


SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	TS nuoroda	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
<b>1.</b>		<b>Grunto kasimas</b>			
	TS 2.3	Esamo grunto kasimas ir išvežimas	m <sup>3</sup>	540	
	<b>TS 2.3</b>	<b>Žvyro užpylimas ir tankinimas</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>480</b>	
<b>2.</b>		<b>Poliniai pamatai P-2</b>			
	TS 3	Gelžbetoninių gręžtinių pamatų įrengimas, naudojant C30/37 F100 XC2 kl. betoną (159vnt.) d=300mm, h=6000mm	m <sup>3</sup>	68	
	TS 3	Gelžbetoninių gręžtinių pamatų armavimas S500 kl. armatūra (159vnt.)	kg	6100	
	TS 3	Polinių pamatų bandymas	Vnt.	2	
<b>3.</b>		<b>Poliniai pamatai P-1</b>			
	TS 3	Gelžbetoninių gręžtinių pamatų įrengimas, naudojant C30/37 F100 XC2 kl. betoną (40vnt.) d=400mm, h=6000mm	m <sup>3</sup>	<b>32</b>	
	TS 3	Gelžbetoninių gręžtinių pamatų armavimas S500 kl. armatūra (40vnt.)	kg	1800	
	TS 3	Polinių pamatų bandymas	Vnt.	1	
<b>4.</b>		<b>Rostverkas R-1</b>			
	TS 4	Gelžbetoninio rostverko įrengimas, naudojant C30/37 F100 XC2 kl. betoną bendras ilgis 205m.; b=300mm, h=600mm	m <sup>3</sup>	38	
	TS 4	Gelžbetoninio rostverko armavimas S500 klasės armatūra	kg	3875	
	TS 4	Išlyginamasis sluoksnis, betonas C8/10	m <sup>3</sup>	<b>14</b>	
	TS 4	Pagrindas h=300mm, Smėlio-žvyro mišinys	m <sup>3</sup>	31	
	TS 4	Polistireninis putplastis XPS, 100mm. Šiltinama vidinė rostverko pusė.	m <sup>2</sup>	78	Šiltinama 130m <sup>2</sup>
	TS 9	Polistireninis putplastis XPS, 150mm. Šiltinama rostverko apačia.	m <sup>2</sup>	92	Šiltinama 130m <sup>2</sup>
	TS 4	Hidroizoliacinė plėvelė	m <sup>2</sup>	78	
<b>5.</b>		<b>Rostverkas R-2</b>			
	TS 4	Gelžbetoninio rostverko įrengimas, naudojant C30/37 F100 XC2 kl. betoną bendras ilgis 20m.; b=300mm, h=400mm	m <sup>3</sup>	3	
	TS 4	Gelžbetoninio rostverko armavimas S500 klasės armatūra	kg	355	
	TS 4	Išlyginamasis sluoksnis, betonas C8/10	m <sup>3</sup>	0,8	
	TS 4	Pagrindas h=300mm, Smėlio-žvyro mišinys	m <sup>3</sup>	2,4	
	TS 5	Ankeriai kolonai HPM16L arba analogas	Vnt.	32	
<b>6.</b>		<b>Galvenos G-1</b>			
	TS 4.7	Gelžbetoninės galvenos įrengimas, naudojant C30/37 F100 XC2 kl. betoną (20vnt.) l=1600, b=600mm, h=600mm	m <sup>3</sup>	<b>12</b>	
	TS 4.6	Gelžbetoninės galvenos armavimas S500 klasės armatūra	kg	2225	
	TS 5	Ankeriai kolonai HPM24L arba analogas	Vnt.	80	
	TS 4.7	Gelžbetoninės galvenos išlyginamasis sluoksnis, betonas C8/10	m <sup>3</sup>	2.2	
	TS 2.4	Gelžbetoninės galvenos pagrindas h=200mm, skaldos frakcija 0/22	m <sup>3</sup>	4.4	
<b>7.</b>		<b>Gelžbetoninės kolonos/ 300x300 – 20vnt,</b>			
	TS 4.10	Betonas C30/37, XC2	m <sup>3</sup>	<b>18</b>	
	TS 4.10	Armatūra S500	kg	<b>3950</b>	
	TS 4.10	Kolonų padai HPM24 arba analogas	Vnt.	<b>80</b>	

<b>A</b>	2025-09	Patikslinimai pagal rangos darbų metu paaiškėjusias aplinkybes		
0	2024	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab. Kaunas, LT-51230		Mokslu paskirties pastato Ringuvos g. 4, Voveriškių k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav. statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas		<b>Dokumento pavadinimas:</b> Sąnaudų kiekių žiniaraštis
35402	PDV	Š. Gumauskas		
				Laida <b>A</b>
LT	<b>Statytojas:</b> Šiaulių rajono savivaldybė <b>Užsakovas:</b> Šiaulių rajono savivaldybės administracija		<b>Dokumento žymuo:</b> PE24-178-TP-SK-SKŽ	Lapas 1
				Lapų 3

	TS 4.10	Betonas kolonų padams Weber vetonit 600/5P arba analogas	m3	1,2	
<b>8.</b>		<b>Gelžbetoninės sijos S-1/ 300x500 – 12vnt.</b>			
	TS 4.10	Betonas C30/37, XC2	m <sup>3</sup>	10	
	TS 4.10	Armatūra S500	kg	2500	
<b>9.</b>		<b>Gelžbetoninės sijos S-2/ 300x500 – 8vnt.</b>			
	TS 4.10	Betonas C30/37, XC2	m <sup>3</sup>	6	
	TS 4.10	Armatūra S500	kg	1500	
<b>10.</b>		<b>Surenkamos denginio plokštės TT tipo, L=18,1m – 13vnt.</b>			
	TS 5	Gelžbetoninės TT tipo plokštė, h=800mm	m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup>	580/115	
	TS 5	Lakštinis plienas plokštėms tvirtinti. S355	kg	1350	
<b>11.</b>		<b>Mūrinė siena 250mm silikatiniai blokeliai</b>			
	TS 7	Armuotas silikatinų blokelių mūras, 250mm storio	m <sup>2</sup>	1175	
	TS 7	Armavimo tinklelis blokelių sienai	kg	1825	
<b>12.</b>		<b>Mūrinis parapetas, 250 aktybetonio mūras</b>			
	TS 7	Armuotas aktybetonio blokelių mūras, 250mm storio	m <sup>2</sup>	150	
	TS 7	Armavimo tinklelis blokelių sienai	kg	285	
<b>13.</b>		<b>Betoninių pamatinių blokelių armuotas mūras, 300mm</b>			
	TS 7	300mm storio betoniniai pamatiniai blokeliai	m <sup>2</sup>	96	
	TS 7	Pamatinių blokelių užpylimas betonu. Betonas C30/37	m <sup>3</sup>	24	
	TS 7	Pamatinių blokelių armavimas S500 armatūra	kg	2800	
	TS 7	Polistireninis putplastis XPS, 100mm. Šiltinama vidinė rostverko pusė.	m <sup>2</sup>	78	
	TS 7	Teptinė hidroizoliacija, iš abiejų pusių	m <sup>2</sup>	192	
<b>14.</b>		<b>Monolitinių žiedų įrengimas</b>			
	TS 7	Monolitinių žiedų mūro sienoje įrengimas. Betonas C30/37	m <sup>3</sup>	14	
	TS 7	Monolitinių žiedų armavimas S500 armatūra	kg	1655	
<b>15.</b>		<b>Kiaurymėtos perdangos plokštės PL-1 H=200mm(63vnt./surenkamos)</b>			
	TS 4	Perdangos plokštė H=200mm	m <sup>2</sup>	330	
	TS 4	Inkaravimo armatūra S500	kg	2450	
	TS 4	Smulkiagrūdis betonas siūlėms C30/37	m <sup>3</sup>	8,8	
<b>16.</b>		<b>Plieninis įėjimo gembinis stogelis</b>			
	TS 5	Valcuoti profiliai HEA200 stogelio konstrukcijai, S355	kg	1100	
	TS 5	Lakštinis plienas, S355	kg	450	
	TS 5	Plieninių konstrukcijų dažymas antikoroziniais dažais	m <sup>2</sup>	38	
	TS 5	Plieninis lakštas, storis 0,7mm, bangos aukštis 133mm	m <sup>2</sup>	12	
	TS 12	Plieninio lakšto šiltinimas iš apačios, mineraline vata, 200mm	m <sup>2</sup>	12	
	TS 8	Stogo šiltinimas EPS100, 300mm	m <sup>2</sup>	12	
	TS 8	Stogo šiltinimas kietą mineraline vata 30mm, 2 sluoksniai	m <sup>2</sup>	12	
<b>17.</b>		<b>Monolitiniai ruožai</b>			
	TS 7	Monolitinių ruožų perdangoje įrengimas. Betonas C30/37	m <sup>3</sup>	12,5	
	TS 7	Monolitinių ruožų armavimas S500 armatūra	kg	1650	
	TS 7	Monolitinių ruožų rostverke įrengimas. Betonas C30/37	m <sup>3</sup>	4,0	
	TS 7	Monolitinių ruožų rostverke armavimas S500 armatūra	kg	950	
<b>18.</b>		<b>Plieninis įėjimo stogelis</b>			
	TS 5	Plieniniai valcuoti profiliai. Plienai S355	kg	2500	
	TS 5	Lakštinis plienas, S355	kg	640	
	TS 5	Plieninių konstrukcijų dažymas antikoroziniais dažais	m <sup>2</sup>	68	
<b>19.</b>		<b>Kopėčios petekimui ant stogo</b>			
	TS 5	Plieniniai valcuoti profiliai. Plienai S355	kg	1225	
	TS 5	Lakštinis plienas, S355	kg	340	
	TS 5	Plieninių konstrukcijų dažymas antikoroziniais dažais	m <sup>2</sup>	42	
	TS 5	Gamyklinis surenkamas lieptelis perlipimui per ortakius, HILTI ar analogas	Kompl ./kg	1/250	
<b>20.</b>		<b>Plieniniai lauko laiptai</b>			
	TS 5	Plieniniai valcuoti profiliai. Plienai S355	kg	700	
	TS 5	Lakštinis plienas, S355	kg	115	
	TS 5	Plieninių konstrukcijų dažymas antikoroziniais dažais	m <sup>2</sup>	30	

	TS 4	Monolitinių pamatų įrengimas. Betonas C30/37	m <sup>3</sup>	0,5	
	TS 4	Monolitinių pamatų armavimas S500 armatūra	kg	144	
<b>21.</b>		<b>Plieniniai rėmai, krepšinio lentų konstrukcijai montuoti</b>			
	TS 5	Plieniniai valcuoti profiliai. Plienas S355	kg	800	
	TS 5	Lakštinis plienas, S355	kg	120	
	TS 5	Plieninių konstrukcijų dažymas antikoroziniais dažais	m <sup>2</sup>	30	
<b>22.</b>		<b>Monolitinių sąramų įrengimas</b>			
	TS 4	Monolitinių sąramų įrengimas. Betonas C30/37	m <sup>3</sup>	7	
	TS 4	Monolitinių sąramų armavimas S500 armatūra	kg	1250	
<b>23.</b>		<b>Grindys ant grunto GR-1 (300m<sup>2</sup>)</b>			
	TS 6	Betonas C30/37, 100mm	m <sup>3</sup>	30	
	TS 6	Grindų armavimas armatūriniu tinklu S500	kg	675	
	TS 6	Polietileno plėvelė 200µm, 2 sluoksniai	m <sup>2</sup>	300	
	TS 6	EPS100, 300mm	m <sup>2</sup>	300	
	TS 2	Šalčiui atsparus sl. smėlio-žvyro mišinys, 300mm	m <sup>3</sup>	90	
<b>24.</b>		<b>Grindys ant grunto GR-2 (540m<sup>2</sup>)</b>			
	TS 6	Betonas C30/37, 120mm	m <sup>3</sup>	65	
	TS 6	Grindų armavimas armatūriniu tinklu S500	kg	1250	
	TS 6	Polietileno plėvelė 200µm, 2 sluoksniai	m <sup>2</sup>	540	
	TS 6	EPS100, 300mm	m <sup>2</sup>	540	
	TS 2	Skalda 0/32, 300mm	m <sup>3</sup>	162	
	TS 2	Šalčiui atsparus sl. smėlio-žvyro mišinys, 800mm	m <sup>3</sup>	432	
<b>25.</b>		<b>Šiltinimas</b>			
	TS 9	Cokolio šiltinimas 280 mm storio polistireniniu putplasčiu XPS	m <sup>2</sup>	156	
	TS 9	Drenažinės membranos ir hidroizoliacijos įrengimas	m <sup>2</sup>	156	
	TS 9	Termoprofiliai langams ir durims	m	255	
	TS 12	Angokraščių šiltinimas mineralinė vata, 30mm storio	m <sup>2</sup>	102	
	TS 12	Fasadų sienų šiltinimas 260 mm storio mineraline vata	m <sup>2</sup>	980	
	TS 12	Fasadų sienų šiltinimas 30 mm storio mineraline vata	m <sup>2</sup>	980	
	TS 12	Karkasas fasado šiltinimui, naudojant bazalto kronšteinus arba analogiškus	m <sup>2</sup>	980	
	TS 8	Ventiliacijos kaminėlių įrengimas, įskaitant visus susijusius darbus	Vnt.	16	
	TS 8	Stogo šiltinimas 320 mm storio EPS100	m <sup>2</sup>	880	
	TS 8	Stogo nuolydžio formavimo sluoksnis EPS100	m <sup>3</sup>	176	
	TS 8	Stogo šiltinimas kieta mineraline vata 40mm	m <sup>2</sup>	880	
	TS 8	Stogo pakraščio bortelis prie parapeto	m	155	
	TS 8	Garų izoliacinė plėvelė	m <sup>2</sup>	880	
	TS 8	Parapeto šiltinimas nuo stogo pusės ir viršutinės dalies 40 mm storio kieta priešvėjinė vata	m <sup>2</sup>	180	
<b>26.</b>		<b>Atraminės sienutės įrengimas</b>			
	TS 4	Betonas C30/37, XC4, F100.;	m <sup>3</sup>	35,5	
	TS 4	Gelžbetoninės konstrukcijos armavimas S500 klasės armatūra	kg	3775	
	TS 4	Išlyginamasis sluoksnis, betonas C8/10	m <sup>3</sup>	7	
	TS 2	Šalčiui atsparus sl. smėlio-žvyro mišinys, 300mm	m <sup>3</sup>	22	

**PASTABOS:**

- Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“
- Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.
- Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos be pataisų dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.
- Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, modernizuoto pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus.
- Metalinės konstrukcijos dažomos korozijai atspariais dažais.
- Visas TP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis TS (techninių specifikacijų) reikalavimuose.

<b>Dokumento žymuo</b> PE24-178-TP-SK-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	A