cinkota skārda apšuvumu	D296/396	gb	1	
89	Nerūšošā tēranda līkums 45° ar Paroc siltumizolāciju 100 AVM-50mm un cinkota skārda apšuvumu	D296/396	gb	1	
90	Nerūšošā tēranda čaulas t gabals ar kondensāta novadīšanu apakšā	D296	gb	1	
91	Cinkotā skārda apšuvums dūmejas virspusē ar Paroc siltumizolāciju AVM-100	1000x500	kompl.	1	
92	Trasēšanas atvere	D296/396	gb	1	
93	Nerūšošā tēranda čaulas montāža 400x400 ar distancieriem, tēranda U veida balstī UPN85 čaulas apakšā un papildus mehānismiem		kompl.	1	
94	Nerūšošā tēranda čaulas balsta konstrukcija ar montāžu esošajai dūmei		kompl.	1	Risināts BK daļā
95	Cinkotā skārda dūmvads ar siltumizolāciju Paroc AVM-50mm	690x290	metri	2	
96	Cinkotā skārda dūmvada līkums 90° ar siltumizolāciju Paroc AVM-50mm	690x290	gb	2	
97	Cinkotā skārda dūmvada atloks pievienojumam esošajam mākslīgajam katlam	690x290	gb	1	
98	Pievienojuma vietas esošajam dūmei ar atzīmēšanu un atzāre ar cieto vati		m2	4	
99	Ailes kalšana esošajai dūmei		m3	1	
100	Palīgmateriāli		kompl.	1	
101	Stiprinājumi		kompl.	1	
102	Drenāžas siloni ar plūdiņu, Q=0,5 m <sup>3</sup> /h, H=2 metri		kompl.	1	
103	Drenāžas spriedvads	Wilo TMS2/7 230V OD32	metri	6	PE, PN10
104	Drenāžas pievienojums esošajai sadzīves kanalizācijas sistēmai	OD50	kompl.	1	
105	Grūdas taps ar sifonu	D50	kompl.	1	HL 310N
106	Roku mazgāšanas maisītājs ar līnka vārstiem ūdensvada pieslēgumam	500x400	gb	1	KOLO Idol
107	Sadzīves kanalizācijas caurule ar veidgabaliem, PP	D50	metri	40	Remer Wimmer W42, Schell
108	Esotā betona grūdas kalšana ar aizdari	B=300 mm	m2	20	PipeLife
109	PP-R caurule ar veidgabaliem	D32	metri	25	
110	PP-R caurule ar veidgabaliem	D20	metri	36	
111	Siltumizolācijas čaulas	D35x13	metri	25	Armacell Tubolit
112	Siltumizolācijas čaulas	D20x13	metri	36	Armacell Tubolit
113	Aukstā ūdens pievienojums esošajai sistēmai	DN15	gb	1	Atro
114	Drenāžas sūkņa bedres izveide ar betonētām sienām un pamatu	600x600x700	kompl.	1	
115	Drenāžas bedres nerūšošā tēranda vāks ar resti	600x600	gb	1	
116	Esotā aukstā ūdens ievadmezglā demontāža/montāža		kompl.	1	
117	Esotā aukstā ūdens spiediena paaugstināšanas sūkņa demontāža/montāža		kompl.	1	
118	Stiprinājumi		kompl.	1	
119	Palīgmateriāli		kompl.	1	
120	Stiprinājumi		kompl.	1	
121	Palīgmateriāli		kompl.	1	
122	Elektrmaterāli		kompl.	1	

<b>Būvprojekts</b> Reg. Nr. 3195-R	<b>Projekts:</b>	Apres vidusskolas ēkas, kad.apz.3605 007 1301 001, iebūvētās katlu telpas apkures katla nomainīja		
	<b>Adrese:</b>	Pasta iela 26, Ape, Apes novads		
<b>SIA "SANART"</b> Būvkomers, Reg. Nr.	<b>Projekta izstrādātājs:</b>	J.Ponika 8-225, Cēsis tālr.: +371 29259573 e-pasts: buvprojekts@gmail.com		
	<b>Paraksts:</b>	Gaidis iela 8, Valmiera tālr.: +371 27033244 e-pasts: info@sanart.lv		
<b>Amats</b>	<b>Uzvārds</b>	<b>Paraksts</b>	<b>Datums</b>	
<b>Būvpr.d.vad.</b>	<b>R.Arājs</b>		23.04.2018.	
<b>Izstrādāja</b>	<b>L. Lazdiņš</b>		23.04.2018.	
		<b>Stacija: BP</b>	<b>Marka</b>	<b>Lapa</b>
			SM	9
		<b>Mērogs: b.m.</b>		<b>Lapu sk.</b>
				9
		<b>Pasūtījuma Nr.: 04-2018</b>		
		<b>Arhīva reģ.Nr.: 04 - 18</b>		
<b>Materiālu specifikācija</b>				