

**10 kV OL L-200 iš Šešuolėlių TP rekonstravimas į 10 kV KL, Širvintų raj.**

**Sustambintų darbų kiekių žiniaraštis**

Sustambintų darbų kiekių žiniaraštis							
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Projektinis kiekis	Maksimalus kiekis	Mato vnt. įkainis Eur be PVM	Iš viso kaina Eur be PVM (projektiniam kiekiui)	Iš viso kaina Eur be PVM (maksimaliam kiekiui)
<b>110/35/10 KV TRANSFORMATORIŲ PASTOTĖS REKONSTRAVIMAS</b>							
<b>I. PASTATAI</b>							
1.	Transformatorių pastotės pastato statyba ar rekonstravimas visi tam reikalingi darbai ir medžiagos	kompl.	0	0		0,00	0,00
2.	Ryšių aparatinės pastato statyba, įžeminimo kontūro sumontavimas, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos	kompl.	0	0		0,00	0,00
<b>II. STATINIAI</b>							
1.	Teritorijos apsaugos statinių sumontavimas, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos (aptvarai, tvoros, vartai)	kompl.	0	0		0,00	0,00
2.	Kabelių kanalų, pamatų po įrenginiais statyba, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos	kompl.	1	1	1250,00	1250,00	1250,00
3.	Alyvos surinkimo įrenginių, rezervuarų statyba, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos	kompl.	0	0		0,00	0,00
4.	Kelių, aikštelių statyba, teritorijų gerbūvio sutvarkymas, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos	kompl.	0	0		0,00	0,00
5.	Apšvietimo ir žaibosaugos bokštų statyba, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos	vnt.	0	0		0,00	0,00
6.	Ryšio antenų bokštų statyba, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos	vnt.	0	0		0,00	0,00
<b>III. RYŠIŲ LINIJŲ STATYBA</b>							
1.	Optinio ryšio požeminės kabelių linijos tiesimo, trasos parengimo, gerbūvio sutvarkymo, prijungimo darbai, bandymai, matavimai, kiti reikalingi darbai ir medžiagos (išskirti pagal operatyvinį pavadinimą)						
1.1.		km		0,000		0,00	0,00
1.2.		km		0,000		0,00	0,00
1.3.		km		0,000		0,00	0,00
<b>IV. ELEKTROS ĮRENGINIAI</b>							
1.	35 kV vidaus skirstyklių elektros įrenginių sumontavimas, suderinimas, bandymai bei visi kiti reikalingi darbai ir medžiagos (su visais pastotės viduje tarp įrenginių esančiais 35 kV kabeliais, RAA ir valdymo įranga, įskaitant personalo instruktavimo paslaugą)	kompl.	0	0		0,00	0,00
2.	10 kV vidaus skirstyklių elektros įrenginių sumontavimas, suderinimas, bandymai bei visi kiti reikalingi darbai ir medžiagos (su visais pastotės viduje tarp įrenginių esančiais 10 kV kabeliais, relinės apsaugos, automatikos ir valdymo įranga, įskaitant personalo instruktavimo paslaugą)	kompl.	1	1	6500,00	6500,00	6500,00
3.	0,4 kV skirstyklos įrenginiai, jų montavimas, suderinimas, bandymai	kompl.	0	0		0,00	0,00
4.	Akumuliatorių baterija, jos sumontavimas, bandymai	kompl.	0	0		0,00	0,00
5.	Akumuliatorių įkrovikliai, jų sumontavimas, bandymai	kompl.	0	0		0,00	0,00
6.	10 kV galios transformatoriaus atvežimas, sumontavimas, suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje, įskaitant visas reikiamas medžiagas ir įrenginius (tame tarpe savųjų reikmių transformatoriaus, kompensacinės ritės transformatoriaus)	vnt.	0	0		0,00	0,00
7.	35 kV galios transformatoriaus atvežimas, sumontavimas ir/ar remontas, suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje, įskaitant visas reikiamas medžiagas ir įrenginius	vnt.	0	0		0,00	0,00
8.	110 kV galios transformatoriaus atvežimas, sumontavimas ir/ar remontas, suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje, įskaitant visas reikiamas medžiagas ir įrenginius	vnt.	0	0		0,00	0,00
9.	Kompensacinė ritė, jos atvežimas, sumontavimas, suderinimas (įskaitant kompensacinės ritės skyriklio sumontavimą, prijungimą, suderinimą projekte numatytoje vietoje, visas reikiamas medžiagas ir įrenginius)	vnt.	1	1	17500,00	17500,00	17500,00
10.	TP 0,4 kV ir žemesnės įtampos kintamosios ir nuolatinės srovės elektros įrenginių montavimas ir juos jungiančių kabelių, laidų montavimas	kompl.	0	0		0,00	0,00
11.	Galios transformatorių RAA ir valdymo mikroprocesorinių įrenginių sumontavimas, suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje (įskaitant personalo instruktavimo paslaugą)	kompl.	1	1	12550,00	12550,00	12550,00
12.	Šviestuvai teritorijos apšvietimui	kompl.	0	0		0,00	0,00
13.	Ventiliacijos bei kondicionavimo sistemos įrengimas, suderinimas	kompl.	0	0		0,00	0,00

V. KOMPIUTERINĖ TECHNIKA IR KOMUNIKACIJOS PRIEMONĖS							
1.	Stacionarus/Nešiojamas kompiuteris	vnt.	0	0		0,00	0,00
2.	Kompiuterinių tinklų įranga (komutatoriai, užkardos, kompiuterinių tinklų keitikliai)	kompl.	0	0		0,00	0,00
3.	Skaitmeninės ryšio aparatūros sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos (technologijos radijo modemai)	kompl.	0	0		0,00	0,00
4.	Priėmimo-perdavimo kanalinės aparatūros sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos (radijo relinių linijų įranga)	kompl.	0	0		0,00	0,00
5.	Radijo ryšio terminalų sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos (radijo modeminio ryšio įrenginiai)	kompl.	0	0		0,00	0,00
6.	Dispečerinio valdymo įrenginiai (TSPI, DKPK, informacijos koncentratorių sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos (įskaitant personalo instruktavimo paslaugą))	kompl.	1	1	4500,00	4500,00	4500,00
7.	Apsaugos nuo gaisro technikos įrengimas suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje (signalizacijos sistema)	kompl.	0	0		0,00	0,00
8.	Įėjimo kontrolės sistemos įrengimas suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje (signalizacijos sistema)	kompl.	0	0		0,00	0,00
9.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis, jo sumontavimas	vnt.	0	0		0,00	0,00
VI. TRANSFORMATORINĖS							
MODULINĖS, KARKASINĖS, BETONINĖS, MŪRINĖS TRANSFORMATORINĖS STATYBA							
1.1.	Modulinės, karkasinės, betoninės, mūrinės transformatorinės atvežimas, pastatymas/sumontavimas, prijungimas, suderinimas projekte numatytoje vietoje, įžeminimo kontūro sumontavimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos (išskyrus galios transformatoriaus sumontavimą).	vnt.	2	2	1000,00	2000,00	2000,00
2. STULPINĖS TRANSFORMATORINĖS STATYBA							
2.1.	Stulpinės transformatorinės atvežimas, sumontavimas, prijungimas ir suderinimas projekte numatytoje vietoje, komutacinių įrenginių sumontavimas, prijungimas, įžeminimo kontūro sumontavimas, prijungimas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos (išskyrus galios transformatoriaus sumontavimą).	vnt.	0	0		0,00	0,00
VII. ATSKIRŲ ĮRENGIŲ MONTAVIMAS							
1.	10 kV transformatorinės skirstyklos įrenginių keitimas, montavimas, suderinimas, bandymai, visi kiti reikalingi darbai ir medžiagos	kompl.	1	1	1500,00	1500,00	1500,00
2.	0,4 kV transformatorinės skirstyklos įrenginių keitimas, montavimas, suderinimas, bandymai, visi kiti reikalingi darbai ir medžiagos	kompl.	0	0		0,00	0,00
3.	10 kV kabelių spintų montavimas, suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje	kompl.	0	0		0,00	0,00
4.	Automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos (AEEAS) montavimas, prijungimas	kompl.	1	1	750,00	750,00	750,00
5.	Galios transformatoriaus atvežimas, sumontavimas, suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje.	vnt.	2	2	550,00	1100,00	1100,00
6.	10 kV oro linijos vertikalaus, horizontalaus skyriklio montavimas, prijungimas prie įžeminimo kontūro (įskaitant skyriklį, skyriklio atvadus, įžeminimo kontūrą, ženklus, bei visas kitas reikalingas medžiagas ir darbus, matavimus)	vnt.	2	2	1500,00	3000,00	3000,00
7.	10 kV OL atramų montavimas, tiesinimas ir visi kiti reikalingi darbai, kai netiesiami laidai (įskaitant įrenginius, medžiagas ir visus kitus reikalingus darbus)	kompl.	1	1	2500,00	2500,00	2500,00
8.	10 kV OL atskirų įrenginių, išskyrus 6 ir 7 eilutes, montavimas (įskaitant įrenginius, medžiagas ir visus kitus reikalingus darbus)	kompl.	0	0		0,00	0,00
9.	0,4 kV OL atramų montavimas, tiesinimas ir visi kiti reikalingi darbai, kai netiesiami laidai (įskaitant įrenginius, medžiagas ir visus kitus reikalingus darbus)	kompl.	1	1	2500,00	2500,00	2500,00
10.	0,4 kV OL atskirų įrenginių, išskyrus 9 eilutę, montavimas (įskaitant įrenginius, medžiagas ir visus kitus reikalingus darbus)	kompl.	0	0		0,00	0,00
11.	IAS/KAS/KS/SKS/TAS keitimas, montavimas suderinimas ir prijungimas projekte numatytoje vietoje, bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos pagal projektinius sprendinius	vnt.	0	0		0,00	0,00
VIII. ORO LINIJŲ STATYBA							
1.	35 kV OL trasos parengimas, linijos statyba, įžeminimo įrenginių sumontavimas, prijungimas, trasos gerbūvio sutvarkymas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos pagal projektinius sprendinius (išskirti linijas pagal operatyvinius pavadinimus)						
1.1.		km		0,000		0,00	0,00
1.2.		km		0,000		0,00	0,00

1.3.		km		0,000		0,00	0,00
2.	10 kV OLI trasos parengimas, linijos statyba, įžeminimo įrenginių sumontavimas, prijungimas, trasos gerbūvio sutvarkymas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos pagal projektinius sprendinius (išskirti linijas pagal operatyvinius pavadinimus)						
2.1.		km		0,000		0,00	0,00
2.2.		km		0,000		0,00	0,00
2.3.		km		0,000		0,00	0,00
3.	0,4 kV OKL trasos parengimas, linijos statyba, įžeminimo įrenginių sumontavimas, prijungimas, trasos gerbūvio sutvarkymas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos pagal projektinius sprendinius (išskirti linijas pagal operatyvinius pavadinimus)						
3.1.		km		0,000		0,00	0,00
3.2.		km		0,000		0,00	0,00
IX.	KABELIŲ LINIJŲ STATYBA						
1.	35 kV KL trasos parengimas, linijos tiesimas, įžeminimo įrenginių sumontavimas, prijungimas, trasos gerbūvio sutvarkymas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos pagal projektinius sprendinius (išskirti linijas pagal operatyvinius pavadinimus)						
1.1.		km		0,000		0,00	0,00
1.2.		km		0,000		0,00	0,00
1.3.		km		0,000		0,00	0,00
2.	10 kV KL trasos parengimas, linijos tiesimas, įžeminimo įrenginių sumontavimas, prijungimas, trasos gerbūvio sutvarkymas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos pagal projektinius sprendinius (išskirti linijas pagal operatyvinius pavadinimus)						
2.1.	proj. atr. 207/19-MTT-1	km	1,454	1,599	17000,00	24718,00	27183,00
2.2.	MTT-1-MTT-2	km	2,323	2,555	17000,00	39491,00	43435,00
2.3.	MTT-2-proj. atr. 106/68	km	1,196	1,316	17000,00	20332,00	22372,00
2.4.	proj. narvelis-SRT/KRT-1	km	0,016	0,018	17000,00	272,00	306,00
3.	0,4 kV KL trasos parengimas, linijos tiesimas, prijungimas, trasos gerbūvio sutvarkymas bei kiti reikalingi darbai ir medžiagos pagal projektinius sprendinius (išskirti linijas pagal operatyvinius pavadinimus)						
3.1.	0,4kV KL, L-300, proj. atr. 300/1-MTT-1	km	0,161	0,177	15000,00	2415,00	2655,00
3.2.	0,4kV KL, L-100, proj. atr. 100/3-MTT-1	km	0,040	0,044	15000,00	600,00	660,00
3.3.	0,4kV KL, L-100, atr. 100/1-MTT-2	km	0,024	0,026	15000,00	360,00	390,00
3.4.	0,4kV KL, L-200, atr. 200/1-MTT-2	km	0,019	0,021	15000,00	285,00	315,00
3.5.	0,4kV KL, L-300, atr. 300/1-MTT-2	km	0,024	0,026	15000,00	360,00	390,00
4	Melioracijos darbai, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos	kompl.	0	0		0,00	0,00
5	Archeologijos darbai, visi tam reikalingi darbai ir medžiagos	kompl.	0	0		0,00	0,00
6	Oro linijų demontavimas, visi tam reikalingi darbai	kompl.	1	1	2433,00	2433,00	2433,00
7	Dangų atstatymas, gerbūvio sutvarkymas, visi tam reikalingi darbai	kompl.	1	1	250,00	250,00	250,00
XIII.	DARBO PROJEKTAS	vnt.	1	1	3500,00	3500,00	3500,00
					Viso Eur be PVM	150666,00	159539,00
					PVM, 21%	31639,86	33503,19
					Viso Eur su PVM	182305,86	193042,19

1.	* 0,4kV KL ir 0,4kV OL tiesimo į kainiuose turi būti įvertinti visi projekte numatyti atvado paklojimo, prijungimo, perjungimo darbai ir medžiagos
2.	Pozicijose, kuriose nurodytas mato vienetas komp. – turi būti įvertinta techniniame, darbo projekte numatyta visa apimtis. Pozicijose, kurių mato vienetas yra kilometras, reikia nurodyti maksimalaus kiekio kainą, kuri apskaičiuojama Maksimalų kiekį padauginus iš vieneto kainio Eur be PVM.
3.	Iš viso kaina EUR be PVM (projektiniam kiekiui) apskaičiuojama Mato vnt. EUR be PVM padauginus iš Projektinio kiekio. Iš viso kaina EUR be PVM (maksimaliam kiekiui) apskaičiuojama Mato vnt. EUR be PVM padauginus iš Maksimalaus kiekio.
4.	Eilučių, kuriose įrašyti neatliekami projekte darbai – nepildyti.
5.	Sustambintame darbų kiekių žiniaraštyje turi būti įvertinti visi montavimo, demontavimo, transportavimo ir kiti darbai, medžiagos, įrenginiai, bandymai ir matavimai, operatyviniai perjungimai reikalingi projekto įgyvendinimui.
6.	Visi projekte numatyti darbai turi būti atliekami laikantis Statybos techninių reglamentų, Elektros įrenginių įrengimo taisyklių, bei kitų Lietuvos respublikoje galiojančiuose teisės aktų reikalavimų.
7.	Visi projektui įgyvendinti reikalingi leidimai, trečiųjų šalių sutikimai ir suderinimai, leidimai žemės kasimo darbams, trasos nužymėjimai, požeminių inžinerinių tinklų ir sklypo geodezinės išpildomosios nuotraukos parengimas, statinio (statinys susisiekimo komunikacijos - keliai) statybos techninės priežiūros paslauga, grunto sutankinimo protokolai, VEI ir kitų institucijų pažymos, leidimai turi būti įvertinti rangos darbų kainoje.
8.	Darbams, kurių mato vienetas yra kilometras techninio projekto konkursinėje medžiagoje turi būti nurodyti projekte numatyti darbų kiekiai ir maksimalūs darbų kiekiai, kurie turi būti 10 proc. didesni nei projekte numatyti darbų kiekiai. Tiekėjo pasiūlymai bus vertinami maksimaliam darbų kiekiui.
9.	Projektuotojas privalo užpildyti ir nuspaldinti žaliai tas darbų eilutes, kurios aktualios rengiamame konkrečiame techniniame projekte, o Rangovui teikiant pasiūlymą pildyti tik žaliai nuspaldintų eilučių stulpelį "Mato vnt. į kainis Eur be PVM".