Statytojas / Užsakovas:	**LITGRID, AB** Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius, Lietuva
Projekto rengėjas:	**Connecto Lietuva, UAB** Riešės g. 2, Riešės k., LT-14266 Vilniaus r., Lietuva www.connectolietuva.lt
Statinio projekto pavadinimas:	Elektros tinklų paskirties (110kV Neris-Vilniaus E3 I, II unik. Nr. 4400-5658-3283, 4400-0156-1384, ruožo atr. Nr. 83-138 iki Vilniaus r. sav. ribos) Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Zujūnų sen. rekonstravimo projektas
Statinio adresas:	Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Zujūnų sen.
Statinio projekto Nr.:	**2025/017/02**
Investicinis Nr.:	-
Statinio kategorija:	Ypatingasis
Statybos rūšis:	Rekonstravimas
Statinio projekto etapas:	Techninis darbo projektas
Statinio pavadinimas:	110kV elektros perdavimo linija
Projekto dalies pavadinimas:	Konstrukcinė dalis. Sąnaudų žiniaraštis
Bylos (segtuvo) žymuo:	2025/017/02-XX-TDP-SK-SŽ
Bylos (segtuvo) laidos žymuo:	0
Bylos (segtuvo) išleidimo data:	2026-07-13
Direktorius	
Statinio projekto vadovas	
Statinio projekto vadovo asistentas	
Statinio projekto dalies vadovas	

TURINYS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Psl.
1.	Turinys	2
2.	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	3
3.	Statinio projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis	4
4.	Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	4
5.	Statinio projekto dalių sprendinių tarpusavio suderinimo lentelė	5
6.	Sąnaudų žiniaraštis	6

0	2026-07-13	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok.Nr.	CONNECTO LIETUVA Riešės g. 2, Riešės k., LT-14266 Vilniaus r. www.connectolietuva.lt	Elektros tinklų paskirties (110kV Neris-Vilniaus E3 I, II unik. Nr. 4400-5658-3283, 4400-0156-1384, ruožo atr. Nr. 83-138 iki Vilniaus r. sav. ribos) Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Zujūnų sen. rekonstravimo projektas
PV PDV Inž.		Bendras turinys — Laida: 0
LT	UŽSAKOVAS: LITGRID AB	**2025/017/02-XX-TDP-SK-SŽ-T** — Lapas: 1 — Lapų: 1

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	Bendroji dalis	
2.	SP	Sklypo planas	
3.	SA	Architektūrinė dalis	
4.	SO	Statybų organizavimo dalis	
5.	**SK**	**Konstrukcijų dalis**	
6.	ER	Elektroninių ryšių dalis	
7.	E	Elektrotechnikos dalis	
8.	KS	Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2026-07-13	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok.Nr.	CONNECTO LIETUVA	Riešės g. 2, Riešės k., LT-14266 Vilniaus r. www.connectolietuva.lt		Elektros tinklų paskirties (110kV Neris-Vilniaus E3 I, II unik. Nr. 4400-5658-3283, 4400-0156-1384, ruožo atr. Nr. 83-138 iki Vilniaus r. sav. ribos) Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Zujūnų sen. rekonstravimo projektas	
PV				Projekto sudėties žiniaraštis	Laida
PDV					0
Inž.					
LT	UŽSAKOVAS: LITGRID AB			**2025/017/02-XX-TDP-SK-SŽ-PSŽ**	Lapas 1 / Lapų 1

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Segtuvo žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	SK	0	Konstrukcijų dalis	
2.	**SK-SŽ**	**0**	**Konstrukcijų dalis. Sąnaudų žiniaraštis**	
3.	SK-TS	0	Konstrukcijų dalis. Techninės specifikacijos	
4.	SK-IS	0	Konstrukcijų dalis. Inžineriniai skaičiavimai	

PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Antraštinis lapas	
2025/017/02-XX-TDP-SK-SŽ-T	1	0	Turinys	
2025/017/02-XX-TDP-SK-SŽ-PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
2025/017/02-XX-TDP-SK-SŽ-BSŽ	1	0	Statinio projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis	
2025/017/02-XX-TDP-SK-SŽ-BSŽ	1	0	Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
2025/017/02-XX-TDP-SK-SŽ-STS	1	0	Statinio projekto dalių sprendinių tarpusavio suderinimo lentelė	
2025/017/02-XX-TDP-SK-SŽ	6	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	

0	2026-07-13	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok.Nr.	CONNECTO LIETUVA	Riešės g. 2, Riešės k., LT-14266 Vilniaus r. www.connectolietuva.lt	Elektros tinklų paskirties (110kV Neris-Vilniaus E3 I, II unik. Nr. 4400-5658-3283, 4400-0156-1384, ruožo atr. Nr. 83-138 iki Vilniaus r. sav. ribos) Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Zujūnų sen. rekonstravimo projektas
PV			Projekto dalies (bylos) sudėties žiniaraštis — Laida
PDV			0
Inž.			
LT	UŽSAKOVAS: LITGRID AB		**2025/017/02-XX-TDP-SK-SŽ-BSŽ** — Lapas 1 / Lapų 1

STATINIO PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO LENTELĖ

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Atsakingo projekto dalies vadovo vardas, pavardė	Kvalifikacijos atestato Nr.	Parašas
1.	2025/017/02-XX-TDP-BD	Vaidotas Vasiliauskas		
2.	2025/017/02-XX-TDP-SP	Nerijus Kelmelis	A1410	
3.	2025/017/02-XX-TDP-SA	Nerijus Kelmelis	A1410	
4.	2025/017/02-XX-TDP-SO	Renatas Sinkevičius	24678	
5.	2025/017/02-XX-TDP-SK	Vaidas Baranauskas		
6.	2025/017/02-XX-TDP-ER	Vytenis Ažukas	37536	
7.	2025/017/02-XX-TDP-E	Vaidotas Vasiliauskas	22295	
8.	2025/017/02-XX-TDP-KS			

0	2026-07-13	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok.Nr.	CONNECTO LIETUVA	Riešės g. 2, Riešės k., LT-14266 Vilniaus r. www.connectolietuva.lt	Elektros tinklų paskirties (110kV Neris-Vilniaus E3 I, II unik. Nr. 4400-5658-3283, 4400-0156-1384, ruožo atr. Nr. 83-138 iki Vilniaus r. sav. ribos) Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Zujūnų sen. rekonstravimo projektas	
PV			Sprendinių tarpusavio suderinimo lentelė	Laida
PDV				0
Inž.				
LT	UŽSAKOVAS: LITGRID AB		**2025/017/02-XX-TDP-SK-SŽ-STS**	Lapas 1 / Lapų 1

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Pareiškėjo rangovas (gamintojas) prieš gaminių gamybą susiderina su konstrukcinės dalies projektuotoju:

- Gelžbetoninių konstrukcijų (gaminių) darbo brėžinius bei eksploatacinių savybių deklaraciją su pagrindinių medžiagų techninėmis charakteristikomis bei nurodyta elementų (gaminių) laikančiąja galia.
- Plieninių konstrukcijų (elementų) darbo brėžinius bei eksploatacinių savybių deklaraciją su pagrindinių medžiagų techninėmis charakteristikomis bei nurodyta elementų (gaminių) laikančiąja galia.

SUVESTINIS SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis, vnt.	Masė, t / tūris, m^3		Pastabos
					Vieneto	iš viso	
ESAMŲ 110 kV ATRAMŲ IR JŲ PAMATŲ DEMONTAVIMAS RUOŽE TARP ATRAMŲ Nr. 83-138 (55 vnt.)							
Tarpinės GB atramos PB-28 (40 vnt.)							
1.	Grunto kasimas demontuojant atramas (iškasamas grunto kiekis priklauso nuo atramos demontavimo galimybių. Panaudojamas atgaliniam esamų duobių užpylimui)	-	m^3	40	12,2	486,6	-
2.	Esamų GB atramų demontavimas	PB-28	vnt.	40	-	-	Atramų Nr. 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 96, 97, 100, 101, 102, 103, 105, 106, 107, 108, 110, 111, 112, 113, 116, 118, 121, 122, 124, 125, 127, 128,

0	2026-07-13	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok.Nr.	CONNECTO LIETUVA	Riešės g. 2, Riešės k., LT-14266 Vilniaus r. www.connectolietuva.lt	Elektros tinklų paskirties (110kV Neris-Vilniaus E3 I, II unik. Nr. 4400-5658-3283, 4400-0156-1384, ruožo atr. Nr. 83-138 iki Vilniaus r. sav. ribos) Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Zujūnų sen. rekonstravimo projektas
PV			Laida
PDV			Sąnaudų žiniaraštis
Inž.			0
LT	UŽSAKOVAS: LITGRID AB	**2025/017/02-XX-TDP-SK-SŽ**	Lapas 1 / Lapų 17

							130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 138
2.1	Demontuojamų GB atramų betonas	-	m^3	-	1,8	72,0	-
2.2	Demontuojamų GB atramų armatūrinis plienas	-	t	-	0,61	24,4	-
2.3	Demontuojamų GB atramų metalo konstrukcijos	-	t	-	0,46	18,4	-
3.	Papildomas gruntas atgaliniam esamų duobių užpylimui	-	m^3	-	0,8	33,9	-
4.	Gruntas atgaliniam esamų duobių užpylimui (panaudojamas iškastas, esamas gruntas)	-	m^3	-	13,0	520,5	-
Tarpinės GB atramos PB110-4 (8 vnt.)							
1.	Grunto kasimas demontuojant atramas (iškasamas grunto kiekis priklauso nuo atramos demontavimo galimybių. Panaudojamas atgaliniam esamų duobių užpylimui)	-	m^3	8	14,9	119,4	-
2.	Esamų GB atramų demontavimas	PB110-4	vnt.	8	-	-	Atramų Nr. 94, 95, 104, 115, 119, 120, 126, 137
2.1	Demontuojamų GB atramų betonas	-	m^3	-	2,52	20,2	-
2.2	Demontuojamų GB atramų armatūrinis plienas	-	t	-	1,20	9,6	-
2.3	Demontuojamų GB atramų metalo konstrukcijos	-	t	-	0,42	3,4	-
3.	Papildomas gruntas atgaliniam esamų duobių užpylimui	-	m^3	-	1,3	10,2	-
4.	Gruntas atgaliniam esamų duobių užpylimui (panaudojamas iškastas, esamas gruntas)	-	m^3	-	16,2	129,6	-
Tarpinės GB atramos PB110-8 (1 vnt.)							

1.	Grunto kasimas demontuojant atramas (iškasamas grunto kiekis priklauso nuo atramos demontavimo galimybių. Panaudojamas atgaliniam esamų duobių užpylimui)	-	m^3	1	12,4	12,4	-
2.	Esamų GB atramų demontavimas	PB110-8	vnt.	1	-	-	Atramų Nr. 114
2.1	Demontuojamų GB atramų betonas	-	m^3	-	2,5	2,5	-
2.2	Demontuojamų GB atramų armatūrinis plienas	-	t	-	1,35	1,4	-
2.3	Demontuojamų GB atramų metalo konstrukcijos	-	t	-	0,48	0,5	-
3.	Papildomas gruntas atgaliniam esamų duobių užpylimui	-	m^3	-	1,2	1,2	-
4.	Gruntas atgaliniam esamų duobių užpylimui (panaudojamas iškastas, esamas gruntas)	-	m^3	-	13,6	13,6	-
Plieninės inkarinės-kampinės atramos U110-2 (2 vnt.)							
1.	Esamų plieninių atramų demontavimas	U110-2	vnt.	2	-	-	Atramų Nr. 98, 99
1.1	Demontuojamų plieninių atramų metalo konstrukcijos	-	t	-	8,0	16,0	-
2.	Grunto kasimas demontuojant atramų pamatus (iškasamas grunto kiekis priklauso nuo atramos pamatų demontavimo galimybių. Panaudojamas atgaliniam esamų duobių užpylimui)	-	m^3	2	160,3	320,5	-
3.	Demontuojami GB pamatai	F3-u +AR;+AR3	vnt.	8	-	-	Atramai 4 vnt. 4x(F3-u+AR; +AR3)
3.1	Demontuojamų GB pamatų betonas	-	m^3	-	1,5	12,0	-
3.2	Demontuojamų GB pamatų armatūrinis plienas	-	t	-	0,5	4,0	-

3.3	Demontuojamų GB rygelių betonas	-	m^3	-	0,2	3,2	Vienam pamatui 2 vnt.
3.4	Demontuojamų GB rygelių armatūrinis plienas	-	t	-	0,07	1,1	-
4.	Papildomas gruntas atgaliniam esamų duobių užpylimui	-	m^3	-	15,2	15,2	-
5.	Gruntas atgaliniam esamų duobių užpylimui (panaudojamas iškastas, esamas gruntas)	-	m^3	-	175,5	350,9	-
Plieninės inkarinės-kampinės atramos U110-2 (1 vnt.)							
1.	Esamos plieninės atramos demontavimas	U110-2	vnt.	1	-	-	Atramos Nr. 109
1.1	Demontuojamos plieninės atramos metalo konstrukcijos	-	t	-	8,0	8,0	-
2.	Grunto kasimas demontuojant atramų pamatus (iškasamas grunto kiekis priklauso nuo atramos pamatų demontavimo galimybių. Panaudojamas atgaliniam esamų duobių užpylimui)	-	m^3	1	173,7	173,7	-
3.	Demontuojami GB pamatai	F5-u +AR4+AR4	vnt.	2	-	-	Atramai 2 vnt. 2x(F5-u+AR4 +AR4)
3.1	Demontuojamų GB pamatų betonas	-	m^3	-	2,5	5,0	-
3.2	Demontuojamų GB pamatų armatūrinis plienas	-	t	-	0,7	1,4	-
3.3	Demontuojamų GB rygelių betonas	-	m^3	-	0,2	0,8	Vienam pamatui 2 vnt.
3.4	Demontuojamų GB rygelių armatūrinis plienas	-	t	-	0,07	0,3	-
4.	Demontuojami GB pamatai	F3-u +AR4+AR4	vnt.	2	-	-	Atramai 2 vnt. 2x(F3-u+AR4 +AR4)
4.1	Demontuojamų GB pamatų betonas	-	m^3	-	1,5	3,0	-

4.2	Demontuojamų GB pamatų armatūrinis plienas	-	t	-	0,5	1,0	-
4.3	Demontuojamų GB rygelių betonas	-	m^3	-	0,2	0,8	Vienam pamatui 2 vnt.
4.4	Demontuojamų GB rygelių armatūrinis plienas	-	t	-	0,07	0,3	-
5.	Papildomas gruntas atgaliniam esamų duobių užpylimui	-	m^3	-	9,6	9,6	-
6.	Gruntas atgaliniam esamų duobių užpylimui (panaudojamas iškastas, esamas gruntas)	-	m^3	-	183,3	183,3	-
Plieninės inkarinės-kampinės atramos U110-2 (1 vnt.)							
1.	Esamos plieninės atramos demontavimas	U110-2	vnt.	1	-	-	Atramos Nr. 117
1.1	Demontuojamos plieninės atramos metalo konstrukcijos	-	t	-	8,0	8,0	-
2.	Grunto kasimas demontuojant atramų pamatus (iškasamas grunto kiekis priklauso nuo atramos pamatų demontavimo galimybių. Panaudojamas atgaliniam esamų duobių užpylimui)	-	m^3	1	162,4	162,4	-
3.	Demontuojami GB pamatai	F5-2 +AR4+AR4	vnt.	2	-	-	Atramai 2 vnt. 2x(F5-2+AR4 +AR4)
3.1	Demontuojamų GB pamatų betonas	-	m^3	-	1,8	3,6	-
3.2	Demontuojamų GB pamatų armatūrinis plienas	-	t	-	0,4	0,8	-
3.3	Demontuojamų GB rygelių betonas	-	m^3	-	0,2	0,8	Vienam pamatui 2 vnt.
3.4	Demontuojamų GB rygelių armatūrinis plienas	-	t	-	0,07	0,3	-
4.	Demontuojami GB pamatai	F5-u +4P2+AR4 +AR4	vnt.	2	-	-	Atramai 2 vnt. 2x(F5-u+4P2+AR4 +AR4)

4.1	Demontuojamų GB pamatų betonas	-	m^3	-	2,5	5,0	-
4.2	Demontuojamų GB pamatų armatūrinis plienas	-	t	-	0,7	1,4	-
4.3	Demontuojamų GB rygelių betonas	-	m^3	-	0,2	0,8	Vienam pamatui 2 vnt.
4.4	Demontuojamų GB rygelių armatūrinis plienas	-	t	-	0,07	0,3	-
4.5	Demontuojamų GB plokščių betonas	-	m^3	-	0,97	7,8	Vienam pamatui 4 vnt.
4.6	Demontuojamų GB plokščių armatūrinis plienas	-	t	-	0,26	2,1	-
5.	Papildomas gruntas atgaliniam esamų duobių užpylimui	-	m^3	-	18,0	18,0	-
6.	Gruntas atgaliniam esamų duobių užpylimui (panaudojamas iškastas, esamas gruntas)	-	m^3	-	180,4	180,4	-
Plieninės inkarinės-kampinės atramos U110-2 (2 vnt.)							
1.	Esamų plieninių atramų demontavimas	U110-2	vnt.	2	-	-	Atramų Nr. 123,129
1.1	Demontuojamų plieninių atramų metalo konstrukcijos	-	t	-	8	16,0	-
2.	Grunto kasimas demontuojant atramų pamatus (iškasamas grunto kiekis priklauso nuo atramos pamatų demontavimo galimybių. Panaudojamas atgaliniam esamų duobių užpylimui)	-	m^3	2	187,2	374,4	-
3.	Demontuojami GB pamatai	F5-A	vnt.	8	-	-	Atramai 4 vnt. (4xF5-A)
3.1	Demontuojamų GB pamatų betonas	-	m^3	-	2,5	20,0	-
3.2	Demontuojamų GB pamatų armatūrinis plienas	-	t	-	0,7	5,6	-
4.	Papildomas gruntas atgaliniam esamų duobių užpylimui	-	m^3	-	2,5	20,0	-
5.	Gruntas atgaliniam esamų duobių	-	m^3	-	197,2	394,4	-

	užpylimui (panaudojamas iškastas, esamas gruntas)						
SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS							
Poz. eil. Nr.	**Pavadinimas ir techninės charakteristikos**	**Žymuo**	**Mato vnt.**	**Kiekis, vnt.**	**Masė, t / tūris, m^3**		**Pastabos**
					Vieneto	**iš viso**	
NAUJAI ĮRENGIAMOS DAUGIABRIAUNĖS ATRAMOS IR JŲ PAMATAI RUOŽE TARP ATRAMŲ Nr. 83-138							
110 kV PLIENINĖS DAUGIABRIAUNĖS ATRAMOS 12SK.24500-5800.300-1100.TS2K ĮRENGIMAS (TGM-1)							
1.	Grunto kasimas ir pašalinimas iš darbo vietos pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą	-	m^3	2	34,6	69,3	-
2.	Gerai susitankinanti skalda pagrindo paruošimui (t=300 mm)	-	m^3	-	4,1	8,2	$\gamma \geq 18$ kN/m^3 $E_{v2} \geq 70$ MPa
3.	Plieninė daugiabriaunė atrama 12SK.24500-5800.300-1100.TS2K	-	vnt.	2	7,6	15,2	žiūr. -TDP-SK-B-04
4.	Rygeliai R-1 arba R-2	R-1 / R-2	t	-	1,8	3,5	2 vnt. atramai (žiūr. -TDP-SK-B-02, lapas 8)
5.	Tvirtinimo elementai TE-1 arba TE-2. M27 sriegtas strypas (L=620 mm, 8.8 kl.) ir juosta 8x100 (S355J2), rygelių R-1 / R-2 tvirtinimui	TE-1 / TE-2	t	-	0,05	0,10	2 vnt. atramai (žiūr. -TDP-SK-B-02, lapas 8)
6.	Hidroizoliacinė mastika	-	m^2	2	12,4	24,9	Dengiama 3 k.
7.	Smėlinis užpildas į atramos vidų	-	m^3	-	6,8	13,7	-
8.	Sakret C35 BH	-	m^3	2	0,14	0,28	-
9.	PVC vamzdis drenažui ø110, SN4(N), L=2000 mm	-	vnt.	2	-	-	-
10.	Gerai susitankinantis smėlio-žvyro mišinys atramos užpylimui	-	m^3	-	27,6	55,3	$\gamma \geq 18$ kN/m^3 $E_{v2} \geq 60$-70 MPa
11.	Esamas gruntas pylimui ties atrama suformavimui	-	m^3	-	4,8	9,5	-

110 kV PLIENINĖS DAUGIABRIAUNĖS ATRAMOS 12SK.26000-5800.300-1150.TS2K ĮRENGIMAS (TGM-1)							
1.	Grunto kasimas ir pašalinimas iš darbo vietos pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą	-	m^3	6	34,6	207,8	-
2.	Gerai susitankinanti skalda pagrindo paruošimui (t=300 mm)	-	m^3	-	4,1	24,7	$\gamma \geq 18$ kN/m^3 $E_{v2} \geq 70$ MPa
3.	Plieninė daugiabriaunė atrama 12SK.26000-5800.300-1150.TS2K	-	vnt.	6	8,1	48,6	žiūr. -TDP-SK-B-04
4.	Rygeliai R-1 arba R-2	R-1 / R-2	t	-	1,8	10,5	2 vnt. atramai (žiūr. -TDP-SK-B-02, lapas 8)
5.	Tvirtinimo elementai TE-1 arba TE-2. M27 sriegtas strypas (L=620 mm, 8.8 kl.) ir juosta 8x100 (S355J2), rygelių R-1 / R-2 tvirtinimui	TE-1 / TE-2	t	-	0,05	0,29	2 vnt. atramai (žiūr. -TDP-SK-B-02, lapas 8)
6.	Hidroizoliacinė mastika	-	m^2	6	12,4	74,6	Dengiama 3 k.
7.	Smėlinis užpildas į atramos vidų	-	m^3	-	6,8	41,1	-
8.	Sakret C35 BH	-	m^3	6	0,14	0,84	-
9.	PVC vamzdis drenažui ø110, SN4(N), L=2000 mm	-	vnt.	6	-	-	-
10.	Gerai susitankinantis smėlio-žvyro mišinys atramos užpylimui	-	m^3	-	27,6	165,9	$\gamma \geq 18$ kN/m^3 $E_{v2} \geq 60\text{-}70$ MPa
11.	Esamas gruntas pylimui ties atrama suformavimui	-	m^3	-	4,8	28,6	-
110 kV PLIENINĖS DAUGIABRIAUNĖS ATRAMOS 12SK.27500-5800.300-1200.TS2K ĮRENGIMAS (TGM-1)							
1.	Grunto kasimas ir pašalinimas iš darbo vietos pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą	-	m^3	9	34,6	311,8	-
2.	Gerai susitankinanti skalda pagrindo	-	m^3	-	4,1	37,1	$\gamma \geq 18$ kN/m^3

	paruošimui (t=300 mm)						$E_{v2} \geq 70$ Mpa
3.	Plieninė daugiabriaunė atrama 12SK.27500-5800.300-1200.TS2K	-	vnt.	9	8,7	78,3	žiūr. -TDP-SK-B-04
4.	Rygeliai R-1 arba R-2	R-1 / R-2	t	-	1,8	15,8	2 vnt. atramai (žiūr. -TDP-SK-B-02, lapas 8)
5.	Tvirtinimo elementai TE-1 arba TE-2. M27 sriegtas strypas (L=620 mm, 8.8 kl.) ir juosta 8x100 (S355J2), rygelių R-1 / R-2 tvirtinimui	TE-1 / TE-2	t	-	0,05	0,44	2 vnt. atramai (žiūr. -TDP-SK-B-02, lapas 8)
6.	Hidroizoliacinė mastika	-	m^2	9	12,4	112,0	Dengiama 3 k.
7.	Smėlinis užpildas į atramos vidų	-	m^3	-	6,8	61,6	-
8.	Sakret C35 BH	-	m^3	9	0,14	1,26	-
9.	PVC vamzdis drenažui Ø110, SN4(N), L=2000 mm	-	vnt.	9	-	-	-
10.	Gerai susitankinantis smėlio-žvyro mišinys atramos užpylimui	-	m^3	-	27,6	248,8	$\gamma \geq 18$ kN/m^3 $E_{v2} \geq 60$-70 MPa
11.	Esamas gruntas pylimui ties atrama suformavimui	-	m^3	-	4,8	42,9	-
110 kV PLIENINĖS DAUGIABRIAUNĖS ATRAMOS 12SK.29500-5800.300-1270.TS2K ĮRENGIMAS (TGM-1)							
1.	Grunto kasimas ir pašalinimas iš darbo vietos pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą	-	m^3	2	34,6	69,3	-
2.	Gerai susitankinanti skalda pagrindo paruošimui (t=300 mm)	-	m^3	-	4,1	8,2	$\gamma \geq 18$ kN/m^3 $E_{v2} \geq 70$ MPa
3.	Plieninė daugiabriaunė atrama 12SK.29500-5800.300-1270.TS2K	-	vnt.	2	11,1	22,2	žiūr. -TDP-SK-B-04
4.	Rygeliai R-1 arba R-2	R-1 / R-2	t	-	1,8	3,5	2 vnt. atramai (žiūr. -TDP-SK-B-02, lapas 8)

5.	Tvirtinimo elementai TE-1 arba TE-2. M27 sriegtas strypas (L=620 mm, 8.8 kl.) ir juosta 8x100 (S355J2), rygelių R-1 / R-2 tvirtinimui	TE-1 / TE-2	t	-	0,05	0,10	2 vnt. atramai (žiūr. -TDP-SK-B-02, lapas 8)
6.	Hidroizoliacinė mastika	-	m^2	2	12,4	24,9	Dengiama 3 k.
7.	Smėlinis užpildas į atramos vidų	-	m^3	-	6,8	13,7	-
8.	Sakret C35 BH	-	m^3	2	0,14	0,28	-
9.	PVC vamzdis drenažui ø110, SN4(N), L=2000 mm	-	vnt.	2	-	-	-
10.	Gerai susitankinantis smėlio-žvyro mišinys atramos užpylimui	-	m^3	-	27,6	55,3	$\gamma \geq 18$ kN/m^3 $E_{v2} \geq$ 60-70 MPa
11.	Esamas gruntas pylimui ties atrama suformavimui	-	m^3	-	4,8	9,5	-
110 kV PLIENINĖS DAUGIABRIAUNĖS ATRAMOS 12SK.24500-5400.300-1100.TS2K ĮRENGIMAS (TGM-2)							
1.	Grunto kasimas ir pašalinimas iš darbo vietos pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą	-	m^3	17	34,6	588,9	-
2.	Gerai susitankinanti skalda pagrindo paruošimui (t=300 mm)	-	m^3	-	4,1	70,0	$\gamma \geq 18$ kN/m^3 $E_{v2} \geq$ 70 MPa
3.	Plieninė daugiabriaunė atrama 12SK.24500-5400.300-1100.TS2K	-	vnt.	17	7,5	127,5	žiūr. -TDP-SK-B-04
4.	Rygeliai R-1 arba R-2	R-1 / R-2	t	-	1,8	29,8	2 vnt. atramai (žiūr. -TDP-SK-B-02, lapas 8)
5.	Tvirtinimo elementai TE-1 arba TE-2. M27 sriegtas strypas (L=620 mm, 8.8 kl.) ir juosta 8x100 (S355J2), rygelių R-1 / R-2 tvirtinimui	TE-1 / TE-2	t	-	0,05	0,82	2 vnt. atramai (žiūr. -TDP-SK-B-02, lapas 8)
6.	Hidroizoliacinė mastika	-	m^2	17	12,4	211,5	Dengiama 3 k.
7.	Smėlinis užpildas į atramos vidų	-	m^3	-	6,3	107,0	-
8.	Sakret C35 BH	-	m^3	17	0,14	2,38	-

9.	PVC vamzdis drenažui Ø110, SN4(N), L=2000 mm	-	vnt.	17	-	-	-
10.	Gerai susitankinantis smėlio-žvyro mišinys atramos užpylimui	-	m^3	-	27,6	470,0	$\gamma \geq 18$ kN/m^3 $E_{v2} \geq$ 60-70 MPa
11.	Esamas gruntas pylimui ties atrama suformavimui	-	m^3	-	4,8	81,1	-
110 kV PLIENINĖS DAUGIABRIAUNĖS ATRAMOS 12SK.26000-5400.300-1150.TS2K ĮRENGIMAS (TGM-2)							
1.	Grunto kasimas ir pašalinimas iš darbo vietos pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą	-	m^3	4	34,6	138,6	-
2.	Gerai susitankinanti skalda pagrindo paruošimui (t=300 mm)	-	m^3	-	4,1	16,5	$\gamma \geq 18$ kN/m^3 $E_{v2} \geq$ 70 MPa
3.	Plieninė daugiabriaunė atrama 12SK.26000-5400.300-1150.TS2K	-	vnt.	4	8,0	32,0	žiūr. -TDP-SK-B-04
4.	Rygeliai R-1 arba R-2	R-1 / R-2	t	-	1,8	7,0	2 vnt. atramai (žiūr. -TDP-SK-B-02, lapas 8)
5.	Tvirtinimo elementai TE-1 arba TE-2. M27 sriegtas strypas (L=620 mm, 8.8 kl.) ir juosta 8x100 (S355J2), rygelių R-1 / R-2 tvirtinimui	TE-1 / TE-2	t	-	0,05	0,19	2 vnt. atramai (žiūr. -TDP-SK-B-02, lapas 8)
6.	Hidroizoliacinė mastika	-	m^2	4	12,4	49,8	Dengiama 3 k.
7.	Smėlinis užpildas į atramos vidų	-	m^3	-	6,3	25,2	-
8.	Sakret C35 BH	-	m^3	4	0,14	0,56	-
9.	PVC vamzdis drenažui Ø110, SN4(N), L=2000 mm	-	vnt.	4	-	-	-
10.	Gerai susitankinantis smėlio-žvyro mišinys atramos užpylimui	-	m^3	-	27,6	110,6	$\gamma \geq 18$ kN/m^3 $E_{v2} \geq$ 60-70 MPa
11.	Esamas gruntas pylimui ties atrama suformavimui	-	m^3	-	4,8	19,1	-

110 kV PLIENINĖS DAUGIABRIAUNĖS ATRAMOS 12SK.27500-5400.300-1200.TS2K ĮRENGIMAS (TGM-2)							
1.	Grunto kasimas ir pašalinimas iš darbo vietos pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą	-	m^3	2	34,6	69,3	-
2.	Gerai susitankinanti skalda pagrindo paruošimui (t=300 mm)	-	m^3	-	4,1	8,2	$\gamma \geq 18$ kN/m^3 $E_{v2} \geq 70$ MPa
3.	Plieninė daugiabriaunė atrama 12SK.27500-5400.300-1200.TS2K	-	vnt.	2	8,5	17,0	žiūr. -TDP-SK-B-04
4.	Rygeliai R-1 arba R-2	R-1 / R-2	t	-	1,8	3,5	2 vnt. atramai (žiūr. -TDP-SK-B-02, lapas 8)
5.	Tvirtinimo elementai TE-1 arba TE-2. M27 sriegtas strypas (L=620 mm, 8.8 kl.) ir juosta 8x100 (S355J2), rygelių R-1 / R-2 tvirtinimui	TE-1 / TE-2	t	-	0,05	0,10	2 vnt. atramai (žiūr. -TDP-SK-B-02, lapas 8)
6.	Hidroizoliacinė mastika	-	m^2	2	12,4	24,9	Dengiama 3 k.
7.	Smėlinis užpildas į atramos vidų	-	m^3	-	6,3	12,6	-
8.	Sakret C35 BH	-	m^3	2	0,14	0,28	-
9.	PVC vamzdis drenažui ø110, SN4(N), L=2000 mm	-	vnt.	2	-	-	-
10.	Gerai susitankinantis smėlio-žvyro mišinys atramos užpylimui	-	m^3	-	27,6	55,3	$\gamma \geq 18$ kN/m^3 $E_{v2} \geq 60$-70 MPa
11.	Esamas gruntas pylimui ties atrama suformavimui	-	m^3	-	4,8	9,5	-
110 kV PLIENINĖS DAUGIABRIAUNĖS ATRAMOS 12SK.26000-5800.300-1150.TS2K ĮRENGIMAS (TGM-4)							
1.	Grunto kasinas ir pašalinimas iš darbo vietos pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą	-	m^3	1	231,6	231,6	-
2.	Gerai susitankinanti skalda pagrindo paruošimui (t=300 mm)	-	m^3	-	4,4	4,4	$\gamma \geq 18$ kN/m^3 $E_{v2} \geq 70$ MPa

3.	Plieninė daugiabriaunė atrama 12SK.26000-5800.300-1150.TS2K	-	vnt.	1	8,1	8,1	žiūr. -TDP-SK-B-04
4.	Rygeliai R-1 arba R-2	R-1 / R-2	t	-	1,8	1,8	2 vnt. atramai (žiūr. -TDP-SK-B-02, lapas 8)
5.	Tvirtinimo elementai TE-1 arba TE-2. M27 sriegtas strypas (L=620 mm, 8.8 kl.) ir juosta 8x100 (S355J2), rygelių R-1 / R-2 tvirtinimui	TE-1 / TE-2	t	-	0,05	0,05	2 vnt. atramai (žiūr. -TDP-SK-B-02, lapas 8)
6.	Hidroizoliacinė mastika	-	m^2	1	12,4	12,4	Dengiama 3 k.
7.	Smėlinis užpildas į atramos vidų	-	m^3	-	6,8	6,8	-
8.	Sakret C35 BH	-	m^3	1	0,14	0,14	-
9.	PVC vamzdis drenažui ø110, SN4(N), L=2000 mm	-	vnt.	1	-	-	-
10.	Gerai susitankinantis smėlio-žvyro mišinys atramos užpylimui	-	m^3	-	219,6	219,6	$\gamma \geq 18$ kN/m^3 $E_{v2} \geq$ 60-70 MPa
11.	Esamas gruntas pylimui ties atrama suformavimui	-	m^3	-	4,9	4,9	-
110 kV PLIENINĖS DAUGIABRIAUNĖS ATRAMOS 12SK.29500-5800.300-1270.TS2K ĮRENGIMAS (TGM-4)							
1.	Grunto kasinas ir pašalinimas iš darbo vietos pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą	-	m^3	5	231,6	1157,9	-
2.	Gerai susitankinanti skalda pagrindo paruošimui (t=300 mm)	-	m^3	-	4,4	22,1	$\gamma \geq 18$ kN/m^3 $E_{v2} \geq$ 70 MPa
3.	Plieninė daugiabriaunė atrama 12SK.29500-5800.300-1270.TS2K	-	vnt.	5	11,1	55,5	žiūr. -TDP-SK-B-04
4.	Rygeliai R-1 arba R-2	R-1 / R-2	t	-	1,8	8,8	2 vnt. atramai (žiūr. -TDP-SK-B-02, lapas 8)

5.	Tvirtinimo elementai TE-1 arba TE-2. M27 sriegtas strypas (L=620 mm, 8.8 kl.) ir juosta 8x100 (S355J2), rygelių R-1 / R-2 tvirtinimui	TE-1 / TE-2	t	-	0,05	0,24	2 vnt. atramai (žiūr. -TDP-SK-B-02, lapas 8)
6.	Hidroizoliacinė mastika	-	m^2	5	12,4	62,2	Dengiama 3 k.
7.	Smėlinis užpildas į atramos vidų	-	m^3	-	6,8	34,2	-
8.	Sakret C35 BH	-	m^3	5	0,14	0,70	-
9.	PVC vamzdis drenažui ø110, SN4(N), L=2000 mm	-	vnt.	5	-	-	-
10.	Gerai susitankinantis smėlio-žvyro mišinys atramos užpylimui	-	m^3	-	219,6	1098,1	$\gamma \geq 18$ kN/m^3 $E_{v2} \geq$ 60-70 MPa
11.	Esamas gruntas pylimui ties atrama suformavimui	-	m^3	-	4,9	24,4	-

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
NAUJAI ĮRENGIAMOS INKARINĖS ATRAMOS IR JŲ PAMATAI RUOŽE TARP ATRAMŲ Nr. 83-138					
110kV OL ATRAMOS 2K110/300/0-30/32 ĮRENGIMAS					
1	Grežtiniai poliniai pamatai ir jų įrengimas	GP-1	vnt.	8	2025/017/02-XX-TDP-SK-B-02 (9 psl.)
1.1	Grunto pašalinimas iš darbo vietos atstumu iki 10m pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą		m^3	44	
1.2	Grežtinių polių betonas (pagal LST EN 206:2013+A1:2017)	C30/37 XC2 F150 W6	m^3	46	
1.3	Grežtinių polių armatūra kartu su HPM inkariniais varžtais	B500B	t	4,7	
1.4	Cementinis skiedinys R4 klasės		m^3	1,3	
2	110 kV OL atrama	2K110/300/0-30/32	vnt.	2	2025/017/02-XX-TDP-SK-B-05 (1-11 psl.)
2.1	110 kV OL atramos plieninės konstrukcijos ir jungimo elementai (k. cinkuoti)	S355J2	t	20,2	2025/017/02-XX-TDP-SK-B-05 (1-11 psl.)
110kV OL ATRAMOS 2K110/300/0-30/36 ĮRENGIMAS					

1	Gręžtiniai poliniai pamatai ir jų įrengimas	GP-1	vnt.	4	2025/017/02-XX-TDP-SK-B-02 (9 psl.)
1.1	Grunto pašalinimas iš darbo vietos atstumu iki 10m pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą		m^3	22	
1.2	Gręžtinių polių betonas (pagal LST EN 206:2013+A1:2017)	C30/37 XC2 F150 W6	m^3	23	
1.3	Gręžtinių polių armatūra kartu su HPM inkariniais varžtais	B500B	t	2,4	
1.4	Cementinis skiedinys R4 klasės		m^3	0,6	
2	110 kV OL atrama	2K110/300/0-30/36	vnt.	1	2025/017/02-XX-TDP-SK-B-05 (1-11 psl.)
2.1	110 kV OL atramos plieninės konstrukcijos ir jungimo elementai (k. cinkuoti)	S355J2	t	13,4	2025/017/02-XX-TDP-SK-B-05 (1-11 psl.)
110kV OL ATRAMOS 2K110/300/30-60/32 ĮRENGIMAS					
1	Gręžtiniai poliniai pamatai ir jų įrengimas	GP-2	vnt.	4	2025/017/02-XX-TDP-SK-B-02 (10 psl.)
1.1	Grunto pašalinimas iš darbo vietos atstumu iki 10m pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą		m^3	25	
1.2	Gręžtinių polių betonas (pagal LST EN 206:2013+A1:2017)	C30/37 XC2 F150 W6	m^3	26	
1.3	Gręžtinių polių armatūra kartu su HPM inkariniais varžtais	B500B	t	2,6	
1.4	Cementinis skiedinys R4 klasės		m^3	0,6	
2	Gręžtiniai poliniai pamatai ir jų įrengimas	GP-5	vnt.	4	2025/017/02-XX-TDP-SK-B-02 (12-14 psl.)
2.1	Grunto pašalinimas iš darbo vietos atstumu iki 10m pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą		m^3	50	
2.2	Gręžtinių polių su galvenomis betonas (pagal LST EN 206:2013+A1:2017)	C30/37 XC2 F150 W6	m^3	59	Galvenoms C30/37 XF3 F200 W6
2.3	Gręžtinių polių su galvenomis armatūra kartu su PPM inkariniais varžtais	B500B	t	7,4	

2.4	Paruošiamasis betono sluoksnis po galvenomis (pagal LST EN 206:2013+A1:2017)	C8/10	m^3	3	
2.5	Cementinis skiedinys R4 klasės		m^3	0,2	
3	110 kV OL atrama	2K110/300/30-60/32	vnt.	2	2025/017/02-XX-TDP-SK-B-05 (12-22 psl.)
3.1	110 kV OL atramos plieninės konstrukcijos ir jungimo elementai (k. cinkuoti)	S355J2	t	23,4	2025/017/02-XX-TDP-SK-B-05 (12-22 psl.)
110kV OL ATRAMOS 2K110/300/0-30/32/G ĮRENGIMAS					
1	Gręžtiniai poliniai pamatai ir jų įrengimas	GP-3	vnt.	4	2025/017/02-XX-TDP-SK-B-02 (11 psl.)
1.1	Grunto pašalinimas iš darbo vietos atstumu iki 10m pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą		m^3	28	
1.2	Gręžtinių polių betonas (pagal LST EN 206:2013+A1:2017)	C30/37 XC2 F150 W6	m^3	29	
1.3	Gręžtinių polių armatūra kartu su HPM inkariniais varžtais	B500B	t	2,9	
1.4	Cementinis skiedinys R4 klasės		m^3	0,6	
2	110 kV OL atrama	2K110/300/0-30/32/G	vnt.	1	2025/017/02-XX-TDP-SK-B-05 (24-33 psl.)
2.1	110 kV OL atramos plieninės konstrukcijos ir jungimo elementai (k. cinkuoti)	S355J2	t	10,9	2025/017/02-XX-TDP-SK-B-05 (24-33 psl.)
110kV OL ATRAMOS 2K110/300/0-30/32/GA ĮRENGIMAS					
1	Gręžtiniai poliniai pamatai ir jų įrengimas	GP-2	vnt.	4	2025/017/02-XX-TDP-SK-B-02 (10 psl.)
1.1	Grunto pašalinimas iš darbo vietos atstumu iki 10m pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą		m^3	25	
1.2	Gręžtinių polių betonas (pagal LST EN 206:2013+A1:2017)	C30/37 XC2 F150 W6	m^3	26	
1.3	Gręžtinių polių armatūra kartu su HPM inkariniais varžtais	B500B	t	2,6	
1.4	Cementinis skiedinys R4 klasės		m^3	0,6	
2	110 kV OL atrama	2K110/300/0-30/32/GA	vnt.	1	2025/017/02-XX-TDP-SK-B-05 (23-34 psl.)

2.1	110 kV OL atramos plieninės konstrukcijos ir jungimo elementai (k. cinkuoti)	S355J2	t	12,97	2025/017/02-XX-TDP-SK-B-05 (23-34 psl.)
Bandomųjų polių įrengimas					
1	Duobių pamatams gręžimas grąžtu Ø1000	GP-1	vnt.	3	2025/017/02-XX-TDP-SK-B-02 (9 psl.)
1.1	Grunto pašalinimas iš darbo vietos atstumu iki 10m pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą		m^3	16	
1.2	Bandomųjų gręžtinių pamatų betonas	C30/37 XC2 F150 W6	m^3	17	
1.3	Bandomųjų gręžtinių pamatų armatūra	B500B	t	1,8	
2	Duobių pamatams gręžimas grąžtu Ø1000	GP-2	vnt.	2	2025/017/02-XX-TDP-SK-B-02 (10 psl.)
2.1	Grunto pašalinimas iš darbo vietos atstumu iki 10m pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą		m^3	13	
2.2	Bandomųjų gręžtinių pamatų betonas	C30/37 XC2 F150 W6	m^3	13	
2.3	Bandomųjų gręžtinių pamatų armatūra	B500B	t	1,3	
3	Duobių pamatams gręžimas grąžtu Ø1000	GP-3	vnt.	1	2025/017/02-XX-TDP-SK-B-02 (11 psl.)
3.1	Grunto pašalinimas iš darbo vietos atstumu iki 10m pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą		m^3	7	
3.2	Bandomųjų gręžtinių pamatų betonas	C30/37 XC2 F150 W6	m^3	7	
3.3	Bandomųjų gręžtinių pamatų armatūra	B500B	t	0,7	
4	Duobių pamatams gręžimas grąžtu Ø600	PO-1	vnt.	1	2025/017/02-XX-TDP-SK-B-02 (12-14 psl.)
4.1	Grunto pašalinimas iš darbo vietos atstumu iki 10m pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą		m^3	2	
4.2	Bandomųjų gręžtinių pamatų betonas	C30/37 XC2 F150 W6	m^3	2,0	
4.3	Bandomųjų gręžtinių pamatų armatūra	B500B	t	0,2	
Polių vientisumo tikrinimas					
1	Gręžtinių polių vientisumo tikrinimas		vnt.	47	