

**OBJEKTAS: KAROLINIŠKIŲ LIETAUS NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ REKONSTRUKCIJA.**

**ORIENTACINIS KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil.Nr.	Objektų ir darbų pavadinimai	Mato vnt.	Kiekis
<b>1. SAVITAKINIAI LIETAUS NUOTEKYNĖS TINKLAI</b>			
1.1	Savitakiniai lietaus nuotekų tinklai D2400	m	648
1.2	Savitakiniai lietaus nuotekų tinklai D1200	m	539
1.3	Drenažiniai lietaus nuotekų tinklai D300	m	87
1.4	Rekonstruojama kamera 3300x3300; Hb = 5.0m komplekte: nauja perdangos plokštė su įlipymo anga ir 40t apkrovos ketiniu dangčiu; dviguba šulinio hidroizoliacija; sienų torkretavimas	kompl.	1
1.5	Kamera 4900x3000; Hb = 5.0m; komplekte: perdangos plokštė su įlipymo anga ir 40t apkrovos ketiniu dangčiu d=1,0m – 1vnt.; lipynės įlipimui; šulinio hidroizoliacija; Grotos.	kompl.	1
1.6	Iškeliamas nešmenų krepšys matmenys 2000x2000x2000 komplekte: Kreipenčiosios 2 vnt.	kompl.	1
1.7	Gelžbetoniniai šuliniai D3000 m; Hb = 5.0m; komplekte: perdangos plokštė su įlipymo anga ir 40t apkrovos ketiniu dangčiu d=1,0m – 1vnt.; lipynės įlipimui; šulinio hidroizoliacija.	kompl.	7
1.8	Kameros 3000x2000; Hb = 5.0m; komplekte: perdangos plokštė su įlipymo anga ir 40t apkrovos ketiniu dangčiu d=1,0m – 1vnt.; lipynės įlipimui; šulinio hidroizoliacija.	kompl.	1
1.9	Stiklo pluošto nemažesnis D2000 monitoringo mazgas komplekte: pH matavimo elektrodas; laidumo matavimo elektrodas; drumstumo matavimo elektrodas; nitrato matavimo elektrodas; organinių medžiagų matavimo elektrodas; naftos produktu analizatorius; debito matuoklis; automatinis mėginių paėmimas su nuotoliniu duomenų	kompl.	2
<b>2. PASKIRSTYMO KAMEROS</b>			
2.1	Kameros 4900x6400; Hb = 6.0m; komplekte: perdangos plokštė su įlipymo anga ir 40t apkrovos ketiniu dangčiu d=1,0m – 2vnt.; lipynės įlipimui; šulinio hidroizoliacija.	kompl.	2
2.2	Kameros 3300x6400; Hb = 6.0m; komplekte: perdangos plokštė su įlipymo anga ir 40t apkrovos ketiniu dangčiu d=1,0m – 2vnt.; lipynės įlipimui; šulinio hidroizoliacija.	kompl.	1
2.3	Kameros 3000x8000; Hb = 6.0m; komplekte: perdangos plokštė su įlipymo anga ir 40t apkrovos ketiniu dangčiu d=1,0m – 2vnt.; lipynės įlipimui; šulinio hidroizoliacija.	kompl.	5
2.4	Kameros 3000x3000; Hb = 6.0m; komplekte: perdangos plokštė su įlipymo anga ir 40t apkrovos ketiniu dangčiu d=1,0m – 2vnt.; lipynės įlipimui; šulinio hidroizoliacija.	kompl.	1

2.5	Elektra valdomos sklendės DN 1200	kompl.	17
2.6	Elektra valdomos sklendės DN 2000	kompl.	5
2.7	Grotos 1500x1500 (Tarpai 10x10cm.nerūdijantis plienas)	kompl.	9
2.8	Grotos 1500x2500 (Tarpai 10x10cm.nerūdijantis plienas)	kompl.	1
2.8	Grotos 500x1500 (Tarpai 10x10cm.nerūdijantis plienas)	Kompl.	1
2.9	Hidrotechninis betonas vamzdžių atramų betonavimui.(C35/45)	m3	56
<b>3. TVENKINIO DRENAŽAS</b>			
3.1	Drenažiniai lietaus nuotekų tinklai D160	m	450
3.2	Drenažiniai lietaus nuotekų tinklai D300	m	107
3.3	Skalda	m3	63
3.4	Žvyras	m3	126
3.5	Geotekstilė šlaitų ir dugno formavimui*	m2	7700
3.6	Kameros 3000x3000; Hb = 6.0m; komplekte: perdangos plokštė su įlipymo anga ir 40t apkrovos ketiniu dangčiu d=1,0m – 1vnt.; lipynės įlipimui; šulinio hidroizoliacija.	kompl.	2
3.7	Elektra valdomos sklendės DN 300	kompl.	2
<b>4. TVENKINIO BETONAVIMAS</b>			
4.1	Tvenkinio dugno betonavimas naudojant besifiltruojanti betoną	m3	1116
4.2	Gelžbetonis pertvarų betonavimui (dvigubos at	m3	940
4.3	Akmenys besifiltruojančiam sluoksniui	m3	3060
<b>5. TVENKINIO APŽELDINIMAS</b>			
5.1	Dirvožemio kiekis žalių terasų formavimui	m3	880
5.2	Žalių terasų apželdinimas	m2	1380
<b>6. UPELIO TVARKYMAS</b>			
6.1	Šlaitų sutvirtinimas naudojant akmenis	m3	1140
6.2	Šlaitų sutvirtinimas naudojant geotekstilę*	m2	100
6.3	Upelio platinimas iškasant gruntą	m3	81
<b>7. ŽEMĖS DARBAI</b>			
7.1	Žemės nukasimo darbai (1 tvenkinys)	m3	5250
7.2	Žemės nukasimo darbai (2 tvenkinys)	m3	22680
7.3	Pylimo formavimas (naudojant nukastą gruntą)	m3	21130
7.4	Pylimo formavimas (naudojant nukastą gruntą)	m3	8840

<b>8. FK TINKLO PERKLOJIMAS</b>			
8.1	Savitakiniai buitiniai nuotekų tinklai D1000 (GRP arba G/b)	m	410
8.2	Rekonstruojama kamera 2500x2500: Hb = 7.0m komplekte: nauja perdangos plokštė su įlipymo anga ir 40t apkrovos ketiniu dangčiu; dviguba šulinio hidroizoliacija;	kompl.	1
8.3	Rekonstruojami gelžbetoniniai šuliniai D3000: Hb = 7.0m komplekte: nauja perdangos plokštė su įlipymo anga ir 40t apkrovos ketiniu dangčiu; dviguba šulinio hidroizoliacija;	kompl.	7
<b>9. NAFTOS SKIRTUVAI IR SMĖLIO NUSODINTUVAI</b>			
9.1	Naftos ir smėlio skirtuvai. Komplekte: smėlio skirtuvas 50000 l tūrio; techninio aptarnavimo šulinys; naftos skirtuvas 375 l/s su 50000 l; techninio aptarnavimo šulinys; katodinė/anodinė įrenginių apsauga; susikaupusių naftos teršalų ir smėlio lygio signalizatorius	kompl.	6
9.2	Požeminės sklendės Dn 200	kompl.	12
9.3	Šuliniai PVC DN315	kompl.	6
<b>10. DISPEČERINĖS PASTATAS IR TERITORIJOS STEBĖJIMAS</b>			
10.1	Dispečerinės pastato patalpos: dispečerinė; laboratorija; sandėliavimo patalpos, san. mazgas. Pastatas konteinerinio tipo dvdis apie 50m2 aukštis iki 5.7 m	kompl.	1
10.2	Teritorijos stebėjimo sistema (mažiausiai 4 vaizdo stebėjimo kameros ir monitorius dispečeriniame pastate).	kompl.	1
10.3	Tvora	m	1475
10.4	Automatiniai vartai	kompl.	3
10.5	Asfaltas	m2	2850
10.6	Asfalto atstatymo darbai	m2	250
10.7	Geriamojo vandens grežinys 50 m	kompl.	1
10.8	Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai D200	m.	8
<b>11. DEMONTAVIMO/ ARDYMO DARBAI</b>			
11.1	Esamų gelžbetoninių lietaus nuotekų valymo įrenginių demontavimas	m3	400
11.2	Esamo lietaus kolektoriaus D1800x2000 demontavimas	m	200
<b>12</b>	<b>KITI DARBAI</b>		
12.1	ES paramos viešinimo informacinio stendo įrengimas	kompl.	1
12.2	ES paramos viešinimo nuolatinio stendo įrengimas	kompl.	1

Pastabos:

Medžiagų kiekiai yra orientaciniai ir tikslinami rengiant techninį projektą, žiūrėti kartu su pateiktais brėžiniais.

Šuliniuose/ kameruose įrengiamos lipynės plastifikuotos iš cinkuoto plieno.

9.1 punkte nurodytas naftos ir smėlio skirtuvų skaičius po 6 vnt.

\* - gali būti naudojama analogiška medžiaga;