

Kompleksas: **Mokslo pastato 1C2b ir 2C2b Kariūnų
pl. 5, Kaune rekonstravimo projektas**

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Objektas: **Kauno Panemunės pradinė mokykla.**

Žiniaraštis: **Šilumos mazgas ir konteinerinės
katilinės perkėlimas**



Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina su prisk.	Iš viso
Skyrius Nr. 1 Šilumos mazgas						
1		Cirkuliacinio siurblio su movine jungtimi montavimas, pjaunant sriegius ant vamzdžių galų, kai jų skersmuo iki 50 mm	vnt	2		
2		Cirkuliacinis siurblys $Q=10,98m^3/h$, $H=11,45m.v.st$	vnt	1		
3		Cirkuliacinis siurblys $Q=3,50m^3/h$, $H=5,0m.v.st$	vnt	1		
4		65 mm skersmens trieigio flanšinio ventilio arba vožtuvo montavimas, privirinant flanšus	vnt	1		
5		Pagrindiniai resursai: Flanšai plieniniai, Ventilis flanšinis	prvnt	1		
6		VL 3 vožtuvas šildymo, vėdinimo procesų valdymui Trieigis flanšinis vožtuvas PN 6, t 120 °C, GG-25 DN65 kvs 63, eiga 20 mm	vnt	1		
7		Reversinės ir moduliuojamu signalu valdomos pavaros VRG, VRB, VL, VEFS, VFS vožtuvams. IP 54 AMV 15 230 V 11 s/mm, 500 N, 15 mm eiga	vnt	1		
8		80 mm skersmens movinės uždarnosios armatūros montavimas, pjaunant sriegius ant vamzdžių galų	vnt	6		
9		50 mm skersmens movinės uždarnosios armatūros montavimas, pjaunant sriegius ant vamzdžių galų	vnt	4		
10		40 mm skersmens movinės uždarnosios armatūros montavimas, pjaunant sriegius ant vamzdžių galų	vnt	8		
11		32 mm skersmens movinės uždarnosios armatūros montavimas, pjaunant sriegius ant vamzdžių galų	vnt	9		
12		25 mm skersmens movinės uždarnosios armatūros montavimas, pjaunant sriegius ant vamzdžių galų	vnt	7		
13		20 mm skersmens movinės uždarnosios armatūros montavimas, pjaunant sriegius ant vamzdžių galų	vnt	1		
14		Iki 15 mm skersmens movinės uždarnosios armatūros montavimas, pjaunant sriegius ant vamzdžių galų	vnt	8		
15		Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 3", PP V/V sriegis	vnt	6		
16		Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 2", PP V/V sriegis	vnt	4		
17		Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 1 1/2", PP V/V sriegis	vnt	8		
18		Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 1 1/4", PP V/V sriegis	vnt	9		

19		Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 1", PP V/V sriegis	vnt	7		
20		Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 3/4", PP V/V sriegis	vnt	1		
21		Rutuliniai ventiliai ilga rankenėle diam. 1/2", PP V/V sriegis	vnt	8		
22		Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt	8		
23		Atbuliniai BF tipo vožtuvai (žalvar.) PN16, 80mm	vnt	1		
24		Atbuliniai vožtuvai diam. 2"	vnt	1		
25		Atbuliniai vožtuvai diam. 1 1/4"	vnt	2		
26		Atbuliniai vožtuvai diam. 3/4"	vnt	2		
27		Atbuliniai vožtuvai diam. 1/2"	vnt	1		
28		Filtrai	vnt	1		
29		Plieniniai purvo surinktuvai DN 80	vnt	1		
30		Flanšinės uždarnosios armatūros iki 50mm diametro montavimas	vnt	5		
31		Filtrai DN50, flanšinis PN16	vnt	2		
32		Filtrai DN32, flanšinis PN16	vnt	2		
33		Filtrai DN25, flanšinis PN16	vnt	1		
34		Termometrų, manometrų, termomanometrų montavimas, privirinant prievamzdį su sriegiais	vnt	29		
35		Manometras su triegiu čiaupu 0-25bar	vnt	16		
36		Termometras 0-120°C	vnt	13		
37		20 mm skersmens movinės uždarnosios armatūros montavimas, pjaunant sriegius ant vamzdžių galų	vnt	1		
38		Apsauginiai vožtuvai 3/4" 3bar	vnt	1		
39		Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt	2		
40		Nuorinimo ventilis	vnt	2		
41		Iki 800 l akumuliacinės talpos montavimas	vnt	1		
42		Akumuliacinės talpos 1500, 2120x1180mm	vnt	1		
43		Cirkuliacinio siurblio su movine jungtimi montavimas, pjaunant sriegius ant vamzdžių galų, kai jų skersmuo iki 50 mm	vnt	2		
44		Recirkuliacinis siurblys Q=0,7 m3/h, H=0,9 m.v.st	vnt	1		
45		Cirkuliacinis siurblys Q=0,70m3/h, H=2,50 m.v.st	vnt	1		
46		Gilzė temperatūros jutikliui 1/2"	vnt	6		
47		Iki 100 l talpos membraninio išsiplėtimo indo montavimas	vnt	1		
48		Išsiplėtimo indas geriamam vandeniui 100 ltr	vnt	1		
49		Iki 150 l talpos membraninio išsiplėtimo indo montavimas	vnt	1		
50		Plėtimosi indai (6 bar), 150 l talpos	vnt	1		
51		Iki 25 mm skersmens triegio movinio ventilio arba vožtuvo montavimas, pjaunant sriegius	vnt	1		
52		Triegis vožtuvas su el. pavara Solar, PAW	vnt	1		
53		Movinių ventilių, čiaupų, vožtuvų, kurių D iki 50mm, prijung.	vnt	5		
54		Balansiniai ventiliai DN 25 (srieginiai, PN20) su matavimo taškais	vnt	1		

55		Balansiniai ventiliai DN 40 (srieginiai, PN20) su matavimo taškais	vnt	4		
56		Vandens filtro, kurio skersmuo iki 50mm, montavimas	vnt	1		
57		Vandens minkštinimo stotelė	vnt	1		
Iš viso už skyrių Nr. 1 Šilumos mazgas						
Skyrius Nr. 2 Vamzdynai						
58		Šildymo vamzdynų tiesimas iš pl. vamzdžių, kurių skersmuo 15-25mm (gaminant ruošinius objekte)	m	57		
59		Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN15, išor. 21.3x2.6	m	7		
60		Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai d 20x2.8	m	4		
61		Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai d 25x2.8	m	46		
62		Šildymo vamzdynų tiesimas iš pl. vamzdžių, kurių skersmuo 32-50mm (gaminant ruošinius objekte)	m	146		
63		Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN32, išor. 42.4x2.9	m	38		
64		Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN40, išor. 48.3x2.9	m	108		
65		Šildymo vamzdynų tiesimas iš pl. suvirintų ar besiūlių vamzdžių, kurių skersmuo 57-76mm (gaminant ruošinius objekte)	m	33		
66		Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN50, išor. 60.3x3.20	m	32		
67		Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai išor. d 76.1x3.6	m	1		
68		Šild.vamzd.tiesimas iš pl.suvir.ar besiūlių vamzdžių, kurių skersmuo 89-108mm (gaminant ruošinius objekte)	m	32		
69		Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai išor. d 89.0x4.0	m	30		
70		Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai išor. d 114x3.6	m	2		
71		Vamzdynų, kurių skersmuo iki 32mm, izoliavimas folija padengtais kevalais	100m	0,11		
72		Kevalai, izoliac. diam. 22mm, storis 40mm	m	7		
73		Kevalai, izoliac. diam. 28mm, storis 40mm	m	4		
74		Vamzdynų, kurių skersmuo daugiau kaip 32mm ir mažiau kaip 57mm, izoliavimas folija padengtais kevalais	100m	1,94		
75		Kevalai, izoliac. diam. 35mm, storis 40mm	m	46		
76		Kevalai, izoliac. diam. 42mm, storis 40mm	m	38		
77		Kevalai, izoliac. diam. 54mm, storis 40mm	m	108		
78		Vamzdynų, kurių skersmuo daugiau kaip 57mm ir mažiau kaip 108mm, izoliavimas folija padengtais kevalais	100m	0,32		
79		Kevalai, izoliac. diam. 60mm, storis 40mm	m	32		
80		Metalinių vamzdžių paviršių gruntavimas	100m ²	0,27		
81		Vamzdynų izoliavimas folija padengtais mineralinės vatos dembliais, kai izoliacijos storis 60mm	m ³	0,52		
82		Lamelių dembliai su al. fol., 4000x1000x60mm	m ²	8,45		
83		Metalinių vamzdžių paviršių gruntavimas	100m ²	0,36		
84		Metalinių iki 50mm skersmens vamzdžių aliejinis dažymas du kartus	100 m ²	0,72		

85		Prietaiso montavimas technologiniame vamzdyne, kai vamzdžių skersmuo iki 50mm	vnt	1		
86		Elektroninis temperatūros reguliatorius (valdymo blokas)	vnt	1		
87		Jutiklių montavimas	vnt	3		
88		Srauto temperatūros jutiklis	kompl.	2		
89		Lauko temperatūros jutiklis	prvnt	1		
90		Hidraulinis šiluminio mazgo išbandymas	vnt	1		
91		Iki 150 mm skersmens vamzdynų hidraulinis bandymas	100m	2,62		
92		Šilumos punkto automatinio reguliavimo sistemos derinimas (punktas)	vnt	1		
Iš viso už skyrių Nr. 2 Vamzdynai						