

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	
	Šulinio žiedas Ds 1500; H-0,3 m Pamato blokas 1180x300x280 Betonas Metalinės kopėčios		vnt. vnt. m³ vnt.	16 8 0,2 4		
	Šulinys Ds1000 komplekte: Hermetinis liukas su dangčiu „ŠT“ Aukščio reguliavimo žiedas Ds700; Perdenginio plokštė Ds1000 Šulinio žiedas Ds 1000; H-0,3 m Pamato blokas 1180x300x280 Betonas Metalinės kopėčios	TS1.17	vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. m³ vnt.	6 6 6 24 12 0,3 6		
75.						
	Šulinys drenažui Ds1500 komplekte: Hermetinis liukas su dangčiu Aukščio reguliavimo žiedas Ds700; Perdenginio plokštė Ds1500 Šulinio žiedas Ds 1500; H-0,3 m Šulinio dugnas Betonas Metalinės kopėčios	TS1.17	vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. m³ vnt.	1 1 1 6 1 0,2 1		
76.						
77.	Šilumos tinklų praplovimas ir hidraulinis bandymas	TS2.6	kompl.	1		
78.	Suvirinimo siūlių patikra	TS2.2	proc.	20		
79.	Išpildomosios dokumentacijos parengimo darbai	TS3	kompl.	1		
	ŠK 91103					
1.	Vamzdžiai plieniniai Ø610x7,1	TS1.10.1	m	8		
2.	Vamzdžiai plieniniai Ø508x6,3	TS1.10.1	m	3		
3.	Vamzdžiai plieniniai Ø139,7x3.6	TS1.10.1	m	4		
4.	Vamzdžiai plieniniai Ø114,3x3,6	TS1.10.1	m	10		
5.	Vamzdžiai plieniniai Ø60,3x2,9	TS1.10.1	m	6		
6.	Vamzdžiai plieniniai Ø48,3x2.6	TS1.10.1	m	5		
7.	Plieninis trišakis 610-508	TS1.10.2	vnt.	2		
8.	Plieninis trišakis 139,7-114,3	TS1.10.2	vnt.	3		
9.	Plieninė redukcija 219,1*-139,7	TS1.10.2	vnt.	1		
10.	508 įvirinama alkūnė 90 ⁰	TS1.10.2	vnt.	3		
11.	508 įvirinama alkūnė 45 ⁰	TS1.10.2	vnt.	1		
12.	114,3 įvirinama alkūnė 90 ⁰	TS1.10.2	vnt.	6		
13.	60,3 įvirinama alkūnė 90 ⁰	TS1.10.2	vnt.	10		
14.	48,3 įvirinama alkūnė 90 ⁰	TS1.10.2	vnt.	8		
15.	Plieninė sklendė Ø610 su reduktoriumi	TS1.11.2	vnt.	2		
16.	Plieninė sklendė Ø508 su reduktoriumi	TS1.11.2	vnt.	2		
17.	Plieninė rutulinė sklendė DN100	TS1.11.1	vnt	4		
18.	Plieninė rutulinė sklendė DN125	TS1.11.1	vnt	1		
19.	Plieninė rutulinė sklendė DN50	TS1.11.1	vnt	4		
20.	Plieninė rutulinė sklendė DN40	TS1.11.1	vnt	4		
21.	Manometrinis atvamzdis su adatiniu ventiliu DN15 ir manometru 1,6 MPa	TS1.12	kompl.	6		
				Lapas	Lapų	Laida
204295-TP-ŠT_MŽ-1				3	7	0

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	
22.	Techninis termometras su įdėtine detale, gilze; matavimo skalė iki 120° C, Td-120, Pd-16	TS1.12	kompl.	6		
23.	508 linzinis kompensatorius, ΔL175, Pd16, Td120	TS1.14	vnt.	2		
24.	Nejudama atrama vamzdžiui 610x7,1		vnt.	2		
25.	Šoninė atrama vamzdžiui 610x7,1		vnt.	2		
26.	Slystama atrama vamzdžiui 139,7		vnt.	1		
27.	Vamzdyno Ø610 izoliavimas (akmens vatos dembliai, folija) storis 120 mm, λ≤0,04W/m²K	TS1.8	m	12	3,8 m³	
28.	Vamzdyno Ø508 izoliavimas (akmens vatos dembliai, folija) storis 100 mm, λ≤0,04 W/m²K	TS1.8	m	7	1,6 m³	
29.	Vamzdyno Ø60,3 izoliavimas (akmens vatos dembliai, folija) storis 60 mm, λ≤0,04 W/m²K	TS1.8	m	6	0,2 m³	
30.	Vamzdynų gruntavimas-dažymas antikorozine danga (2 kartus)	TS1.7	m²	42		
31.	Vamzdynų izoliacijos apsauginė danga	TS1.8.11	m²	55		
	Kolektorius Juozapavičiaus g. 5					
1.	Plieninė rutulinė sklendė DN100	TS1.11.1	vnt	2		
2.	Plieninis trišakis 219,1-114,3, TS120, Pd16	TS1.10.2	vnt.	2		
3.	Plieninė redukcija 114,3-108	TS1.10.2	vnt.	2		
4.	Vamzdžiai plieniniai Ø114,3x3,6	TS1.10.1	m	1		
5.	114,3 įvirinama alkūnė 45 ⁰	TS1.10.2	vnt.	2		
6.	219,1 linzinis kompensatorius, ΔL125, Pd16, Td120	TS1.14	vnt.	2		
7.	Nejudama atrama vamzdžiui 219,1		vnt.	4		
8.	Kreipiančioji atrama vamzdžiui 219,1		vnt.	2		
9.	Slystama atrama vamzdžiui 219,1/315		vnt.	30		
10.	Vamzdyno Ø219,1 izoliavimas (akmens vatos dembliai, folija) storis 100 mm, λ≤0,04 W/m²K	TS1.8	m	4	0,4 m³	
11.	Vamzdyno Ø114,3 izoliavimas (akmens vatos dembliai, folija) storis 100 mm, λ≤0,04 W/m²K	TS1.8	m	2	0,1 m³	
12.	Vamzdynų gruntavimas-dažymas antikorozine danga (2 kartus)	TS1.7	m²	3		
13.	Vamzdynų izoliacijos apsauginė danga	TS1.8.11	m²	10		
	Kolektorius šalia Kalvarijų g. 1					
1.	Plieninė rutulinė sklendė DN65	TS1.11.1	vnt	2		
2.	Plieninė rutulinė sklendė DN32	TS1.11.1	vnt	1		
3.	Plieninė rutulinė sklendė DN25	TS1.11.1	vnt	4		
4.	Plieninė rutulinė sklendė DN15	TS1.11.1	vnt	2		
5.	Vamzdžiai plieniniai Ø76,1x2,9	TS1.10.1	m	2		
6.	Vamzdžiai plieniniai Ø42,4x2,6	TS1.10.1	m	6		
7.	Vamzdžiai plieniniai Ø33,7x2,6	TS1.10.1	m	5		
8.	Vamzdžiai plieniniai Ø21,3x2,6	TS1.10.1	m	1		
9.	Plieninis trišakis 139,7-76,1, Td120, Pd16	TS1.10.2	vnt.	4		
10.	Plieninis trišakis 42,4-33,7, Td120, Pd16	TS1.10.2	vnt.	2		
11.	Plieninis trišakis 42,4-42,4, Td120, Pd16	TS1.10.2	vnt.	1		
12.	Plieninė redukcija 42,4-33,7	TS1.10.2	vnt.	2		
204295-TP-ŠT_MŽ-1				Lapas	Lapų	Laida
				4	7	0

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	
13.	76,1 įvirinama alkūnė 45 ⁰	TS1.10.2	vnt.	10		
14.	42,4 įvirinama alkūnė 45 ⁰	TS1.10.2	vnt.	1		
15.	33,7 įvirinama alkūnė 45 ⁰	TS1.10.2	vnt.	2		
16.	21,3 įvirinama alkūnė 45 ⁰	TS1.10.2	vnt.	4		
17.	Nejudama atrama vamzdžiui 139,7		vnt.	2		
18.	Slystama atrama vamzdžiui 139,7/225		vnt.	16		
19.	Slystama atrama vamzdžiui 114,3/200		vnt.	8		
20.	Vamzdyno Ø139,7 izoliavimas (akmens vatos dembliai, folija) storis 100 mm, $\lambda \leq 0,04 \text{ W/m}^2\text{K}$	TS1.8	m	4	0,3 m ³	
21.	Vamzdyno Ø76,1 izoliavimas (akmens vatos dembliai, folija) storis 100 mm, $\lambda \leq 0,04 \text{ W/m}^2\text{K}$	TS1.8	m	2	0,1 m ³	
22.	Vamzdynų gruntavimas-dažymas antikorozine danga (2 kartus)	TS1.7	m ²	4		
23.	Vamzdynų izoliacijos apsauginė danga	TS1.8.11	m ²	6		
	Demontavimo ir žemės darbai					
1.	Kanalinės trasos 2DN600 atidengimas, viršutinio kanalo išmontavimas; ŠT vamzdynų 2DN600 išmontavimas; Judamų, nejudamų atramų išmontavimas; kanalų išvalymas	TS2.8	m	350	504 t	
2.	Kanalinės trasos 2DN600 ŠT vamzdynų 2DN600 išmontavimas; judamų atramų išmontavimas; kanalų išvalymas, neatidengiant kanalų	TS2.8	m	41,9	60,3 t	
3.	Kanalinės trasos 2DN500 atidengimas, viršutinio kanalo išmontavimas; ŠT vamzdynų 2DN500 išmontavimas; Judamų, nejudamų atramų išmontavimas; kanalų išvalymas	TS2.8	m	20,6	20,1 t	
4.	Kanalinės trasos 2DN500 ŠT vamzdynų 2DN500 išmontavimas; judamų atramų išmontavimas; kanalų išvalymas, neatidengiant kanalų	TS2.8	m	29,9	8,5 t	
5.	Kanalinės trasos 2DN500 ŠT vamzdynų 2DN500 išmontavimas; judamų atramų išmontavimas; kanalų išvalymas, viršutinių kanalų išmontavimas ir sumontavimas atgal, užplovimas smėliu		m	19,5	5,5 t	
6.	Kanalinės trasos 2DN200 ŠT vamzdynų 2DN200 išmontavimas; judamų atramų išmontavimas; kanalų išvalymas, neatidengiant kanalų	TS2.8	m	105,8	45,1 t	
7.	Kanalinės trasos 2DN200 ŠT vamzdynų 2DN200 išmontavimas; judamų atramų išmontavimas; kanalų išvalymas, neatidengiant kanalų	TS2.8	m	16,9	1,8 t	
8.	Kanalinės trasos 2DN80 atidengimas, viršutinio kanalo išmontavimas; ŠT vamzdynų 2DN80 išmontavimas; Judamų, nejudamų atramų išmontavimas; kanalų išvalymas	TS2.8	m	105	18,2 t	
				Lapas	Lapų	Laida
				5	7	0

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	
9.	Kanalinės trasos 2DN80 ŠT vamzdinių 2DN80 išmontavimas; judamų atramų išmontavimas; kanalų išvalymas, neatidengiant kanalų	TS2.8	m	25	0,8 t	
10.	Kanalinės trasos 2DN65 atidengimas, viršutinio kanalo išmontavimas; ŠT vamzdinių 2DN65 išmontavimas; Judamų, nejudamų atramų išmontavimas; kanalų išvalymas	TS2.8	m	17,6	2,9 t	
11.	Kanalinės trasos 2DN65 ŠT vamzdinių 2DN65 išmontavimas; judamų atramų išmontavimas; kanalų išvalymas, neatidengiant kanalų	TS2.8	m	2	0,05 t	
12.	Vamzdinių išmontavimas kolektoriuje, tech. koridoriuje: 2DN200 2DN80 2DN65	TS2.8	m	70 52,3 1,4	7,3 t 1,6 t 0,03 t	
13.	Nekanalinės trasos 2d139,7/225 demontavimas	TS2.8	m	3,7	0,1 t	
14.	Nekanalinės trasos 2d60,3/125 demontavimas	TS2.8	m	4,9	0,06 t	
15.	Šilumos kamerų ŠK 91101, ŠK 91102, ŠK 91102/1, ŠK 91102-02, ŠK 91102/1-18, ŠK 91102/1-19, ŠK 91102/1-20, demontavimas	TS2.8	vnt.	7	70 m³	
16.	Kameros perdangos plokščių išmontavimas ir sumontavimas		m²	18		
17.	Augalinio žemės sluoksnio nukasimas 15 cm storio ir atstatymas, vejos atsėjimas	TS4.4	m²	720		
18.	Plytelių dangos* išardymas ir atstatymas pasluoksnio įrengimas iš akmenų atsijų 3 cm pagrindo iš kelio skaldos 15 cm sluoksnio įrengimas pagrindo iš smėlio – žvyro mišinio 26 cm sluosnio įrengimas siūlių užpylimas akmens atsijomis	TS4.1	m²	460		
19.	Trinkelio dangos* išardymas ir atstatymas pasluoksnio įrengimas iš akmenų atsijų 3 cm pagrindo iš kelio skaldos 15 cm sluoksnio įrengimas pagrindo iš smėlio – žvyro mišinio 26 cm sluosnio įrengimas siūlių užpylimas akmens atsijomis	TS4.1	m²	106		
20.	Asfalto dangos* (Žvejų g.) su pagrindais išardymas ir atstatymas Asfalto dangos konstr. (4/5/8/15) ant apsauginio šalčiui atsp. sluoksnio 63 cm storio	TS4.2	m²	2052		
21.	Asfalto dangos* su pagrindais išardymas ir atstatymas Asfalto dangos konstr. (4/8/20) ant apsauginio šalčiui atsp. sluoksnio 58 cm storio	TS4.3	m²	614		
22.	Medinių grindų terasos išardymas ir atstatymas		m²	7		
23.	Ažūrinių šlaito plokščių išmontavimas ir atstatymas		m²	83		
24.	Želdynų iškasimas, saugojimas ir atsodinimas		m²	20		
204295-TP-ŠT_MŽ-1				Lapas	Lapų	Laida
				6	7	0


Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
25.	Plastikinės korinės dangos išardymas ir atstatymas		m ²	25	
26.	Grunto iš tranšėjos iškasimas, išvežimas sandėliavimas, parvežimas, tranšėjų užpylimas ir sutankinimas		m ³	5830	
27.	Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas ir vamzdynų užpylimas smėliu		m ³	1140	
28.	Atvežtinis gruntas kamerų užpylimui		m ³	450	
29.	2Ø610/800 tinklų prastūmimas esamuose kanaluose užplovimas smėliu		m	41,9	86,8 m ³
30.	2Ø508/710 tinklų prastūmimas esamuose kanaluose užplovimas smėliu		m	29,9	55,9 m ³
31.	2Ø219,1/315 tinklų prastūmimas esamuose kanaluose užplovimas smėliu		m	4	2,7 m ³
32.	2Ø139,7/225 tinklų prastūmimas esamuose kanaluose užplovimas smėliu		m	12,9	6,4 m ³
33.	2Ø114,3/200 tinklų prastūmimas esamuose kanaluose užplovimas smėliu		m	8,2	3,5 m ³
34.	2Ø88,9/160 tinklų prastūmimas esamuose kanaluose užplovimas smėliu		m	25	9 m ³
35.	2Ø76,1/140 tinklų prastūmimas esamuose kanaluose užplovimas smėliu		m	2	0,6 m ³
36.	Betonas / mūras kamerų, kanalų angų, klombų užbetonavimui		m ³	2	
37.	Piketai trasos nužymėjimui		vnt.	25	
38.	Tranšėjų išramstymas		m	746	
39.	Kamerų, kanalų, pamatų hidroizoliacijos 2 sl. atstatymas		m ²	30	
40.	Kertami medžiai: 0,26 cm 0,14 cm		vnt.	1 1	
41.	Medžių apsaugojimas		vnt.	18	
42.	Archeologinių tyrinėjimų darbai		m ²	4078	

Pastabos

* Atstatomų dangų sluoksnių storiai tikslinami vietoje atsižvelgiant į faktinę būklę.

1. Medžiagų ir darbų kiekius jų specifikacijas tikslinti darbo projekte bei darbų metu.

2. Rangovas prieš pateikdamas pasiūlymą šių sistemų įrengimo darbams privalo sprendinius patikrinti, patikslinti medžiagų kiekius bei jų specifikacijas, įvertinti darbų kiekius.

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Iš anksto izoliuotas vamzdynas					
1.	508/710 izoliuotas vamzdis 12 m. s/l	TS1.1	vnt.	39	
2.	76,1/140 izoliuotas vamzdis 12 m. s/l	TS1.1	vnt.	5	
3.	76,1/140 izoliuota sklendė 2 nuor./dren. 1,5 m. s/l	TS1.4	vnt.	2	
4.	508/710 izoliuotas trišakis 45° 76,1/140 m. s/l	TS1.2	vnt.	2	
5.	508/710 nuorinimo mazgas 48,3/110	TS1.2	vnt.	2	
6.	508/710 izol. alkūnė 90° m. s/l	TS1.3	vnt.	10	
7.	508/710 izol. alkūnė 83° m. s/l	TS1.3	vnt.	2	
8.	508/710 izol. alkūnė 54° m. s/l	TS1.3	vnt.	2	
9.	710 tiesi mova	TS1.5	vnt.	66	
10.	140 tiesi mova	TS1.5	vnt.	8	
11.	140 alkūnės mova	TS1.5	vnt.	8	
12.	140 sieninio įvado įvorė	TS1.16	vnt.	4	
13.	140 vamzdžio antgalis	TS1.5	vnt.	2	
14.	76,1 įvirinama alkūnė	TS1.10.3	vnt.	4	
15.	530/508 įvirinama redukcija	TS1.10.3	vnt.	2	
16.	Kompensacinė pagalvė 40x1000x2000	TS1.15	vnt.	48	
17.	Signalinė juosta (500 m.)		vnt.	2	
18.	Gedimų kontrolės kompl., sujungimas, išbandymas		vnt.	1	
19.	HDPE surenkamas vamzdis ryšio ir elektros kabelių įmautėms	TS1.14	vnt.	19	
20.	Šuliny s Ds1500 komplekte: Hermetinis liukas su dangčiu „ŠT“ Aukščio reguliavimo žiedas Ds700; Perdenginio plokštė Ds1500 Šulinio žiedas Ds 1500; H-0,3 m Pamato blokas 1180x300x280 Betonas Metalinės kopėčios	TS1.17	vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. m ³ vnt.	2 2 2 6 4 0,1 2	
21.	Šuliny s Ds1000 komplekte: Hermetinis liukas su dangčiu „ŠT“ Aukščio reguliavimo žiedas Ds700; Perdenginio plokštė Ds1000 Šulinio žiedas Ds 1000; H-0,3 m Pamato blokas 1180x300x280 Betonas Metalinės kopėčios	TS1.17	vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. m ³ vnt.	1 1 1 3 2 0,1 1	
0	2023-04	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis)			
Kval. dok. Nr.	 Konstitucijos pr. 23, 08105 Vilnius info@enervektra.lt		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 91100t2 iki ŠK 91106, Žvejų g., Upės g., A. Juozapavičiaus g., Kalvarijų g., Šnipiškių g. Vilniuje, rekonstravimo projektas		
			Medžiagų žiniaraštis II etapas		Laida
					0
LT	AB „Vilniaus šilumos tinklai“		204295-TP-ŠT_MŽ-2		Lapų
				1	3

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	
22.	Šilumos tinklų praplovimas ir hidraulinis bandymas	TS2.6	kompl.	1		
23.	Suvirinimo siūlių patikra	TS2.2	proc.	20		
24.	Išpildomosios dokumentacijos parengimo darbai	TS3	kompl.	1		
	Tech. koridorius Šnypiškių g. 1					
25.	Plieninė rutulinė sklendė DN65	TS1.11.1	vnt	4		
26.	Vamzdžiai plieniniai Ø76,1x2,9	TS1.10.1	m	2		
27.	Plieninis trišakis 76,1-76,1	TS1.10.2	vnt.	2		
28.	76,1 įvirinama alkūnė 90 ⁰	TS1.10.2	vnt.	14		
29.	Slystama atrama vamzdžiui 76,1/140		vnt.	10		
30.	Vamzdyno Ø76,1 izoliavimas (akmens vatos dembliai, folija) storis 100 mm, $\lambda \leq 0,04 \text{ W/m}^2\text{K}$	TS1.8	m	2	0,1 m ³	
31.	Vamzdynų gruntavimas-dažymas antikorozine danga (2 kartus)	TS1.7	m ²	1		
32.	Vamzdynų izoliacijos apsauginė danga	TS1.8.11	m ²	1		
	Lietaus nuotekų šulinių perkėlimas					
33.	Esamų gelžbetoninių šulinių D1,0m išmontavimas		vnt. / m ³	2 / 3,6		
34.	Surenkamų plastikinių elementų šulinių D325mm su ketiniais dangčiais B125 apkrovai sumontavimas		vnt.	2		
35.	Vienjuostės remontinės movos savitakiniams vamzdžiams D110mm		vnt.	2		
36.	PP moviniai savitakiniai vamzdžiai D110mm, N klasės ir jų paklojimas atviru būdu iki 1,7m gylgio		m	8,0		
	Demontavimo ir žemės darbai					
1.	Kanalinės trasos 2DN500 atidengimas, viršutinio kanalo išmontavimas; ŠT vamzdynų 2DN500 išmontavimas; Judamų, nejudamų atramų išmontavimas; kanalų išvalymas	TS2.8	m	137,5	134 t	
2.	Kanalinės trasos 2DN500 ŠT vamzdynų 2DN500 išmontavimas; judamų atramų išmontavimas; kanalų išvalymas, neatidengiant kanalų	TS2.8	m	23,3	6,6 t	
3.	Kanalinės trasos 2DN500 ŠT vamzdynų 2DN500 išmontavimas; judamų atramų išmontavimas; kanalų išvalymas, viršutinių kanalų išmontavimas ir sumontavimas atgal, užplovimas smėliu		m	20,6	5,8 t	
4.	Vamzdynų išmontavimas tech. koridoriuje: 2DN500 2DN65	TS2.8	m	59,7 3	16,9 t 0,1 t	
5.	Šilumos kameros ŠK 91104 demontavimas	TS2.8	vnt.	1	10 m ³	
6.	Augalinio žemės sluoksnio nukasimas 15 cm storio ir atstatymas, vejos atsėjimas	TS4.4	m ²	410		
7.	Plytelių dangos* išardymas ir atstatymas pasluoksnio įrengimas iš akmenų atsijų 3 cm pagrindo iš kelio skaldos 15 cm sluoksnio įrengimas	TS4.1	m ²	195		
				Lapas	Lapų	Laida
				2	3	0

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	pagrindo iš smėlio – žvyro mišinio 21 cm sluoksnio įrengimas siūlių užpylimas akmenis atsijomis				
8.	Trinkelų dangos* išardymas ir atstatymas pasluoksnio įrengimas iš akmenų atsijų 3 cm pagrindo iš kelio skaldos 15 cm sluoksnio įrengimas pagrindo iš smėlio – žvyro mišinio 21 cm sluoksnio įrengimas siūlių užpylimas akmenis atsijomis	TS4.1	m ²	496	
9.	Asfalto dangos* su pagrindais išardymas ir atstatymas Asfalto dangos konstr. (4/8/20) ant apsauginio šalčiui atsp. sluoksnio 63 cm storio	TS4.3	m ²	500	
10.	Skaldos dangos* su pagrindais išardymas ir atstatymas Skaldos dangos konstr. 15 ant apsauginio šalčiui atsp. sluoksnio 75 cm storio	TS4.3		175	
11.	Želdynų iškasimas, saugojimas ir atsodinimas		m ²	34	
12.	Dekoratyvinių akmenukų išardymas ir atstatymas		m ²	30	
13.	Grunto iš tranšėjos iškasimas, išvežimas sandėliavimas, parvežimas, tranšėjų užpylimas ir sutankinimas		m ³	2114	
14.	Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas ir vamzdynų užpylimas smėliu		m ³	478	
15.	Atvežtinis gruntas kamerų užpylimui		m ³	50	
16.	2Ø508/710 tinklų prastūmimas esamuose kanaluose užplovimas smėliu		m	23,3	43,6 m ³
17.	Betonas / mūras kamerų, klombų užbetonavimui		m ³	3	
18.	Pamatų angų užtaisymas Šv. Arkangelo Rapolo bažnyčioje ir jėzuitų vienuolyne		m ³	6	
19.	Piketai trasos nužymėjimui		vnt.	11	
20.	Tranšėjų išramstymas		m	267	
21.	Kameros hidroizoliacijos 2 sl. atstatymas		m ²	2	
22.	Medžių apsaugojimas		vnt.	6	
23.	Archeologinių tyrinėjimų darbai		m ²	1840	

Pastabos

* Atstatomų dangų sluoksnių storiai tikslinami vietoje atsižvelgiant į faktinę būklę.

1. Medžiagų ir darbų kiekius jų specifikacijas tikslinti darbo projekte bei darbų metu.

2. Rangovas prieš pateikdamas pasiūlymą šių sistemų įrengimo darbams privalo sprendinius patikrinti, patikslinti medžiagų kiekius bei jų specifikacijas, įvertinti darbų kiekius.

Šilumos tinklo charakteringų atkarpų suvestinė lentelė

Eil. Nr.	Atkarpa tarp		Išorinis diametras, mm.	Vidinis diametras, mm.	Atkarpos ilgis,m	Šilumos izoliacija		Praklojimas	Pastabos
	nuo	iki				tipas	storis,mm		
1	1(1.3)	2(1.2)	610	595,8	30,5	3.1	95	2.2.2	
2	2(1.2)	3(1.1)	610	595,8	2,1	3.1	95	2.2.1	
3	3(1.1)	4(1.2)	610	595,8	3,4	3.1	95	2.2.1	
4	4(1.2)	5(1.1)	610	595,8	81,5	3.1	95	2.2.2	
5	5(1.1)	6(1.1)	610	595,8	73,1	3.1	95	2.2.2	
6	6(1.1)	7(1.1)	610	595,8	122,8	3.1	95	2.2.2	
7	7(1.1)	8(1.3)	610	595,8	78,5	3.1	95	2.2.2	
8	3(1.1)	9(1.2)	508	495,4	2,4	3.1	101	2.2.2	
9	9(1.2)	10(1.1)	508	495,4	149,9	3.1	101	2.2.2	
10	10(1.1)	11(1.2)	508	495,4	19,6	3.1	101	2.2.2	
11	11(1.2)	11.1(1.2)	508	495,4	1,5	3.1	102	2.2.2	
12	11.1(1.2)	12(1.2)	508	495,4	147,9	3.1	101	2.2.2	
13	12(1.2)	13(1.3)	508	495,4	1,5	3.1	101	2.2.1	
14	10(1.1)	14(1.2)	76,1	70,3	4	3.1	32	2.2.2	
15	14(1.2)	15(1.2)	76,1	70,3	1	3.1	32	2.2.2	
16	15(1.2)	16(1.5)	76,1	70,3	9,3	3.1	32	2.2.2	
17	16(1.5)	17(1.1)	76,1	70,3	8,2	3.1	32	2.3.2	
19	17(1.1)	18(1.4)	76,1	70,3	6,9	3.1	32	2.3.2	
20	17(1.1)	19(1.4)	76,1	70,3	3	3.1	32	2.3.2	
21	5(1.1)	20(1.2)	139,7	132,5	6,1	3.1	43	2.2.2	
22	20(1.2)	21(1.2)	139,7	132,5	1,5	3.1	43	2.2.2	
23	21(1.2)	22(1.2)	139,7	132,5	56	3.1	43	2.2.2	
24	22(1.2)	23(1.1)	139,7	132,5	34,8	3.1	43	2.2.3	
25	23(1.1)	24(1.1)	139,7	132,5	0,4	3.1	43	2.2.3	
26	24(1.1)	25(1.3)	139,7	132,5	2,1	3.1	43	2.2.3	
27	25(1.3)	25.1(1.2)	114,3	107,1	15,4	3.1	43	2.2.2	
28	25.1(1.2)	26(1.1)	114,3	107,1	61,7	3.1	43	2.2.2	
29	26(1.1)	27(1.1)	114,3	107,1	2,2	3.1	43	2.2.2	
30	27(1.1)	28(1.3)	114,3	107,1	0,6	3.1	43	2.2.2	
31	28(1.3)	29(1.1)	88,9	82,5	60	3.1	36	2.2.2	
32	29(1.1)	30(1.3)	88,9	82,5	0,9	3.1	36	2.2.2	
33	30(1.3)	31(1.2)	60,3	54,5	0,3	3.1	32	2.2.2	
34	31(1.2)	32(1.2)	60,3	54,5	1	3.1	32	2.2.2	
35	32(1.2)	33(1.4)	60,3	54,5	0,2	3.1	32	2.2.2	
36	23(1.1)	37(1.4)	76,1	70,3	0,5	3.1	32	2.2.3	
37	24(1.1)	34(1.2)	76,1	70,3	2,4	3.1	32	2.2.3	
38	34(1.2)	35(1.5)	76,1	70,3	5	3.1	32	2.2.2	
39	35(1.5)	36(1.6)	76,1	70,3	0,7	3.1	32	2.2.2	
40	26(1.1)	38(1.2)	76,1	70,3	5,6	3.1	32	2.2.2	
41	38(1.2)	39(1.2)	76,1	70,3	1	3.1	32	2.2.2	
42	39(1.2)	40(1.5)	76,1	70,3	1,3	3.1	32	2.2.2	
43	40(1.5)	41(1.6)	76,1	70,3	0,7	3.1	32	2.2.2	

44	27(1.1)	42(1.4)	60,3	54,5	3,4	3,1	32	2,2,2	
45	43(1.4)	44(1.2)	60,3	54,5	0,2	3,1	32	2,2,2	
46	44(1.2)	45(1.2)	60,3	54,5	1	3,1	32	2,2,2	
47	45(1.2)	46(1.4)	60,3	54,5	0,3	3,1	32	2,2,2	
48	29(1.1)	47(1.2)	76,1	70,3	0,9	3,1	32	2,2,2	
49	47(1.2)	48(1.2)	76,1	70,3	1	3,1	32	2,2,2	
50	48(1.2)	49(1.5)	76,1	70,3	2,7	3,1	32	2,2,2	
51	49(1.5)	50(1.6)	76,1	70,3	0,7	3,1	32	2,2,2	
52	6(1.1)	51(1.2)	219,1	210,1	6,1	3,1	48	2,2,2	
53	51(1.2)	52(1.2)	219,1	210,1	1,5	3,1	48	2,2,2	
54	52(1.2)	53(1.5)	219,1	210,1	6,4	3,1	48	2,2,2	
55	53(1.5)	54(1.1)	219,1	210,1	4	3,1	48	2,2,2	
56	54(1.1)	55(1.1)	219,1	210,1	44	3,1	48	2,2,3	
57	55(1.1)	56(1.2)	219,1	210,1	28,1	3,1	48	2,2,3	
58	56(1.2)	57(1.1)	219,1	210,1	39	3,1	48	2,2,2	
59	57(1.1)	58(1.3)	219,1	210,1	2,1	3,1	48	2,2,2	
60	57(1.1)	59(1.2)	33,7	28,5	3,1	3,1	28	2,2,2	
61	59(1.2)	60(1.2)	33,7	28,5	1	3,1	28	2,2,2	
62	60(1.2)	61(1.4)	33,7	28,5	3,7	3,1	28	2,2,2	
63	62(1.4)	63(1.2)	139,7	132,5	0,2	3,1	43	2,2,2	
64	63(1.2)	64(1.2)	139,7	132,5	1	3,1	43	2,2,2	
65	64(1.2)	65(1.4)	139,7	132,5	0,3	3,1	43	2,2,2	
66	55(1.1)	66(1.4)	114,3	107,1	1	3,1	43	2,2,2	
			Viso:	1159,2					

1. Aprašomas atkarpostarp sekančių taškų :

- 1.1. aiškos.
- 1.2. šiltnis (šilumne kamera)
- 1.3. vamzdyno diametro pakeltimas.
- 1.4. praklojimo pakeltimas.
- 1.5. pastato siena.
- 1.6. šiluminis punktas.

2. Praklojimas :

- 2.1. lauke
 - 2.1.1. antžeminis
 - 2.1.2. antžeminis-tilto konstrukcijoje
- 2.2. požeminis
 - 2.2.1. požeminis kanalinis
 - 2.2.2. požeminis nekanalinis
 - 2.2.3. kolektorius
 - 2.2.4. kolektorius (komunikacinis)
 - 2.2.5. futliaras
- 2.3. patalpose
 - 2.3.1. rūšio patalpose
 - 2.3.2. techninis koridorius (TK)
 - 2.3.3. užbetonuota

3. Izoliacijos tipas :

- 3.1. išankstinė-gamyklinė komplekte su vamzdžiu
- 3.2. išankstinė-gamyklinė komplekte: bitumo-perfito
- 3.3. užplamoji
- 3.4. TK konstrukcija
- 3.5. pakabinama-asbocementinė
- 3.6. pakabinama-min.natias,folgoizolas
- 3.7. Akmens vatos

Projektuotojas :

(parašas)

(v. Pavarde)

