

OBJEKTO PAVADINIMAS	Daugiabučio gyvenamojo namo, Miesto a.34, Žagarės m., Joniškio r.sav., atnaujinimo (modernizavimo) projektas
OBJEKTO ADRESAS	Miesto a.34, Žagarės m., Joniškio r.sav. Pastato unikalus kodas 4798-9000-7016
PROJEKTO UŽSAKOVAS	UAB „Joniškio butų ūkis“ Vilniaus g.46, Joniškis Įm.kodas 157521319 Tel. (8 426) 60 464
PROJEKTUOTOJAS	UAB „TS Projects“ Tilžės g. 170-50, Šiauliai, LT-76296 Tel./faks. (8 41) 399431, mob. tel. 8 612 99654 E-paštas: tsprojektai@gmail.com
PROJEKTO STADIJA	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGAS STATINYS
STATYBOS RŪŠIS	PAPRASTASIS REMONTAS Pastato atnaujinimas (modernizavimas)
PROJEKTO DALIS	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
TOMAS	V
PROJEKTO RENGIMO METAI	2016
PROJEKTO NUMERIS	1616S
PROJEKTO EGZEMPLIORIUS	SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJAI

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorė	Laura Kovzinaite	-----	
Projekto vadovas	Daiva Vozbutė	35973	


**TECHNINIO DARBO PROJEKTO
SUVESTINIS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Tomo Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Pastabos
I	Bendroji dalis	BD	1616S -TDP-BD PV D. Vozbutė Nr. 35973
II	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	SP	1616S -TDP-SP PDV D. Vozbutė Nr. 35973
III	Architektūros dalis	SA	1616S -TDP-SA PDV O. Jankauskas atestato Nr. A1722
IV	Konstrukcijų dalis	SK	1616S-TDP-SK PDV E. Gudavičius atestato Nr. 12311
V	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai	SKŽ	1616S -TDP-SKŽ PDV D. Vozbutė Nr. 35973
VI	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	VN	1516S-TDP-VN PDV R.Radavičius atestato Nr. 27722
VII	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	ŠV	1516S-TDP-ŠV PDV R.Radavičius atestato Nr. 26912
VIII	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO	1516S-TDP-SO PV D.Vozbutė atestato Nr. 35973

1616S-TDP-SK-SSŽ	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	1	1

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIŲ DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


EIL. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAIDA	LAPŲ	LAPAS
1	1616S-TDP-SKŽ-SSŽ	Suvestinis sudėties žiniaraštis	0	1	2
2	1616S-TDP-SKŽ-SŽ	Sudėties žiniaraštis	0	1	3
3		SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		1	4
4	1616S-TDP-SKŽ- SP/SA/SK	Sklypo sutvarkymo, architektūros, konstrukcijų dalies sąnaudų kiekių žiniaraštis	0	3	5-7
5	1616S-TDP-SKŽ- ŠV	Šildymo, vėdinimo dalies medžiagų žiniaraštis	0	3	8-10
6	1616S-TDP-SKŽ- VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies medžiagų žiniaraštis	0	1	11

Atestato Nr. 5962		UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Tilžės g. 170-50, Šiauliai LT-76296 Tel/fax.: (8-41) 399431, Mob. tel.: 8-612-99664 e-mail: tsprojektais@gmail.com			OBJEKTAS Daugiabučio gyvenamojo namo, Miesto a.34, Žagarės m. Joniškio r.sav., atnaujinimo (modernizavimo) projektas. Pastato unikalus Nr. 4798-9000-7016		
35973	PV	D. Vozbutė		2016-07	Dokumentų sudėties žiniaraštis		LAIDA
	Projekt.	S. Novikovas		2016-07			0
ETAPAS	STATYTOJAS: UAB „Joniškio butų ūkis“				1616S-TDP-SKŽ-SŽ		
TDP							1

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

**SKLYPO SUTVARKYMO, ARCHITEKTŪROS, KONSTRUKCIJŲ DALIES
SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	TS	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo/Poz.	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1. LANGŲ IR DURŲ KEITIMAS						
1.1	TS-04	Senų laiptinės langų demontavimas		m ²	23,76	5 vnt.
1.2	TS-04	Senų medinių langų butuose (įskaitant langų-durų į balkoną) demontavimas		m ²	14,01	5 vnt.
1.3	TS-04	Senų medinių balkonų langų (balkonų stiklinimo) demontavimas		m ²	18,00	5 vnt.
1.4	TS-04	Senų medinių rūšio durų demontavimas		m ²	4,40	2 vnt.
1.5	TS-04	Senų medinių paradinių durų demontavimas		m ²	5,72	2 vnt.
1.6	TS-04	Senų medinių tambūrų durų demontavimas		m ²	4,40	2 vnt.
1.7	TS-05	Naujų PVC profilio langų įrengimas butuose, $U \leq 1,40 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$: • Butas nr. 7 VISO:	L-1	m ²	4,75 4,75	5 vnt. 5 vnt.
1.8	TS-05	Naujų PVC profilio langų ir durų bloko įrengimas balkonuose, $U \leq 1,40 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$: VISO:	BD-1	m ²	9,06 9,06	2 vnt. 2 vnt.
1.9	TS-05	Naujų PVC profilio langų ir durų bloko įrengimas balkonuose, $U \leq 1,40 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$: • Butas nr. 7 VISO:	BD-2	m ²	9,06 9,06	2 vnt. 2 vnt.
1.10	TS-05	Naujų PVC profilio langų įrengimas balkonuose, $U \leq 1,40 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$: • Butas nr. 1 • Butas nr. 7 • Butas nr. 8 • Butas nr. 3 • Butas nr. 4 • Butas nr. 9 • Butas nr. 10 • Butas nr. 11 • Butas nr. 12 VISO:	BL-1	m ²	3,60 3,60 3,60 7,20 3,60 3,60 7,20 3,60 3,60 39,60	1 1 1 2 1 1 2 1 1 11 vnt.
1.11	TS-05	Naujų PVC profilio langų įrengimas laiptinės balkonuose, $U \leq 1,40 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$: VISO:	BL-1	m ²	3,60 10,80	3 3 vnt.
1.12	TS-05	Naujų PVC profilio langų įrengimas balkonuose, $U \leq 1,40 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$: • Butas nr. 7 • Butas nr. 9 • Butas nr. 11 VISO:	BL-2	m ²	5,10 5,10 5,10 15,30	1 1 1 2 vnt.
1.13	TS-05	Naujų PVC profilio langų įrengimas laiptinės	BL-3	m ²		

Atestato Nr. 5962		UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Tiltėlis g. 170-50, Šiauliai LT-76296 Tel/fax.: (8-41) 399431, Mob. tel.: 8-612-99664 e-mail.: tsprojektais@gmail.com	OBJEKTAS Daugiabučio gyvenamojo namo, Miesto a.34, Žagarės m. Joniškio r.sav., atnaujinimo (modernizavimo) projektas. Pastato unikalus Nr. 4798-9000-7016			
35973	PV	D. Vozbutė	2016-07	Sklypo sutvarkymo, architektūros, konstrukcijų dalies sąnaudų kiekių žiniaraštis		LAIDA
	Projekt.	S. Novikovas	2016-07			0
ETAPAS	STATYTOJAS: UAB „Joniškio butų ūkis“			1616S-TDP-SKŽ-SP/SA/SK		
TDP						1 3

		balkonuose, $U \leq 1,40 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$: VISO:			2,40 4,80	2 2 vnt.
1.14	TS-06	Naujų metalo profilio lauko durų į rūšį įrengimas, $U \leq 1,60 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.	D-2	m^2	4,40	2 vnt.
1.15	TS-06	Naujų metalo profilio paradinių lauko durų įrengimas, $U \leq 1,60 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.	D-1	m^2	5,79	2 vnt.
1.16	TS-05 TS-06	Naujų PVC profilio tambūrų durų įrengimas, $U \leq 1,60 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.	D-3	m^2	4,40	2 vnt.
1.17	TS-05	Garų izoliacinė juosta (perimetru)	245	m	526	Keičiamiesiems
1.18	TS-05	Hidroizoliacinė juosta (ties palange)	266	m	289	Visiems
1.19	TS-05	Elastinis polimerinis hermetikas	280	m	526	Keičiamiesiems
1.20	TS-05	Staktų sandūrų su sienomis hermetizavimas ir sandarinimas (sandaravimo putos) projekt	286	m^3	0,4	Keičiamiesiems
1.21	TS-05	Nuolaja (lauko palangė) poliesteriu dengta skarda	406	m	105	
1.22	TS-05	Vidaus palangė MDP arba PVC	505	m	5,5	Keičiamiesiems
1.23	TS-13	Vidaus angokraščių tinko remontas cemento – kalkių skiediniu		m^2	4,7	Keičiamiesiems

2. COKOLIO REMONTAS IR ŠILTINIMAS

2.1	TS-02	Esamo grunto kasimas ir užpylimas		m^3	75	Gylis $\geq 1,2 \text{ m}$
2.2	TS-02	Tranšėjos išramstymo ir sutvirtinimo sistema		vnt	1	
2.3	TS-09	Cokolio ir cokolio angokraščių esamo tinko nuardymas (nuvalymas) ir padengimas gruntu		m^2	260	Rankiniu būdu su šepetėliu
2.4	TS-09	Cokolio šiltinimas 100 mm storio polistireniniu putplasčiu EPS ($\lambda_{\text{dec}} \leq 0,037 \text{ W/mK}$)	216	m^2	510	
2.5	TS-09	Cokolio angokraščių šiltinimas 30 mm storio polistireniniu putplasčiu ($\lambda_{\text{dec}} \leq 0,037 \text{ W/mK}$)	205	m^2	12	
2.6	TS-09	Cokol. hidroizoliavimas teptine bitumine mastika	261	m^2	250	
2.7	TS-09	Drenažinė membrana	265	m^2	250	Be užlaidų
2.8	TS-09	Cokolio apdaila – dekoratyvinis akrilinis tinkas (įvertinus angokraščių plotą)	606	m^2	260	
2.9	TS-09	Klijai polistireninio putplasčio plokštėms	322	m^2	173	
2.10	TS-09	Armuotas tinkas	324	m^2	260	Sustiprintas tinkl.
2.11	TS-09	Cokolinis profiliuotasis $d=180 \text{ mm}$	361	m	133	
2.12	TS-09	Smeigės 4 vnt./ m^2 , $L=155 \text{ mm}$	327	vnt.	2240	Kampuose tankinti iki 8 vnt/ m^2

3. IŠORĖS SIENŲ REMONTAS IR ŠILTINIMAS


3.1	TS-09	Išorės sienų šiltinimas 180 mm storio polistireninio putplasčio plokšt. EPS 70 ($\lambda_{\text{dec}} \leq 0,039 \text{ W/mK}$)	211	m^2	1505	
3.2	TS-09	Išorės sienų apdaila – dekoratyvinis akrilinis tinkas (įvertinus angokraščių plotą)	607	m^2	1505	
3.3	TS-09	Smeigės 6 vnt./ m^2 , $L=235 \text{ mm}$	327	vnt.	9230	Kampuose tankinti iki 8 vnt/ m^2
3.6	TS-09	Klijai polistireninio putplasčio plokštėms	322	m^2	1083	

4. STOGO REMONTAS IR ŠILTINIMAS

4.1	TS-04	Parapetų esamo apskardavimo demontavimas		m^2	152	
4.2	TS-11	Esamų parapetų nuvalymas paruošimas mūrijimui		m^2	152	
4.3	TS-11 TS-12	Senos stogo dangos (hidroizoliacijos) remontas (pašalinamos puslės, sąnašos, purvas, atlipusias vietas priklijuoti, išdžiovinti)		m^2	345	
4.4	TS-11	Trūkstamo nuolydžio formavimas smėliu	901	m^3	2,2	
4.5	TS-11	Stogo šiltinimas 180 mm storio polistireninio	206	m^2	345	Termoizoliacijos





		putplasčio plokštėmis EPS80 ($\lambda_{dec} \leq 0,038$ W/mK)				apatinis sluoksnis
4.6	TS-11	Stogo šiltinimas 40 mm storio mineralinės vatos plokštėmis ($\lambda_{dec} \leq 0,041$ W/mK)	207	m ²	345	Termoizoliacijos viršutinis sl.
4.7	TS-11	Smeigės 4 vnt./m ² , L=295 mm	327	vnt.	1500	Kraštuose tankiau
4.8	TS-12	Dviejų sluoksnių bituminės prilydomosios ritininės dangos įrengimas (su užlaidomis)	303	m ²	370	Su vertikalių pav. užlaidomis
4.9	TS-11	Esamų ilajų keitimas	150, 151	vnt.	2	
4.10	TS-08	Esamų parapetų pakėlimas – mūrijamas plytų ar blokelių mūras (300mm virš stogo dangos)	116	m ³	30	Kiekį tikslinti vietoje pagal trūkstantį aukštį
4.11	TS-09 TS-11	Parapeto šiltinimas 40 mm storio mineralinės vatos plokštėmis ($\lambda_{dec} \leq 0,041$ W/mK)	205	m ²	106	
4.12	TS-11	Parapetų apskardinimas poliesterių dengta skarda	400	m	152	
4.13	TS-08 TS-11	Ventiliacinių kanalų (kamino) remontas/išvalymas (pakėlimas, angų valymas)		vnt.	2	
4.14	TS-11	Ventiliacinių kanalų apšiltinimas 40 mm storio mineralinės vatos plokštėmis ($\lambda_{dec} \leq 0,041$ W/mK)	214	m ²	6,2	
4.15	TS-11 TS-12	Ventiliacinių kanalų (kamino) apskardinimas	365, 401, 403	m ²	2,5	Cinkuota ar kt. danga padengta
4.16	TS-11 TS-12	Ventiliacinių kaminėlių įrengimas D100Ø	156	vnt.	7	
4.17	TS-07 TS-11	Stogo apsauginės tvorelės įrengimas ant parapeto	160	m	100	Cinkuota ar kt. danga padengta
5. NUOGRINDOS IR ĮĖJIMŲ AIKŠTELIŲ REMONTAS						
6.1	TS-02 TS-03	Išlygintas ir sutankintas smėlis – stambaus smėlio pagrindas 100 mm storio	103	m ³	6,2	
6.2	TS-03	Betono pagrindas C12/15	106	m ³	1,26	LST EN 206:2014
6.3	TS-03	Betono bortelis - vejos bortelis	110	m	59	1000x80x200 mm
6.4	TS-03	Betoninis elementas – šaligatvio trinkelė	113	m ²	34	200x100x50 mm
6.5	TS-03 TS-07	Naujo kojų valymo grotelių įrengimas su drenažu		vnt.	2	Tikslinti matmenis
6. STATYBINIŲ ATLIEKŲ ORIENTACINIAI KIEKIAI						
7.1	TS-04	Betono laužas (betonas, plytų mūras, tinkas)		t	5,0	
7.2	TS-04	Medienos atliekos		t	2,0	
7.3	TS-04	Stiklo atliekos		t	0,6	
7.4	TS-04	Maišytos statybinės ir griovimo atliekos		t	7,0	

Medžiagų kiekį tikslinti pagal atidengtų konstrukcijų esamą padėtį ir statybos darbų technologinį ciliškumą.

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
PV	Daiva Vozbutė	35973	

1616S-TDP-SKŽ- SP/SA/SK	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	3

Šildymas:					
EIL. NR.	PAVADINIMAS	MARKĖ, ŽYMĖJIMAS	MATO VNT	KIEKIS	PASTABOS
<u>Irengimai ir medžiagos:</u>					
1	Automatinis balansavimo ventilis su integruotu dviejų eigų reguliavimo vožtuvu, su procentine srauto ribojimo nustatymo skale, matavimo atvamzdžiai ir skalė pasiekiami iš vienos pusės, PN16. DN 10LF, Qmax=0.15 m³/h. ΔPmax=4Bar, ΔPmin=0,16 Bar	ŠV-TS-3.2	vnt	2	„Danfoss“ AB-QM arba analogas
2	DN10, Qmax=0.28 m³/h. ΔPmax=4Bar, ΔPmin=0,16 Bar	ŠV-TS-3.2	vnt	14	
3	Termostatinė galva skirta montavimui viešose patalpose, su skysčiu užpildytu termostatu, su dviem išoriniais ir dviem paslėptais energijos ribotuvais, spaudimo jėga iki 1 bar., histerezė 0,2K. Temperatūros reguliavimo ribos nuo 16°C iki 28°C. Su apsauga nuo užšalimo. <i>Apsaugai nuo vagystės naudojami du specialūs varžtai.</i>	ŠV-TS-3.1-1.1	vnt	2	Laiptinėje
4	Termostatinė galva su skysčiu užpildytu termostatu, su energijos ribotuviu, spaudimo jėga iki 1bar., histerezė 0,3K. Temperatūros reguliavimo ribos nuo 16°C iki 28°C (su skale nuo 1 iki 5).	ŠV-TS-3.1-1.1			
5	Didelio pralaidumo, be išankstinio nustatymo, termostatinis ventilis vienvamzdei sistemai kampinis/tiesus, Ø15, Kvs=2,06 m³/h	ŠV-TS-3.1-1.2	vnt	46	
6	Rutulinis ventilis su drenavimo/plovimo atvamzdžiu. DN 15, Kvs=3,0 m³/h	ŠV-TS-3.1-1.3	vnt	32	„Danfoss“ MSV-S arba analogas
7	Plonasienis sertifikuotas plieninis vamzdis su siūle (mažai anglingas plienas RSt 34-2) cinkuotas išorėje galvaniniu būdu bei papildomai apsaugotas pasyviu chromo sluoksniu, presuojamas, slėgio ≥1,6MPa, Ø15x1,2mm	ŠV-TS-3.1-1.7	m	32	Š.s. magistralė
8	Tas pats, Ø18x1,2mm	ŠV-TS-3.1-1.7	m	34	Š.s. magistralė
9	Tas pats, Ø22x1,5mm	ŠV-TS-3.1-1.7	m	100	Š.s. magistralė
10	Tas pats, Ø28x1,5mm	ŠV-TS-3.1-1.7	m	60	Š.s. magistralė
11	Tas pats, Ø35x1,5mm	ŠV-TS-3.1-1.7	m	4	Š.s. magistralė
12	Tas pats, Ø42x1,5mm	ŠV-TS-3.1-1.7	m	35	Š.s. magistralė

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
Atestato Nr.			UAB "TS Projects"		GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS	
5962	Įmonės kodas: 300021780, Tilžės g. 170-50, Šiauliai LT-76296 Tel/fax.: (8-41) 399431, Mob.tel.: 8-612-99654, e-mail.: tsprojektai@gmail.com					
35973	Proj. vadovas	D. Vozbutė		2016-06		
	UAB „Lineta“		Atestato Nr.1940			
	Turgaus aikštė 17, Telšiai, studijos telefonas 860031155, www.lineta.lt Šildymo-vėdinimo, vandentiekio-nuotekų, dujotiekio sistemų projektavimo darbai				Projektas: Daugiabučio namo Miesto a. 34, Žagarė atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
Atestato Nr.						
3045	Proj. dal. vad.	R. Radavičius		2016-06	Dokumento pavadinimas: Šildymo sistemos medžiagų, įrengimų ir darbų sąnaudų žiniaraštis	
	Projektavo	I.Vaitké		2016-06	Laida 0	
Tech. d. proj. TDP	Užsakovas: UAB „Joniškio butų ūkis“		2016-35-TDP-1150-ŠV-SŽ-4.2		Lapas 1	
					Lapų 3	

13	Plonasienis sertifikuotas plieninis vamzdis su siūle (mažai anglingas plienas RSt 34-2) cinkuotas išorėje galvaniniu būdu bei papildomai apsaugotas pasyviu chromo sluoksniu, presuojamas, slėgio $\geq 1,6\text{MPa}$, $\varnothing 22 \times 1,5\text{mm}$	ŠV-TS-3.1-1.7	m	54	Stovai
14	Tas pats, $\varnothing 18 \times 1,2\text{mm}$	ŠV-TS-3.1-1.7	m	72	Stovai
15	Tas pats, $\varnothing 15 \times 1,2\text{mm}$	ŠV-TS-3.1-1.7	m	6	Stovai
16	Vamzdis apvadui susiaurinti, $\varnothing 18 \times 1,2\text{mm}$	ŠV-TS-3.1-1.7	m	10	
17	Vamzdis apvadui susiaurinti, $\varnothing 15 \times 1,2\text{mm}$	ŠV-TS-3.1-1.7	m	15	
18	Akmens vatos vamzdiniai kevalai, padengti armuotos aliuminio folijos sluoksniu, vamzdžių izoliavimui, $\varnothing 15 \times 1,2\text{mm}$, ($\varnothing=40\text{mm}$)	ŠV-TS-3.1-1.6	m	32	
19	Tas pats, $\varnothing 18 \times 1,2\text{mm}$, ($\varnothing=40\text{mm}$)	ŠV-TS-3.1-1.6	m	34	
20	Tas pats, $\varnothing 22 \times 1,5\text{mm}$, ($\varnothing=40\text{mm}$)	ŠV-TS-3.1-1.6	m	100	
21	Tas pats, $\varnothing 28 \times 1,5\text{mm}$, ($\varnothing=40\text{mm}$)	ŠV-TS-3.1-1.6	m	60	
22	Tas pats, $\varnothing 35 \times 1,5\text{mm}$, ($\varnothing=40\text{mm}$)	ŠV-TS-3.1-1.6	m	4	
23	Tas pats, $\varnothing 42 \times 1,5\text{mm}$, ($\varnothing=40\text{mm}$)	ŠV-TS-3.1-1.6	m	35	
24	Tas pats, $\varnothing 22 \times 1,5\text{mm}$, ($\varnothing=40\text{mm}$)	ŠV-TS-3.1-1.6	m	8	Stovams
25	Tas pats, $\varnothing 18 \times 1,2\text{mm}$, ($\varnothing=40\text{mm}$)	ŠV-TS-3.1-1.6	m	11	Stovams
26	Tas pats, $\varnothing 15 \times 1,2\text{mm}$, ($\varnothing=40\text{mm}$)	ŠV-TS-3.1-1.6	m	3	Stovams
27	Rutulinis ventilis, PN 16 barų, $T=110^\circ\text{C}$, $\varnothing 50\text{mm}$	ŠV-TS-3.1-1.3	vnt	2	
28	Rutulinis ventilis, PN 16 barų, $T=110^\circ\text{C}$, $\varnothing 32\text{mm}$	ŠV-TS-3.1-1.3	vnt	2	
29	Vandens išleidėjas su srieginiu kamščiu, $\varnothing 20\text{mm}$	ŠV-TS-3.1-1.4	vnt	4	
30	Dėklai ant vamzdžio perėjimui per perdangą ar sieną		vnt	112	
31	Metalas vamzdžių ir armatūros tvirtinimui		kg	-	Tikslinti montavimo metu
32	Įvairaus diametro fasoninės dalys plieniniams vamzdžiams		k-tas	1	
Darbai:					
33	Šildymo sistemos praplovimas	ŠV-TS-3.1-1.12	k-tas	1	
34	Šildymo sistemos hidraulinis ir šiluminio efektyvumo bandymai	ŠV-TS-3.1-1.13	m	397	
35	Šildymo sistemos paleidimo – derinimo darbai	ŠV-TS-3.1-1.13	k-tas	1	



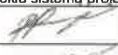

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	Lapas	Lapy
Įmonės kodas	UAB „Lineta“ Atestato Nr.1940 Turgaus aikštė 17, Telšiai, studijos telefonas 860031155, www.lineta.lt Šildymo-vėdinimo, vandentiekio-nuotekų, dujotiekio sistemų projektavimo darbai		2	3
180170777	2016-35-TDP-1150-ŠV-SŽ-4.2			

Vėdinimas:					
36	Pastato mūrinių natūralios traukos vėdinimo kanalų išvalymas, sandarinimas ir sutvarkymas	ŠV-TS-3.1-2	k-tas	1	
PAGRINDINIAI STATYBOS DARBAI					
37	Skylių išmušimas ir užtaisymas šildymo sistemos vamzdžiams		k-tas	1	
38	Vėdinimo kanalų dalies virš stogo remontas: pakėlimas į norminį aukštį, apskardinimas		k-tas	1	žr. „SAK“ dalyje

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Įmonės kodas	UAB „Lineta“ Atestato Nr.1940 Turgaus aikštė 17, Telšiai, studijos telefonas 860031155, www.lineta.lt Šildymo-vėdinimo, vandentiekio-nuotekų, dujotiekio sistemų projektavimo darbai		Lapas	Lapų
180170777			3	3

Vidaus vandentiekis :

EIL. NR.	PAVADINIMAS	MARKĖ, ŽYMĖJIMAS	MATO VNT	KIEKIS	PASTABOS
<i>Medžiagos ir darbai:</i>					
1	Daugiasluksnis vamzdis PPR d50x6,9mm, su fasoninėmis dalimis ir tvirtinimo detalėmis	VN-TS-3-1.2	m	10	
2	Tas pats, Ø40x5,5mm	VN-TS-3-1.2	m	15	
3	Tas pats, Ø32x5,4mm	VN-TS-3-1.2	m	30	
4	Vamzdinių laikikliai	VN-TS-3-1.4	vnt	110	
5	Šiluminė šalto vandentiekio izoliacija, putintos plastmasės kevalai $\delta=20\text{mm}$ storio Ø50x6,9mm	VN-TS-3-1.5	m	10	
6	Tas pats, $\delta=20\text{mm}$, Ø40x5,5mm	VN-TS-3-1.5		15	
7	Tas pats, $\delta=20\text{mm}$, Ø32x5,4mm	VN-TS-3-1.5	m	30	
8	Rutuliniai ventiliai stovams Ø32mm	VN-TS-3-1.1	vnt	4	
9	Rutulinis ventilis magistralėje Ø50mm	VN-TS-3-1.1	vnt	1	
10	Vamzdžių d32 mm perėjimų per perdangas vietose dėklai su priešgaisrinio užtaisymu	VN-TS-3-1.2	vnt	4	
11	Vamzdžių d40 mm perėjimų per perdangas vietose dėklai su priešgaisrinio užtaisymu	VN-TS-3-1.2	vnt	1	
12	Metalas vamzdžių tvirtinimui rūšio palubėje	VN-TS-3-1.4	kg	5	
13	Vandens išleidėjas su srieginiu kamščiu, d15mm	VN-TS-3-1.2	vnt	4	Stovams
14	Angų vamzdžiams kirtimas ir užtaisymas		k-tas	1	
15	Nebenaudojamo karšto vandentiekio vamzdžio demontavimas	VN-TS-3-1.2	m	60	
16	Tinklų išbandymas	VN-TS-3-1.7	m	55	
17	Tinklų praplovimas	VN-TS-3-1.6	m	55	
18	Tinklų chloravimas	VN-TS-3-1.6	m	55	

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
Atestato Nr.		UAB "TS Projects"		GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS		
5962	Įmonės kodas: 300021780, Tilžės g. 170-50, Šiauliai LT-76295 Tel/fax.: (8-41) 399431, Mob.tel.: 8-612-99654, e-mail.: tsprojektais@gmail.com					
35973	Proj. vadovas	D. Vozbutė				2016-06
	UAB „Lineta“		Atestato Nr.1940			
	Turgaus aikštė 17, Telšiai, studijos telefonas 860031155, www.lineta.lt Šildymo-vėdinimo, vandentiekio-nuotekų, dujotiekio sistemų projektavimo darbai		Projektas: Daugiabučio namo Miesto a. 34, Žagarė atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
Atestato Nr.						
3045	Proj. dal. vad.	R. Radavičius		2016-06	Dokumento pavadinimas: Šalto vandentiekio sistemos medžiagų, įrengimų ir darbų sąnaudų žiniaraštis	
	Projektavo	I.Vaitkė		2016-06		
Tech. d. proj. TDP	Užsakovas:		UAB „Joniškio butų ūkis“		2016-35-TDP-1150-VN-SŽ-4	
					Lapas 1	
					Lapy 1	